

« ԳԱՖԷՍՃԵԱՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆ » ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Հորժաղի տնօրենի ժ/ա  Վ.Մարաբյան



ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Համակարգչային
հաշվարկ

Ա. Դադայան
Հ. Պետրոսյան

Ա. Առաքելյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ներածություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8-11
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	12
1-ին տարածք	
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19
2-րդ տարածք	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	20
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	22
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	24
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	25
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	25
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	26
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	27
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	27
Գրականություն	28
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	29
Ռելիեֆի գործակիցը	30
Մեքենայական հաշվարկներ	31-62

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Գաֆէսձեան թանգարան» հիմնադրամի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր`

- ածխածնի օքսիդ
- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)
- ծծմբային անհիդրիդ
- կախված մասնիկներ/մոխիր/

2) Նախագիծը մշակվել է 2տարածքի համար`

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 4(խմբավորված)

4) Գումարման հատկությամբ 1 խումբ` ծծմբային անհիդրիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա = \sum_{i=1}^n C_i \Phi_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

C_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

Φ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\Phi_i = q(3 SU_i - 2U_{\text{ՍԹԱ}})$$

որտեղ`

$U_{\text{ՍԹԱ}}$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

SU_i –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար

$\sum q=4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային

աղտոտվա-ծության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ν_i	Ա հազ.դրամ
Ածխածնի օքսիդ	7.902	4	1000	1	31608
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.582	4	1000	12.5	79416.4
Ծծմբային անհիդրիդ	9.0436	4	1000	16.5	596877.6
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.2438	4	1000	10	9752
ընդամենը					717654

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Գաֆէսճեան թանգարան» հիմնադրամն արտադրական գործունեություն չունի գործունեությունը մշակույթի ոլորտում է: Ունի 2 տարածք՝ 1-ին տարածքը գտնվում է Երևանի Կենտրոն վարչական շրջանում, բնակելի գոտում, Կասկադ համալիր հասցեում, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, իսկ 2-րդ տարածքը գտնվում է Աշտարակի խճուղի 30/3 հասցեում, որտեղ Կասկադ համալիրի պահեստներն են և 2000մ² տարածքով ջեմոց է՝ ձմռանը ծաղկաբույսեր աճեցնելու և գարնանը Կասկադ համալիրի տարածքը կանաչապատելու և ծաղկազարդելու համար: 2-րդ տարածքը նույնպես արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 286.160.04563, տրված՝ 06.05.2002թ.:

