

УДК 628.85:728.1 (47+57:211-17)

Обзор подготовлен Ленинградским зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий (ЛенЗНИИЭП) и рекомендован к изданию НТС института. Протокол № 29 от 30 сентября 1975 г.

Составители кандидаты технических наук Т.И. Янкина, В.Н. Моршихин, архитектор И.Т. Дендерин

В обзоре рассматриваются отечественные и зарубежные строительные санитарно-гигиенические нормативы и научные работы по микроклимату, состоянию воздушной среды и воздухообмену, а также акустическому режиму в помещениях жилых домов, строящихся в районах Севера. Приводятся нормативные положения по естественному освещению и инсоляции, а также искусственному освещению жилища. Рассмотрены требования к общим планировочным решениям и габариты помещений.

По обозреваемой проблеме даются выводы и рекомендации.

© ЦНТИ по гражданскому строительству и архитектуре, 1976 г.

МИКРОКЛИМАТ ЖИЛИЩА

Современное жилище должно обеспечивать человеку не только защиту от неблагоприятных воздействий внешней среды, но и оптимальные условия для отдыха и умственного труда.

Одним из основных требований комфортных микроклиматических условий жилища является обеспечение в нем теплового комфорта, который определяется благоприятным сочетанием температуры воздуха в помещении, относительной влажности и подвижности его, а также температуры внутренних поверхностей наружных ограждений.

Современная физиология и жилищная гигиена располагают достаточными научными данными для количественного нормирования основных параметров микроклимата жилища. Несмотря на это, основным и практически единственным отечественным законодательным документом, устанавливающим условия микроклимата в жилых помещениях, являются СНиП (СНиП П-А, 7-71 и СНиП П-Д, 7-71). Этим документом нормируются температура воздуха в помещении, перепад температур между воздухом помещения и поверхностью ограждений и воздухообмен.

Специфика Севера в действующих СНиП учитывается только нормированием температуры воздуха внутри помещения. Однако существенными для северного жилья являются и такие микроклиматические факторы, как радиационный режим помещений и равномерность температурного режима в жилых и подсобных помещениях квартиры.

Суровые климатические условия Севера и его большое значение для народного хозяйства требуют решения вопросов по по-

Климухин А.А., Осипов Г.Л. Исследование полетного шума самолетов.-В сб.: Борьба с шумом и звукоизоляция в жилых и промышленных зданиях. М., НИИСФ, 1969.

Корневская Е.И., Губернский Ю.Д. Пути улучшения микроклимата в жилых и общественных зданиях. Гигиена и санитария, 1973, № 4, с. 81-84.

Минх А.А. Справочник по санитарно-гигиеническим исследованиям. М., "Медицина", 1973, с. 229-230.

Никольский В.Н., Репина Е.В. Обзор зарубежных норм по звукоизоляции ограждающих конструкций.-В сб.: Звукоизоляция ограждающих конструкций жилых и общественных зданий, М., НИИСФ, 1969.

Рубаненко Б.Р. Актуальные проблемы архитектуры жилища. - "Архитектура СССР", 1970, № 4, с. 51-58.

Смирницкий Н.С. Гигиеническая оценка крупнопанельных жилых домов в различных климатических районах.-В сб.: Материалы санитарно-методического совещания по санитарно-гигиеническим вопросам планировки и застройки населенных мест, М., МНИИ Гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана, 1970.

Смирницкий Н.С. Гигиенические вопросы при использовании полимеров в жилищном строительстве в Заполярье.-В сб.: Актуальные вопросы гигиены в условиях Крайнего Севера. М., МНИИ Гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана, 1972.

Либбер И.С. Тепловая защита зданий на Севере. Л., Стройиздат, 1971.

Тулякова Л.Ф. Вопросы нормирования и планировки жилья в условиях Севера.-В сб.: Актуальные вопросы гигиены в условиях Крайнего Севера. М., МНИИ Гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана, 1970.

Brockmeyer H. Lüftungs- und Klimaanlage für Wohnbauten. Sanitär- und Heizungstechnik, 1972, № 5, s. 304-306, № 6, s. 404-408.

Cannar Torges. Praktisk veiledning om LYDISOLERING I Bygninger. Oslo. Norges Byggeforskningsinstitutt, 1970.

Han-Zoachim Bein-Ling. Die Klima-Zentralheizung im ein- und mehrgeschossigen Wohnungsbau Wärme-Klima- und Sanitärtechnik, 1974, Juni.

Kuchar K. SCHÜTZ D. und Wärmedämmung "Bauparam", № 4/72. Zukunftssichere Wohnungslüftung. Sanitär- und Heizungstechnik, 1971, № II, s. 645-652, № 12, s. 722-727.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Микроклимат жилища	3
Воздушная среда и нормы воздухообмена в жилище	15
Естественное, искусственное освещение и изоляция жилищ	17
Общее планировочное решение квартир и габариты помещений	30
Акустический режим жилых помещений	33
Выводы и рекомендации	43
Список использованной литературы	49

Содержание

Микроклимат жилища 3

Воздушная среда и нормы воздухообмена в жилище 15

Естественное, искусственное освещение и изоляция жилищ 17

Общее планировочное решение квартир и габариты помещений 30

Акустический режим жилых помещений 33

Выводы и рекомендации 43

Список использованной литературы 49