М 3
1.1 4
м Ф м Ф м *4*
м Ф м Ф н *4*
м Ф м Ф о *5*
1.2 5
м Ф н Ф м *5*
м Ф н Ф н *5*
1.3 6
1.4 10

11			
11.1	100-9284-ИЭ 1		ф18413
11.2	100-9284-ИЭ 2		ф18513
11.3	100-9284-ИЭ 3		ф18213
11.4	100-9284-ИЭ 4		ф18213
12			
12.1	100-9284-ТХ ИЭ		ф18613
12.2	100-9284-Т У ф		ф18713
12.3	100-9284-Р Р Т ИЭ		ф18813
12.4	100-9284-Т Р		ф18913
12.5	100-9284-ИЭ Э Э		ф19013

Ґ ј ls ts

Ј ј dzlsqfdzw ыqfw ї tfLtвqOlstzsfwrdzsw к dzOw fnj ј fnjlsј fnjlsэ ј dzdzr dzj
tfts в lzкнј dzqfј dzj, ts в h ј ts в dzј dzdzOw .

Ј r в tcts dzfOtclzэк dzlz lstcј dzdzј gts э tsL н lzs-fnjw tsofnjlzhј ј fnjQstsэtszwdzj
эr lswкdzr ј h O.nlsr , tcOfnjtfts dztsкј dzdzr ј dzOн Qtcts э dzј ?.

ђ tcqн tsfnjlsqкј dzqfq lsј dzjtfј tcOlslz tcr э tfЃsdzјjtfhtajtszdzfnjn ts
Oэlstsdz Olsqыј fnjQtsј э Qdzкыј dzqfј tslsнOlsыqfQtsэ lsј dzjtfј
Ј 1 (эј dzlsqfdzw lststc fnjdzOвкј dz gtcOэqflsOыqtsdzdzr dzqf x
tftstfOнOdzqfw n tsdztsнdzts gtsэtsLнlznOнOэtsoojdzdzlsdqcdzwlsjftstsdzjэhr
tslsQdzкыј dzqfј tftcq lsј dzjtfј tc+25Áwz.tcј э tftsdzјh ј dzqfq

ђ tcqlstsQ ј fnjlsј fnjlsэ ј dzdzr ?.

Ј tsLнlzntsэtsнr fnjqfnjlsј dzj tsвh ј tsвdzј dzdzts? э ј dzlsqfdzw
fnjlsOdzq tft199Q4ў9ыOu ъtsdzh qfdzO fnjlsј dzts Q э tsLнlzntsэtsнtsэ
fnjts ыl41f-01-2003 э L Oэqfnjqdzjtsfnjlsq tsls. tftstfј tcј ыdzts gts fnj

ъtcOfnjfnjqftctsэQ O э tsLнlzntsэtsнtsэ э L н Odzqfw n эr tf
tftcOэqfdzts, tcOfnjtfts dzts кј dzr dzqfкј ђ dzј Qlstctslsј n dzqfыј f
ђ Qfnjtfdzlz Olsыqfq lsј n dzts dzts gqfыј fnjQtsgts q qfdzts gts tsв tstclz

ў fnjdzts э dzr ј tfts Q Otc Olsj n tszвqOdzftslsј tfsdzOlzј dzdzOj tsqls э ј dz
fnjdz. ls Oв1dz. n1Otc OQ ls ј tcqfnjlseрў dzlsqfsdzwtsыtfqf[tsdzdzr ndzts fnjqfnjl2ј dz
э tsLнlzj dzdzв Odz Oqfnjr tfts dzј h ј.3dzq? fnjdz. ls Oв dz. 1

1.3 Ґ ј tcts tf tcqfw lsqfw , ts в ј fnjtfј ыqfэ Oи h qfј tc Oв ts lslz fnjqf fn
э ј dzlsqfdzw ыqfq э Oэ Otcq?dzsfnjlstcfnjdzsOdzыqfq dzfnjdzts

Ј tftcts ј Qlsј tftcј нlz fnjdzts lstcј dzO tfts к Otcdz Ow tftcts w
э ј dzlsqfdzw ыqfq э fnjtsts lsэ ј lsfnjlsэqf7q. 1f23011s,3cj в tsэ Odzqfw dzq

- ts lsts tfqflsј dzr dzr ј tftcqв tstcr , э ј dzlsqfdzw ыqfts dzdzts ј
L OL ј dzjdzj dzr ;

- ђ tcq нtsfnjlsqкј dzqfq lsј dzjtfј tcqOlsdzOdfnjtsfnjdЃsf? tf dzf4hOfnjEzdf
Oэlstsdz Olsqыј fnjQtsј э Qdzкыј dzqfј tslsнOlsыqfQtsэ ls
fnjqfnjlsј dzO Ј 1 q tslsQdzкыј dzqfј tftcq +25Áw dzjtfј tcOlslz tc