Կազմակերպության հասցեն է՝
ք. Երևան, Թամանյան, 10

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹ}_i}$$

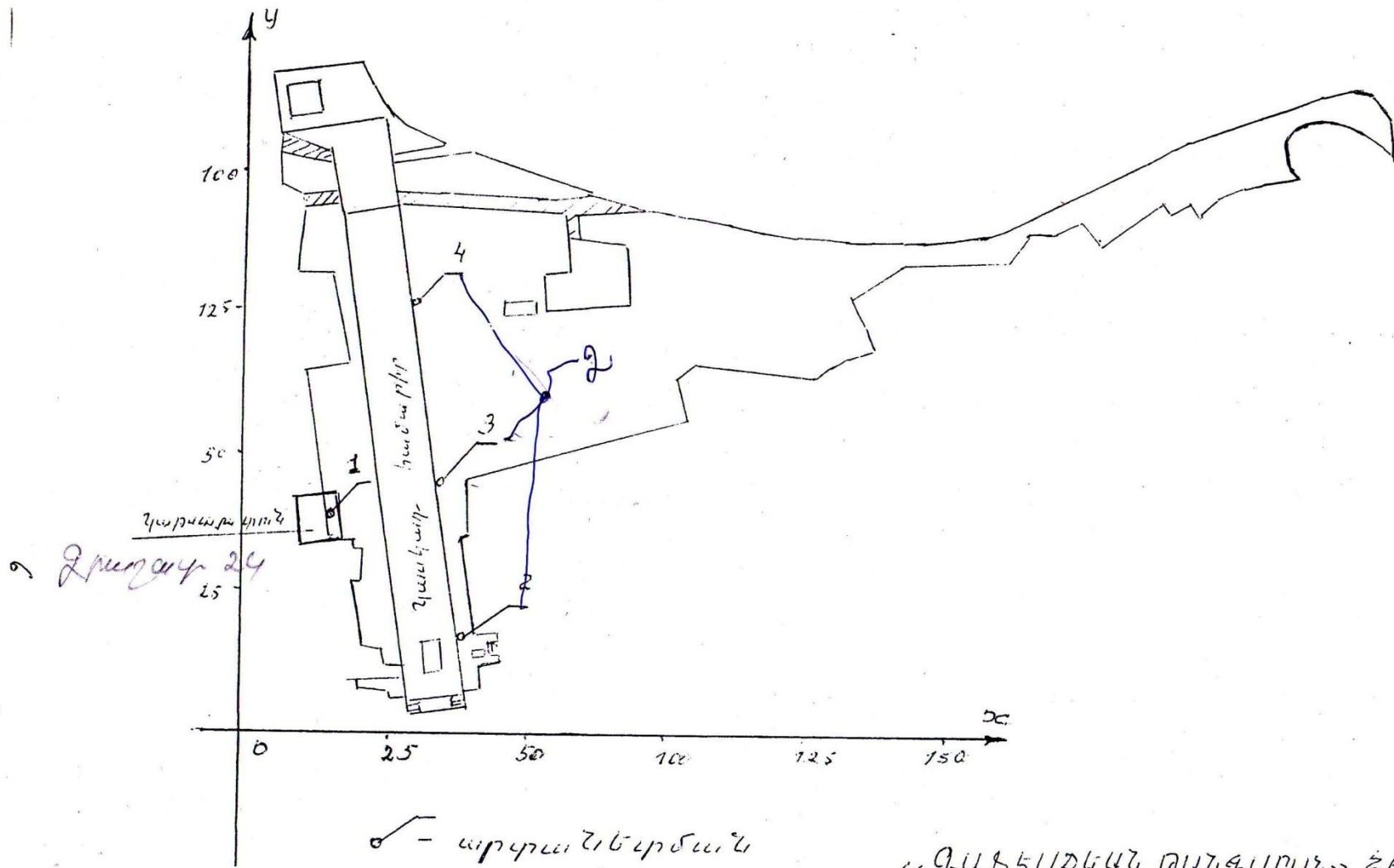
որտեղ՝

U_i -ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),
 ՍԹ_i - i - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

- ածխածնի օքսիդ՝ 7.902տ/տարի
- ազոտի օքսիդներ՝ 1.582տ/տարի
- ծծմբային անհիդրիդ՝ 9.0436տ/տարի
- կախված մասնիկներ/մոխիր՝ 0.2438տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (7.902 \times 10^9) : 3 + (1.582 \times 10^9) : 0.04 + (9.0436 \times 10^9) : 0.05 + (0.2438 \times 10^9) : 0.15 = 224.681 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$



