

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
ARHITEKTURA-QURILISH INSTITUTI**

**ME'MORCHILIK va QURILISH
MUAMMOLARI**

(ilmiy-texnik jurnal)

**ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
(научно-технический журнал)**

**PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION
(Scientific and technical magazine)**

2019, № 4 (1-қисм)

2000 yildan har 3 oyda bir marta chop etilmoqda

SAMARQAND

tirish xatida loyiha-smeta hujjatida yong'in xavfsizligiga, sanitariya-epidemiologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish qoidalariga rioya etish bo'yicha va boshqa yo'nalishlarda bajarilgan ishlar aks ettiriladi), bino va inshootning fasadlari, qavatlar rejalari, qurilish obyektining bosh rejasi) elektron shaklda ilova qilinadi.

Ish chizmasi tarkibiga har bir qavati rejalari, kesimi, tashqi ko'rinishi, poydevor chizmalari, hamma murakkab tugun chizmalari, qavatlaaro yopmalar rejalari, ichki va tashqi pardozlar, zavodlarda tayyorlangan detallar opetsifikatsiyasi va tushuntirish xati kiradi.

Topshiriq loyihasi buyurtmachi topshirig'iga ko'ra tuziladi va unda yuqorida aytilganlardan tashqari quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar ham keltiriladi: turar joy maydoni (P_j); ish maydoni (P_r); yordamchi maydon (P_a); binoning foydali maydoni ($P_p = P_j + P_v$); bino qurilish maydoni (P_z); qurilish hajmi (O). Asosiy ko'rsatkichlarga quyidagilar ham kiradi:

$$a) K_1 = \frac{P_j}{P_p} \% \text{ (turar joy binolarida)}$$

$$b) K_2 = \frac{O}{P_j} = \frac{P}{P_r}$$

Bu yerda K_1 – bir xonali kvartiralar uchun 0,54-0,56; ikki xonali uchun 0,58 – 0,6; uch xonali uchun esa 0,62 – 0,64 ga teng bo'lishi kerak. K_2 – bino hajmidan foydalanish ko'rsatkichi.

Shunday qilib, ish chizmasi qurilayotgan binoning asosiy hujjatlaridan biri hisoblanib, injener – texnik xodimlarning asosiy dasturi bo'lib xizmat qiladi.

Adabiyotlar:

ШНК 3.01.01 – 03 —Курилиш ишлаб чиқаришини ташкил этиш. ЎзР Давархитекткурилиш. АКАТМ, Тошкент, 2003 й.

ҚМҚ 3.02.01-97. Tuproq inshootlar, zamin va poydavorlar. T., 1998 yil

ҚМҚ.3.01.01-97. Qurilish-montaj ishlari sifatiga umumiy talablar. T., 1997

Усмонов Ф.Б. Иванова Р.С. "Бино ва иншоотларни барпо этиш технологияси ххамда курс лойихасини бажариш буйича услубий курсатмалар" Бухоро 1994.

РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ С ЛЕТНЕГО ПЕРЕГРЕВА В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА

Рузиев Х. Р., к. т. н., доцент

Бухарский инженерно-технологический институт

В статье охарактеризованы результаты исследований широкого круга специалистов в области теплового режима зданий и конструирования экранированных стен. Разработана методика расчета и конструирования усовершенствованных легковесных панельных наружных стен с экраном для условий жаркого климата. Доказана возможность создания высоко теплоустойчивых легковесных панелей с воздушными прослойками и солнцезащитными экранами.

Ключевые слова: теплопроводность, легкий бетон, теплоустойчивость, термическое сопротивление, керамзитобетон, теплопередача, воздушная прослойка, экран.

The article presents the results of studies of a wide range of specialists in the field of thermal conditions of buildings and the design of shielded walls, as well as alternative calculations of the thermal regime of a wall with a screen, theoretical and experimental substantiation of the calculation method for constructing lightweight concrete panel exterior walls with a screen for large-panel residential buildings in hot climates. A method has been developed for calculating and designing improved lightweight concrete panel exterior walls with a screen for hot climate conditions. The possibility of creating highly heat-resistant lightweight concrete panels with air gaps and sunscreens has been proven.

Keywords: thermal conductivity, lightweight concrete, heat-resistance, thermal resistance, expanded clay concrete, heat transfer, air gap, screen;

Мақолада курук иссиқ клим учун энгил бетондан курилган турар жой биноларида экранли панелларни қўллаш орқали бинони иссиқлик режимда ишлаши назарий ва амалий жиҳатдан асосланиб, экранли энгил бетон панелларини хисоблаш ва конструкциялаш усуллари ва шу соҳада илмий тадқиқотлар олиб борган олимларни излашни натижалари келтирилган. Курук иссиқ клим учун такомиллаштирилган экранли энгил бетондан тайёрланган девор панелларини хисоблаш ва конструкциялаш усуллари ишлаб чиқилган. Ҳаво бўшлиқли ва куёшдан химояловчи экранли энгил бетон панел орқали юқори иссиқликга қаршилиги асосланган.

Таянч иборалар: иссиқлик ўтказувчанлик, энгил бетон, иссиқликга қаршилиги, керамзитобетон, иссиқлик бериши, ҳаво бўшлиғи, экран.

К числу актуальнейших технических и экономических проблем следует отнести проблему обеспечения в жилых зданиях теплового комфорта с минимальными суммарными затратами на теплозащиту зданий, их обогрев зимой и за-

щиту от перегрева летом.