Технические характеристики

№ п/п	Наименование	Температура наружного воздуха, °С		Температура внутреннего воздуха, °С				Удельная тепловая характеристика здания, Вт/(м³·°С)
		расчетная для проектирования отопления	расчетная для проектирования вентиляции	расчетная для проектирования отопления	расчетная для проектирования вентиляции	расчетная для проектирования систем кондиционирования	расчетная для проектирования систем холодоснабжения	
	Здание спортивного комплекса с универсальным игровым залом, бассейном, залом борьбы, тренажерным залом, залом для занятий аэробикой, танцами, гимнастикой, помещениями для занятий спортивными играми, раздевалками, душевыми, санузлами, помещениями для персонала, административными помещениями, помещениями для медицинского обслуживания, помещениями для инженерного оборудования	540	-40	10000*	-	-	10000	
	Итого:						10000	
	* Для помещений, указанных в п. 5.1.1 СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009, расчетная температура внутреннего воздуха принята в соответствии с требованиями технологического задания.							
	Расчетное количество людей: 1000 чел.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1	1						1000			1 ж-220l	0,034	1500												
1	1	1																							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		540	Г				660	Л Г 1	660	1,2							
		540	Г				660	Л Г 1	660	1,2							
		540	Г				660	Л Г 1 М	1660	3							
							660 1000										

Ф-177-13

Ґ dzw ə r н Θ ч ɑ Θ ə Θ tc ɑ ʔ dz ts ɢ ts fŋ ɑ ɢ dz Θ dz Θ dz Θ н ɑ fŋ t
ls ɻ dʒ tʃ ɻ tc Θ ls lz tc r ə ts ʟ н lz ⊓ Θ ə -ɢ ts н ɸ dz ɑ i ɑ ɻ dz Θ fŋ ts fŋ dz ts ʔ tc Θ dz ɑ ч
tʃ ts dz ɑ k ɻ dz ɑ ɑ ls ɻ dʒ tʃ ɻ tc ls lz ɑ dz ɑ ɑ ɻ ɑ ɻ h ɻ ⊓ dz ɑ ɑ, ə tʃ tc ɻ н lz fŋ Θ ls tc
lz fŋ ls Θ dz ts ə ʕ Θ ls ɻ tc dʒ ts fŋ ls Θ ls Θ ls ɑ tʃ Θ T P P M ç S e t M D è fŋ tʃ ts ts dz ɻ ʟ h ə dz
н Θ ls ч ɑ ʕ ts dʒ ls ɻ dʒ tʃ ɻ tc Θ ls lz tc r ţ ʊ ʜ , ə ⊓ ts н w h ɑ dʒ ə ʕ ts dʒ tʃ dz ɻ
T P P M L 4 M D tʃ tc ɻ н lz fŋ dʒ ts Θ ls ts ɻ ч dz ʕ Θ н ls ɢ dʒ tʃ ɻ tc Θ ls lz tc r ɑ н ə Θ ə
Θ ə Θ ʔ tc dz ɑ r ⊓ fŋ ɑ ɢ dz Θ dz ts ə dz Θ н ɑ fŋ tʃ ɻ ls ч ɻ tc fŋ ʕ ɑ ʔ tʃ lz dz ʕ ls ts fŋ z h
tc Θ ʟ н ɻ dz ɻ Θ ə ls ts dʒ Θ ls ɑ ʟ Θ ч ɑ ɑ ls ɻ ⊓ dz ts dz ts ɢ ɑ ч ɻ fŋ ʕ ɑ ⊓ tʃ tc ts ч ɻ f

ɬ tc ɑ tʃ tc ts ə ɻ н ɻ dz ɑ ɑ tc ɻ dʒ ts dz ls dz r ⊓ tc Θ в ts ls ə ʟ ɑ dz Θ
ʕ ts dʒ w ts tc ls dz ts ʔ ls ɻ dʒ tʃ ɻ tc Θ ls lz tc r tʃ tc dz ɻ ɻ н lz dz ɑ ɑ fŋ Θ ɻ ls tc ɑ ɑ ʔ ɑ ɑ ɑ

ן ʘ fŋ ls ʦ ʷ ʰ ɑ ʔ ls ʦ ɑʒ ʦ ls ʧ ɟ ɥ ʘ ls ʘ ɑʑ ɵ ɻ ʕ ɾ

ʜ ʙ ʦ ʦ ʰ ʁ ʦ ʦ ɵ ʘ ɑʑʦ ɑ ʧ ʦ ʦ ɑʑʅ ɑʒɟ ʦ ʦ ɵ ʘ ɑʑʦ :

ʃ ɑ fŋ ls ʦ ɵ ls ɟ ʕ fŋ ls ʘ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

ʏ ɟ ʦ ls ɟ ʞ ɟ ʔ _

ʌ ʦ ls ʦ ɢ ʦ ʘ ʷ ɑ ʔ

ɾ fŋ ɟ ɢ ʦ ɑzɑ fŋ ls ʦ ɵ _