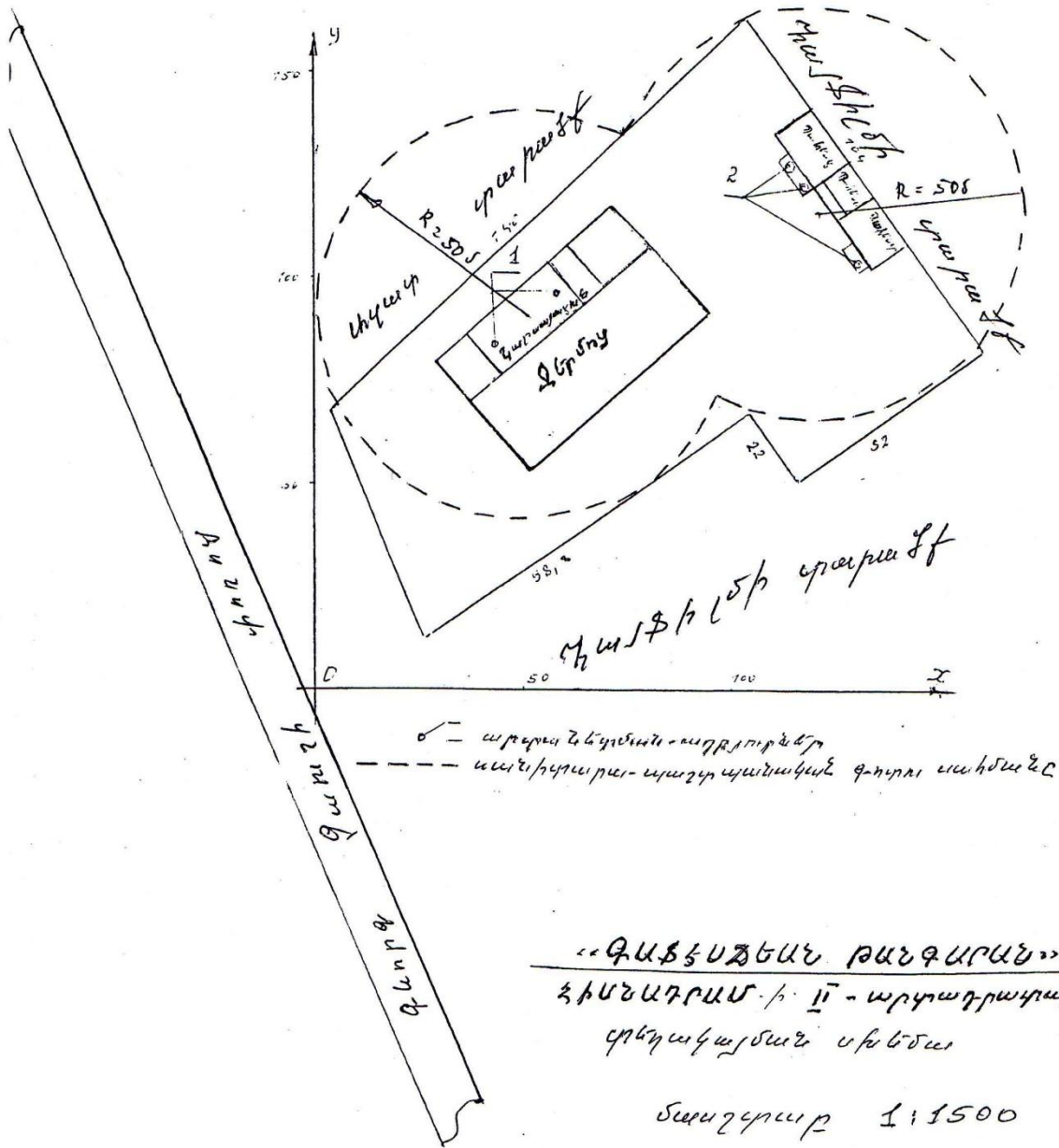
Հարկաբաշխարան 24

— արհեստանոցների արկիտեկտուրներ

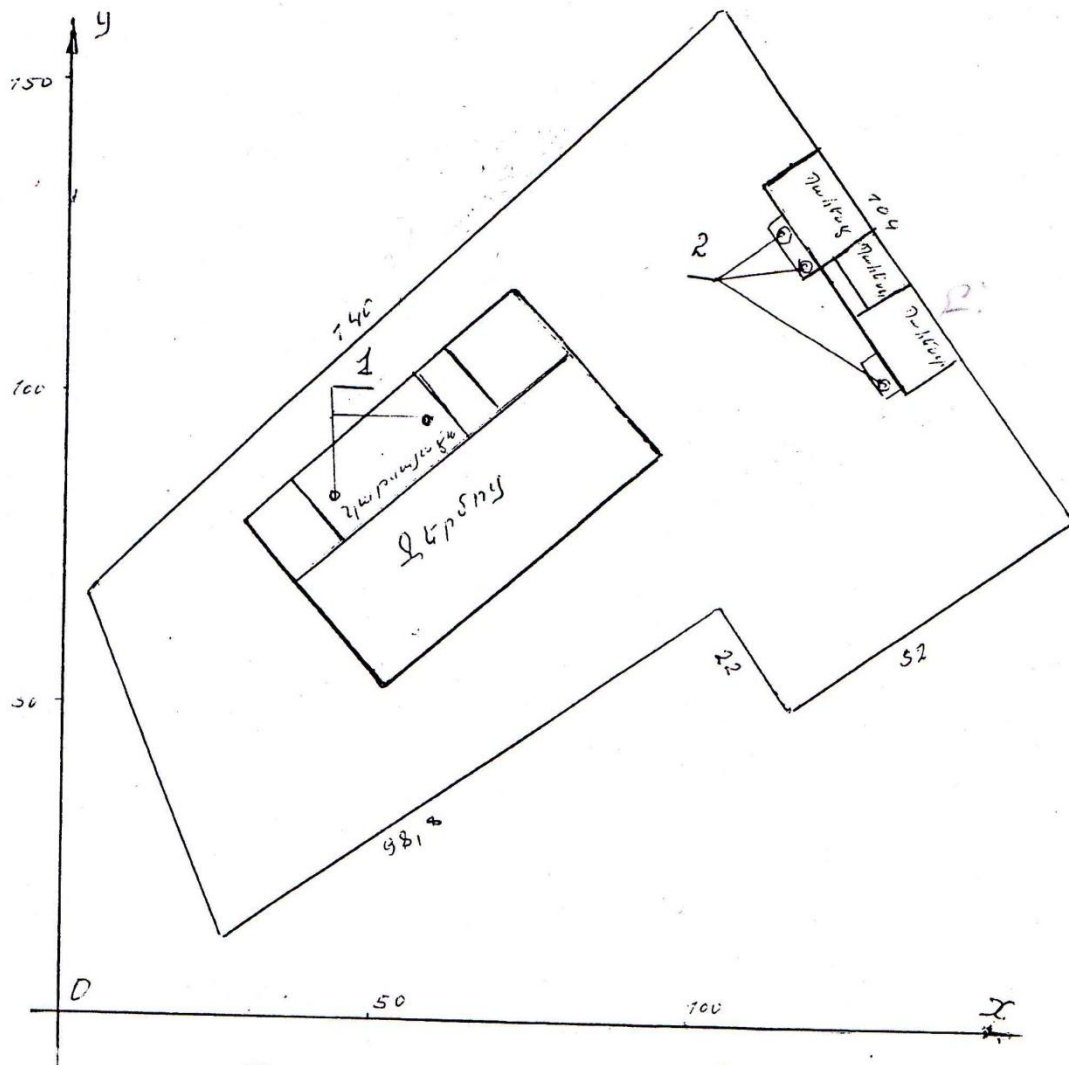
«ԳԱԲԵՆԸԿԱՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱԿԱՆ-Ի

ՀԱՍՉԱԴ ՀԱՄԱԼԻՐ

Տրվող բնակարանի արհեստանոցների արկիտեկտուրների արհեստանոցների սխեմա
 Տարածքային 1:1000



«ԳԱՅՏԱՅԵԱՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆ»
 ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ. Ի. Վ. II - արդարադրամատերի
 պեղակայման սխեմա
 Տասնչորսը 1:1500



⊖ - արհամաներու արժուքներ

«ԳԱՖԵՆԾԵԱՆ ԹԱՆԳԱՐԿՆ»
 ՀԻՍՆԱԴՐԱԿ-ի II - արհամաբարարած
 ճրտուրար արհամաներու արհամաներու
 արժուքների արհամաներու սխեմա
Մասշտաբ 1 : 1000

