

Ընդհանուր ցուցումներ

Նախագծվող մանկապարտեզի “Ն” փուլի տվյալ բաժնուն մշակված են սկզբունքային լուծումներ ջեռուցման և օդափոխության համակարգերի համար։

Նախագիծը կատարված է համաձայն.

ա) պատվիրատուի առաջադրանքի

բ) ճարտարապետա- շինարարական գծագրերի

գ) գործող շինարարական նորմերի և կանոնների հիման վրա

ԸՆՀՀ IV-12.02.01-00 “Ջեռուցում, օդափոխություն և օրի լափորակում”

СНИП “Отопление, вентиляция и кондиционирования” .

ԸՆՀՁ II-7.102-98 “Շինարարական ջերմաֆիզիկա շենքերի պատող կոնստրուկցիաների”

ГОСТ 30494-96 “Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.

МГСН 4-16.96 “Общественные учреждения”

СНИП 2.08.02-89 “Общественные здания”

Արտաքին օրի ձմեռային հաշվարկային ջերմաստիճանը t_{արտ.} = -23С է ջեռուցմանուամակարգի

նախագծման համար (պարամետր “Е”), արտաքին օրի միջին ջերմաստիճանը ոչ ավել 10⁰ С ժամանակաշրջանի

համար t_{միջ.} =1.8⁰ С և ջեռուցման ժամանակաշրջանի տևողությունը 159օր է։

Սենքերի ներքին ջերմաստիճանները ընդունված են համաձայն վերը նշված շինարարական նորմերի։

Նախագծվող շենքի ջերմամատակարարումը նախատեսված է սեփական նախագծվող կաթսայատոմից։

Ջեռուցում

Ջեռուցման համակարգի հաշվարկի համար ընդունված են հետևյալ նշանակումները.

Ջեռուցման ժամանակաշրջանի Dօ- ջերմաստիճան-օրը, որը անհրաժեշտ է որոշել հետևյալ բանաձևով

Dօ=(t_հ-t_{ճ.շ.})xZ_{ճ.շ.}, որտեղ՝

t_հ - մերսի օրի նորմայավորված ջերմաստիճանն է

t_{ճ.շ.}, Z_{ճ.շ.} - ջեռուցման շրջանի դրսի օրի միջին ջերմաստիճանն է և ջեռուցման ժամանակա-շրջանի տևողությունը։

Մանկապարտեզի համար Dօ=(22-1.8)x159=3211.8

Ելնելով վերը նշված հաշվարկային նշանակություններից ընտրված են պատող կոնստրուկցիաների ջերմնիդիսանցման գործակիցներ (նայիո ԸՆՀՁ II-7.102-98).

Պատող կոնստրուկցիաների ջերմափոխանցման դինադություն

Շենքի անվանումը	Պատող կոնստրուկցիաների ջերմնիդիսանցման դինադություն արժեքները R օ (qz օC) Վտ		Սառը մկուղների դրսի օրից մեկու-սացնող ծածկեր	Սառը մկուղների և մերքմառարկերի պատշգամբային դռներ	Սկսվեպատ երդիկներ
	Պատեր	Վերնածածկեր և դրսի օրից մեկու-սացնող ծածկեր			
Մանկապարտեզ	2.4	4.0	—	0.4	—

Ջեռուցման համակարգը հաշվարկված է ըստ սենյակների նշանակումների. ջերմային կորուստների քանակի և տեխնոլոգիական լուծումների։

Մանկապարտեզի ջեռուցման համակարգը նախատեսված է ջրային, մերքին մատակարարումով, ջերմատարի հանընթաց շարժումով :

Ջերմամատակարարումը իրականացվում է շենքում նախագծված կառավարման հանգույցում, որը համալրված է 3 (տուրբո ծխատարով) պատի ջեռուցման կաթսաներով N=42080+43590=85670x1,12=95950վտ։

Ընտրված է 3-կաթսա N=32,0վկտ։ Ջեռուցման ջերմատարի ջերմաստիճանն է 80-60⁰ C:

Սենքերի մերքին ջերմաստիճանները ընդունված են ըստ համապատասխան գործող նորմերի և պատվիրատուի առաջադրանքի։

Մագիստրալ խողովակագծերը անցնում են հարկի հատակի վրայով։

Շենքի ջեռուցման համակարգի համար ընդունված են պոլիպրոպիլենային խողովակներ.

խողովակների անցումը պատերի և ծածկերի մեջ նախատեսված է էլաստիկ պատյանների մեջ,

որը ապահովում է խողովակների ազատ տեղափոխումը և չի առաջացնում զաթի շերտի ճաքճքում։

Պատվիրատուի առաջադրանքի համաձայն որպես ջեռուցման սարքեր ընդունված են պողպատյա պանելային կոմեկլտորներ։ Ջեռուցման սարքերի ջերմատվության կարգավորման համար բոլոր սարքերի վրա նախատեսված է տեղարդել ջերմային կարգավորիչներ, իսկ օրի հեռացման համար օդային փականներ։

Մագիստրալ խողովակների վրա նախատեսված են փակող, կարգավորիչ և դատարկման փականներ։

Ջեռուցման համակարգից օրի հեռացման համար, համակարգի բարձր կեստերում նախատեսված են ավտոմատ օդափռացույիչներ։

Կառավարման հանգույցի և ե/բետոնե ակուններում անցնող մագիստրալ խողովակները ընտրված են մեկուսացումով :

Օդափոխություն

Օպտիմալ սամիտարա-իդիենրիկ պայմաններ ստեղծելու համար մանկապարտեզում նախատեսված են արտածման համակարգեր բնական և մեխանիկական դորմանք :

Համակարգերի բաժանումը կատարվել է ըստ սենյակների նշանակության, ըստ օդափոխության բազմապատիկների։

Ինքնուրույն արտածման համակարգեր մեխանիկական դորմանք նախատեսված են սան. հանգույցների համար,

խոհանոցի. լվացքատան և արդիմիստորատիկ սենյակների համար։

Օրի բանակը կարգավորելու համար արտածման օդատարների վրա նախատեսված են դդուել-փականներ։

Օդափոխության համակարգերի օդատարները ընդունված են նրբաթիթեղ ցինկապատ պողպատից, որոնց պատի հաստությունը, կախված կտրվածքից, ընտրված է ըստ СНиП 4.01-2003:

"Ջ0" Մակերշի աշխատանքային գծագրերի հիմնակա ցուցանիշները

Շենքի անվանումը	Ծավալը մ³	Արտաքին ջերմաստ. ւարտ.	Ջերմության ծախսը, Վտ			Սառեցման ծախսը, Վտ	Ծանո-թություն
			Ջեռուցման	Օդափո-խության	Տաք ջրամատա-վերդիանուր		
Մանկապարտեզի առաջին հարկ		-23 ⁰ С	42080	---	---	42080	---
Մանկապարտեզի երկրորդ հարկ		-23 ⁰ С	43590	---	---	43590	---

ՄՊԸ տնօրեն	Մ. Միսապյան		TKQ-7 ՀՀ Կոտայքի մարզի Զարենցավանի թիվ 3 մանկապարտեզի մեկ մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
ՆԳՃ	Ա. Զանունց					
Նախագծեց	Հ. Աբրահամյան		Ջեռուցում և օդափոխություն		Փուլ	Թեթք
					Ա.մ.	ՋՕ-01
						16
					«ԱՄՍԳ» ՄՊԸ	