

UDK 692.23.536.2

TASHQI TOMONIDAN ISSIQLIK IZOLYATSIYASI QO'YILGAN QALINLIGI 510 MM G'ISHT DEVORDAGI ANTISEYSMIK POYAS JOYLASHGAN TUGUNNING TEMPERATURA MAYDONINI ICHKI HAVO TEMPERATURASI +20 OS VA TASHQI HAVO TEMPERATURASI -15 OS BO'LGAN SHAROIT UCHUN HISOBLASH NATIJALARI

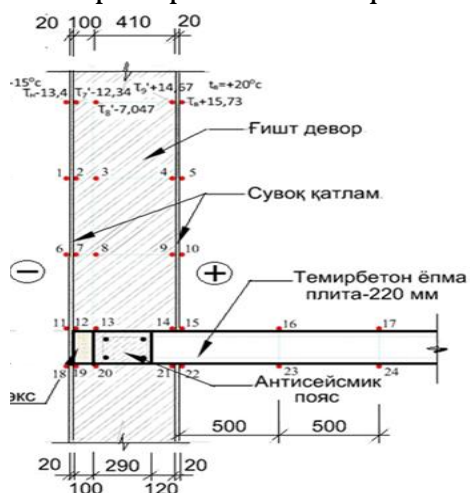
Ismatova Dilfuza Maxmudovna
(SamDAQU o'qituvchisi)

Annotatsiya: Ushbu maqola monolit temirbeton antiseysmik poyas joylashgan tugunda tashqi temperatura pasayish natijasida namlik shuningdek kondensat hosil bo'lishini bartaraf qilish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqishga bag'ishlangan.

Аннотация: Данная статья посвящена разработке рекомендаций по исключению образования влаги и конденсата в результате снижения внешней температуры в узле расположения монолитного железобетонного антисейсмического пояса.

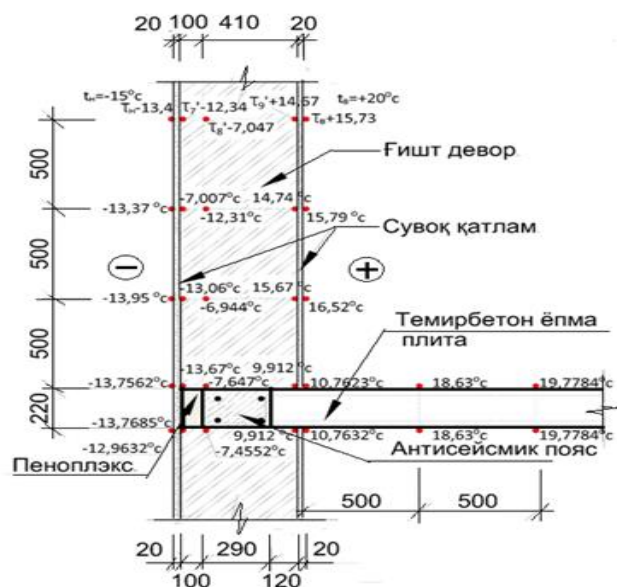
Annotation: This article is devoted to the development of recommendations for eliminating the formation of moisture and condensate as a result of a decrease in external temperature at the node where the monolithic reinforced concrete anti-seismic belt is located.

Qalinligi 510 mm g'isht devordagi antiseysmik poyas joylashgan tugunning devor va yopma plita tutashgan qismining ichki sirtida ichki havo temperaturasi +20 °S va tashqi havo temperaturasi -15 °S bo'lgan sharoitda kondensat hosil bo'lishi mumkinligi aniqlangan edi.(1) Devor konstruksiyasi uchun bunday salbiy hodisani bartaraf qilish chorasi sifatida temirbeton yopma sathida antiseysmik poyasning qalinligini 390 mm emas 290 mm qilib bajarish, tashqari tomondan beton o'rniga 100 mm qalinlikda penopleksdan issiqlik



1-rasm. Tashqi devorning orayopma sathidagi antiseysmik poyas joylashgan qismida 100 mm qalinlikdagi izolyatsion material - penopleks joylashtirilgan tugunning temperatura maydonini hisoblash sxemasi.

Konstruktiv tugunga issiqlik izolyatsiyasi sifatida qo'shimcha kiritilgan penopleksning issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti $\lambda=0,03 \text{ Vt}/(\text{m}\cdot^\circ\text{S})$ [4]. Antiseysmik poyasdan 1,5 m masofada hisobiy sxemaga kirgan nuqtalardagi temperaturalarni aniqlaymiz.



2-rasm. Qalinligi 510mm bo'lgan tashqi devorning orayopma sathidagi antiseysmik poyas joylashgan qismida 100mm qalinligdagi izolyatsion material penopleks joylashtirilgan tugunning temperatura maydonini hisoblash natijalari.

Yuqorida ko'rsatilgan natijalardan ko'rinib turibdiki, monolit temirbeton antiseysmik poyas joylashgan tugunga tashqari tomondan issiqlik izolyatsiyasi kiritish ijobiy samara beradi. Xususan, issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti $\lambda=0,03 \text{ Vt}/(\text{m}\cdot^\circ\text{S})$ bo'lgan penopleksdan 10 sm qalinlikda tashqi tomondan qo'shimcha kiritilganda devor bilan yopma plita tutashgan burchak sirtidagi temperatura tashqi havo temperaturasi -15°S gacha pasayganda ham ichki havo temperaturasi $+20^\circ\text{S}$, nisbiy namligi 55 % gacha bo'lgan muhit uchun shudring nuqtasi hisoblangan $+10,7^\circ\text{S}$ dan pasaymaydi. Demak, devor sirtida kondensat hosil bo'lmasligiga kafolat berishimiz mumkin.

xulosala

G'isht devorga temirbeton yopma tayangan va antiseysmik poyas joylashgan tuguni ustida o'tkazilgan eksperimental va nazariy tadqiqotlar natijalari tahlil qilish asosida quyidagi xulosalarni qilishimiz mumkin.

Monolit temirbeton antiseysmik poyas joylashgan tugunga tashqari tomondan issiqlik izolyatsiyasi kiritish ijobiy samara beradi. Xususan, issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti $\lambda=0,03 \text{ Vt}/(\text{m}\cdot^\circ\text{S})$ bo'lgan penopleksdan 10 sm qalinlikda tashqi tomondan qo'shimcha kiritilganda devor bilan yopma plita tutashgan burchak sirtidagi temperatura tashqi havo temperaturasi -15°S gacha pasayganda ham ichki havo

temperaturasi +20 °S, nisbiy namligi 55 % gacha bo'lgan muhit uchun shudring nuqtasi hisoblangan +10,7 °S dan pasaymaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RUYXATI:

1. Xaydarova K, Ismatova D , Effects of earthquake measures on brick buildings on the external Wall properties, Galaxy international interdisciplinary research journal (giirj)

ISSN (E): 2347-6915 Vol. 9, Issue 9, Sep. (2021)/

2. Xaydarova K, Applications of brick walls in the construction of modern houses , Humanity and science congres 2021" south korea on october, 30th 2021

3. Xaydarova K, Ismatova D INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION International scientific-online conference INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION: a collection scientific works of the International scientific online conference (23rd February, 2023) – Canada, Ottawa : "CESS", 2023. Part 14–342 p.

4. Xodjabekov M, Meliqulov N, Ismatova D, Otaqulov A. Free oscillations of the plate taking into account the influence of longitudinal forces perceived by the support rods. European Journal of Critical Researchs. 2020 №8, 20-26 b