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Գաֆէսճեան թանգարան» հիմնադրամն արտադրական գործունեություն չունի գործունեությունը մշակույթի ոլորտում է: Ունի 2 տարածք՝ 1-ին տարածքը գտնվում է Երևանի Կենտրոն վարչական շրջանում, Կասկադ համալիր Պամանյան 10 հասցեում, իսկ 2-րդ տարածքը գտնվում է Աշտարակի խճուղի 30/3 հասցեում, որտեղ Կասկադ համալիրի պահեստներն են և 2000մ² տարածքով ջեմոց է՝ ձմռանը ծաղկաբույսեր աճեցնելու և գարնանը Կասկադ համալիրի տարածքը կանաչապատելու և ծաղկազարդելու համար:

1. 1-ին տարածքի կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ 350 կՎտ հզորությամբ կաթսաներ: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիքը դիզվառելիքն է: Դիզվառելիքի ծախսը 1 կաթսայի համար 12կգ/ժամ է, 112800կգ/տարի: Միևնույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 ծխատարները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Կասկադ համալիրի 2,3,4 –րդ հարթակներում տեղադրված են 100կՎտ հզորությամբ 1-ական գազային վառարաններ: Գազի ծախսը 1 վառարանի համար կազմում է 9 մ³, իսկ գազի տարեկան ծախսը՝ 126900 մ³:

Քանի որ դիզվառելիքը գազի համեմատությամբ համարվում է ավելի անբարենպաստ վառելիք, կաթսաների արտանետումները հաշվարկվել են դիզվառելիքի ծախսի հիման վրա: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ, կախված մասնիկներ/մոխիր/ 37մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով խողովակով: Վառարանները նույնպես խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր, իսկ արտանետումները հաշվարկված են գազի այրման հիման վրա: Արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ՝ 15մ բարձրությամբ և 0.15մ տրամագծով աղբյուրներից:

2. 2-րդ տարածքում՝ Աշտարակի խճուղի 30/3 հասցեում, գտնվում են ջերմոցը և 3 պահեստ, որտեղ ձմռանը խիստ անհրաժեշտ է պահպանել ջերմային ռեժիմը: Ջերմոցի ջեռուցման համար կաթսայատանը տեղադրված են 450կՎտ/ժամ հզորությամբ 2 ջրատաքացուցիչ կաթսա: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիքը դիզվառելիքն է: Դիզվառելիքի ծախսը յուրաքանչյուր կաթսայի համար 14կգ/ժամ է, 131600կգ/տարի:

Միևնույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 ծխատարները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Պահեստների ջեռուցման համար յուրաքանչյուրում տեղադրված է 130կՎտ/ժամ հզորությամբ 1-ական վառարան: Գազի ծախսը 1 վառարանի համար կազմում է 17.4 մ³, իսկ գազի տարեկան ծախսը՝ 245340մ³: Քանի որ դիզվառելիքը գազի համեմատությամբ համարվում է ավելի անբարենպաստ վառելիք, կաթսաների արտանետումները հաշվարկվել են դիզվառելիքի ծախսի հիման վրա: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ, կախված մասնիկներ/մոխիր/ 8մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով խողովակով:

Վառարանները խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր, իսկ արտանետումները հաշվարկված են գազի այրման հիման վրա: Արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ՝ 7մ բարձրությամբ և 0.25մ տրամագծով աղբյուրներից:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՉՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման չափելիություն չունեցող գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ ընդունվել է 1,կախված մասնիկների համար՝2:

1-ին տարածք
Կասկադ համալիր
Թամանյան, 10

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ. միավազ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.091
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.634
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	3	4.1736
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.5	4	0.1128

Գումարային հատկությամբ խումբ՝ ծծմբային անհիդրիդ, ազոտի օքսիդներ

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ			
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա «MGK-2-350»		2		4700		խողովակ			2		1	
Դահլիճներ	Գազային վառարան		3		4700		խողովակ			3		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		37		0.3		15.5*2=31		2.19		110	
2		7		0.15		8.8*3=26.4		0.4665		100	