На территории Средней Азии, особенно в южной ее части, средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) составляет +30°C. В наиболее жаркие часы (13 ч) средняя

МУНДАРИЖА

МЕЪМОРЧИЛИК, ШАҲАРСОЗЛИК ВА ДИЗАЙН
АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И ДИЗАЙН

Akhtam Uralov. Model of architectural - city-building formation of historical basars of Central Asia	3
Isakova M.B. Mahalla va mahalla guzarlarining paydo bo'lishi va shakllanishida innovatsion texnologiyalar.....	8
Хидиров М.М., Эшатов И.К., Мустафоева М.З.; Норқобилова Д.Ш. Ўзбекистон вилоят марказларида савдо-маиший хизмат кўрсатиш мажмуаларининг замонавийлаштиришнинг ўзига хос муаммолари ва хусусиятлари.....	9
Маликов У.Э. Ўрта осие шаҳарлари тарихий саройларининг шаклланиш эволюцияси.....	12
Маликов У.Э. Ўзбекистон олимларининг тарихий саройлар архитектураси ва интерьерларини график кайта тиклаш тажрибалари.....	14
Юлдашева М.К., Абдурахманова Ф.И. Арт-галерея-музей в современной культуре Узбекистана.....	16
Исамухаммедова Д.У., Закирова М.Ш., Саъдуллаев С.А. Мўйнок туманининг шаҳарсозлик ва ландшафт муаммолари шунингдек, уларнинг ечимлари.....	19
Qo'chqorov B. Особенности и характеристика жилищного фонда старой постройки 70-80 годов XX го века	23
Хотамов А. Т. Ўзбекистонда кўп хонадонли турар-жой биноларининг ҳолати ҳақида маълумотлар	27
Яхьяев А.А., Режапова Д.А. Улугбек расадхонасининг ўзбекистон меъморчилиги тарихидаги ўрни	31
Уралов Ахтам, Уралов Акбарали. Ўрта Осиеда халк ҳаммомларининг қурилиш тарихидан.....	35
Уралов Акбарали, Фозилов Фарход Ўтмишда сув соғломлаштириш муассасаларининг меъморий шаклланиш қонуниятлари	38
Хамидова Д.А. Аҳоли турар жойларини кўкаламзорлаштиришда дарахт ва ўсимликларни режали равишда экиш	41
Gadoyeva M.X., Suyarov A.SH., Ibadov Sh.A., Shukurov M.F. Mamlakatimizda hostellarni tashkil etish va bunda xalqaro tajribadan foydalanish.....	43
Primova X.A., G'aybulov Q.M. Bino va inshootlarni qurish rejasini dasturiy loyihalash	46
Рузиев Х. Р. Решения проблемы с летнего перегрева в жилых зданиях в условиях жаркого климата	48
Zairova F.R. Modern architecture solutions for buildings of leisure centers in foreign practices.	51
Жураев Х.Х. Архитектурные мотивы самарканда в творчестве эвакуированных художников.....	53
Эсонов Т. Бадий мухит яратишда хайкалтарошлик санъатининг ўрни.....	55
Хайруллаев Д.С., Ўралов А.С. Кишлоқ маҳалла ҳудудларини шаҳарсозлик ҳужжатлари билан таъминлашнинг замонавий ҳолати, мавжуд муаммолар ва таклифлар (Навоий ва Бухоро вилоятлари мисолида)	58
Абдуллаева Ш.И. Шаҳар аҳолиси учун қулай мухитни яратиш муаммолари (Урганч шаҳар мисолида)	63
Veknazarov M.B., Xaitmetova F.I. Освещение транспортных тоннелей	66
Товбоев Б. Х., Юсупов Ж. М. Архитектурная композиция автомобильных дорог	68
Айматов А. Тарихий шаҳар қисмидаги маҳалла тураржой уйлари саклаш, кайта тиклаш ва модернизациялашнинг назарий асослари (Самарқанд мисолида)	71
Султанова Д.Н., Хасанова Х.Б., Вклад в строительную науку представителей центральноазиатского возрождения	74

ҚУРИЛИШ КОНСТРУКЦИЯЛАРИ, БИНО ВА ИНШОТЛАР
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Сагатов Б.У. Тиллаев М.А., Развитие диаграммных методов в расчётах железобетонных конструкций.....	81
Саидов Х.Р., Холикулов Ш. Металл қурилмаларнинг чарчаш мустаҳкамлигига таъсир этувчи факторларни урганиш	84
Курбонов Б. И. Лёсс ва лёссимон ўта чўқувчан грунтларни мустаҳкамлаш учун грунтли цемент вертикал армоэлементларни барпо этиш технологияси	85
Рахимов А.Қ. Влияние формы сечения элементов металлических конструкций на коррозионный износ.....	87
Хасанов А.З., Набиева Н.А. Результаты модельных лотковых экспериментов песчанного прессиометра и методы определения деформационных характеристик грунтов.....	88
Махматкулов Т. Расчет опорных узлов деревянных колонн с металлическими пасынками	92
Зайниев С.З. Проблемы расчета прочности сжатых элементов с косвенным армированием.....	94
Ганиев И. Г., Эрбоев Ш. О. Темир йўлларда эксплуатация қилинаётган қўприк оралик қурилмаларининг юк кўтариш қобилиятини сейсмик таъсирларга ҳисоблаш	97
Ibragimov N.X., Qosimov T., Asadov N., Toshpo'latov X. К оптимальному проектированию железобетонных цилиндрических силосов	99
Клеблеев А. Э., Клеблеев Э. К., Существующие методы усиления и восстановления жилых кирпичных зданий.....	101
Хамрокулов У.Д., Ибрагимов Х.М., Усманов В.Ф. Учет влияния заполнения на работу железобетонных каркасов	106