-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		30	28								
2		36	47								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ	0.086	39.25	1.454	0.086	39.25	1.454	2017
		Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով	0.021	9.58	0.361	0.021	9.58	0.361	
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.246	112.76	4.1736	0.246	112.76	4.1736	
		Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0066	3.01	0.1128	0.0066	3.01	0.1128	
2		Ածխածնի օքսիդ	0.1166	249.9	1.637	0.1166	249.9	1.637	2017
		Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով	0.019	40.73	0.273	0.019	40.73	0.273	

ՆԿ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.27
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն-գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0465	2	97.5	-	վառարաններ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0074	2	97.5	-	
Ծծմբային անհիդրիդ	0.009	1	100		կաթսայատուն
կախված մասնիկներ	0.00049	1	100		

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵՒՈՒ
«ԳԱՖԷՍՃԵԱՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄԻ 1-ԻՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.2026	3.091			
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.04	0.634			
Ծծմբային անհիդրիդ	0.246	4.1736			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0066	0.1128			

2-րդ տարածք
Աշտարակի խճուղի 30/3

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	4.811
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.948
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	3	4.87
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.5	4	0.131

Գումարային հատկությամբ խումբ՝ ծծմբային անհիդրիդ, ազոտի օքսիդներ

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով
աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա «MGK-2-650»	2		4700		խողովակ		2		1	
դահլիճներ	Գազային վառարան	3		4700		խողովակ		3		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		8		0.3		15.5*2=31		2.19		110	
2		7		0.25		8.5*3=25.5		1.2517		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ զործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		50	20								
2		110	116								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ	0.100	45.6	1.646	0.100	45.6	1.646	2017
		Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով	0.025	11.41	0.421	0.025	11.41	0.421	
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.288	131.43	4.870	0.288	131.43	4.870	
		Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0077	3.5	0.131	0.0077	3.5	0.131	
2		Ածխածնի օքսիդ	0.187	149.4	3.165	0.187	149.4	3.165	2017
		Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով	0.031	24.77	0.527	0.031	24.77	0.527	

ՆԿ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.044	2	58	-	վառարաններ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0089	2	55.4	-	
Ծծմբային անհիդրիդ	0.06	1	100		կաթսայատուն
կախված մասնիկներ	0.0032	1	100		

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԳԱՖԵՍՃԵԱՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄԻ 2-րդ ՏԱՐԱԾՔԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.287	4.811			
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.056	0.948			
Ծծմբային անհիդրիդ	0.288	4.870			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0077	0.131			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին և վառարաններին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱԴՐՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



[Handwritten Signature] Ն. Հակոբյան

ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ 1-ին տարածք

Տարածքը գտնվում է Կասկադ համալիրում՝ բլրի լանջին:

Ըստ ՕՀԸ -84 –ի 4.2 կետի ռեյտեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 37մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 110մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1000մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 700մ

$$n_1 = h : H_0 = 37 : 110 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 700 : 110 = 6.5$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.54$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1000 : 700 = 1.4$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.54 - 1) = 1.27$$

2-րդ տարածք

Կարածքը գտնվում է Աշտարակի խճուղու վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռեյտեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Վ. Երևան, Չարենցի 46
 RA Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ rapyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 539-Ն-17

«Վ 31» «Հոկտեմբեր» 2017թ.

«ՐԱԴՄԿԱ»

2017.10.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.1	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Հ.Գասպարյան

կատարող

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.10.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-
КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО
СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ
ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ	ОБЕМ
ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	PH
1	37.0	0.30	31.0000	2.1913	110.0	30	28	-	-	90	1.27
2	15.0	0.15	26.4000	0.4665	100.0	36	47	-	-	90	1.27

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	:
1	0.0860	2	0.1166		
200	Окислы азота (в пер на двуокись)	0.200000	1.0	2	:
1	0.0210	2	0.0190		
701	Ангидрид сернистый	0.500000	1.0	1	:
1	0.2460				
986	Взвешенные в-ва (зола)	0.500000	2.0	1	:
1	0.0066				

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 2

-----		-----	
А=200	ТВ= 33.1 град.С	U*= 6 m/s	
выбор шага направления ветра	= 10 град.		
отображение рельефа каждому источнику			
характеристика выбрасываемых веществ			
КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер на двуокись)	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
-----		-----	

-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-				
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ				
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-				
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА				
-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	:	
-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
1	37.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	30	28	-	-	90	1.27	1.1	0.02100	0.00391	274.6	:	
2	15.0	0.15	0.4665	100.0	26.40	36	47	-	-	90	1.27	0.8	0.01900	0.03722	94.5	:	
-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	

Таблица 9 продолж. объект

Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Таблица 9 Станица 2

:	701	:	:
:	Ангидрид сернистый	:	:
:	0.5000	:	:
:	1.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:

:	МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-	:РАССТО-
:	ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	:ЯНИЕ
:		:КОНЦЕНТР:	ОТ
:		:В ДОЛЯХ	:ИСТОЧ-
:		: ПДК	: НИКА

:	M1 (g/s)	: CM	: XM(m) : NN :

	0.2460	0.01831	274.6 1:
	0.0400	0.04113	274.6 2:

Средневзвешенная скорость ветра 0.922 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0594400

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
  
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	37.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	30	28	-	-	90	1.27	1.1	0.08600	0.00064	274.6:
2	15.0	0.15	0.4665	100.0	26.40	36	47	-	-	90	1.27	0.8	0.11660	0.00914	94.5:

Среднезвешенная скорость ветра 0.846 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0097761
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               : 200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота(в пер на двуокись) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	СМ	ОТ НИКА			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	37.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	30	28	-	-	90	1.27	1.1	0.02100	0.00391	274.6
2	15.0	0.15	0.4665	100.0	26.40	36	47	-	-	90	1.27	0.8	0.01900	0.03722	94.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.853 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0411256

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ангидрид сернистый Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Ангидрид сернистый :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.				НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	37.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	30	28	-	-	90	1.27	1.1	0.24600	0.01831	274.6

Средневзвешенная скорость ветра 1.077 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0183102

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва(зола):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ				НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	37.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	30	28	-	-	90	1.27	1.1	0.00660	0.00098	206.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.077 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0009825

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.050168	:	100	:	200	:	68	:	1.0	:	2	0.03035	:	1	0.01982	:			:			:
:	0.050131	:	0	:	200	:	101	:	1.0	:	2	0.03121	:	1	0.01892	:			:			:
:	0.049499	:	200	:	100	:	21	:	1.0	:	2	0.02973	:	1	0.01977	:			:			:
:	0.048707	:	200	:	0	:	347	:	1.0	:	2	0.02991	:	1	0.01879	:			:			:
:	0.048655	:	-100	:	100	:	155	:	1.0	:	2	0.03235	:	1	0.01630	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0077306334 0.0501675586

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.009312		100		100		40		0.8		2	0.00907		1	0.00024							
: 0.009092		100		0		324		0.8		2	0.00900		1	0.00009							
: 0.008368		-100		0		199		0.9		2	0.00800		1	0.00037							
: 0.008332		0		100		124		0.8		2	0.00820		1	0.00013							
: 0.008325		-100		100		159		0.9		2	0.00795		1	0.00038							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004345805 0.0093121672

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.038570	:	100	:	100	:	43	:	0.8	:	2	0.03694	:	1	0.00163	:			:			:
: 0.035240	:	-100	:	100	:	155	:	1.0	:	2	0.03241	:	1	0.00283	:			:			:
: 0.035117	:	-100	:	0	:	196	:	0.9	:	2	0.03261	:	1	0.00251	:			:			:
: 0.034562	:	0	:	200	:	101	:	1.0	:	2	0.03127	:	1	0.00330	:			:			:
: 0.034341	:	0	:	-100	:	257	:	1.0	:	2	0.03184	:	1	0.00250	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0022175908 0.0385695290

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

вещество:Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.018310	0	300	96	1.1	1	0.01831						
: 0.018310	300	0	354	1.1	1	0.01831						
: 0.018305	-200	-100	209	1.1	1	0.01831						
: 0.018304	-100	-200	240	1.1	1	0.01830						
: 0.018242	300	100	15	1.1	1	0.01824						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0019916111 0.0183102064

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000979	100	200	68	1.1	1	0.00098							
: 0.000978	200	100	23	1.1	1	0.00098							
: 0.000977	-100	-100	225	1.1	1	0.00098							
: 0.000976	200	-100	323	1.1	1	0.00098							
: 0.000973	-100	200	127	1.1	1	0.00097							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001760187 0.0009790274

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.10.24

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-	:		
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению :		
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятя:	:		
:	322 Оксид углерода	41	0.2	1.2627E+0001	5	-	-
:	200 Окислы азота (в пер на двуокись)	200	0.0	2.3200E+0002	5	-	-
:	701 Ангидрид сернистый	492	0.2	8.8848E+0002	5	-	+
:	986 Взвешенные в-ва (зола)	13	0.0	6.3954E-0001	5	-	-
:	1001 200 701	692	0.3	1.1205E+0003	5	-	-

<<РАДУГА>>

2017.10.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-:источник в		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	числения		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	37.00	0.30	0.086	39.25	31.00	2.19	2746.3	1.72E+0001	6.3E-0002	1.1E+0000	5	+
2	15.00	0.15	0.117	249.93	26.40	0.47	945.3	2.33E+0001	4.9E-0001	1.2E+0001	5	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	37.00	0.30	0.021	9.58	31.00	2.19	2746.3	1.05E+0002	3.9E-0001	4.0E+0001	4	+
2	15.00	0.15	0.019	40.73	26.40	0.47	945.3	9.50E+0001	2.0E+0000	1.9E+0002	5	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Вещество: Ангидрид сернистый

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	37.00	0.30	0.246	112.26	31.00	2.19	2746.3	4.92E+0002	1.8E+0000	8.9E+0002	4	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 1-ая пл.

Вещество: Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	37.00	0.30	0.007	3.01	31.00	2.19	2059.7	1.32E+0001	4.8E-0002	6.4E-0001	5	+

<<РАДУГА>>

2017.10.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

<<РАДУГА>>

2017.10.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :	ДИАМЕТР :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :					К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ :	:
: ВЫСОТА :	ТОЧЕЧНОГО :	-----					ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :				
: ИЛИ ПЛОС- :	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ :	РЕЛЬЕФА :			
: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА :	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ :	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:	:			
: :	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. :	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:	

: Н ИСТ. :	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	РН :	:

: 1	8.0	0.30	31.0000	2.1913	110.0	50	90	-	-	90	1.00	:
: 2	15.0	0.25	25.5000	1.2517	100.0	110	116	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2
1	0.1000	2	0.1870	
200	Окислы азота (в пер на двуокись)	0.200000	1.0	2
1	0.0250	2	0.0310	
701	Ангидрид сернистый	0.500000	1.0	1
1	0.2880			
986	Взвешенные в-ва (зола)	0.500000	2.0	1
1	0.0077			

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер на двуокись)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАСТОЯНИЕ						
НИКА	СА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ИСТОЧНИКА						
			ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ	ПЛОСКОСТН.						
NN	H (M)	D (M)	V (M. КУБ/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	8.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	50	90	-	-	90	1.00	1.8	0.02500	0.02621	148.3
2	15.0	0.25	1.2517	100.0	25.50	110	116	-	-	90	1.00	1.2	0.03100	0.02488	138.5

Таблица 9 продолж. объект

Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Таблица 9 Станица 2

```
-----:
:           701           :
:Ангидрид сернистый      :
:           0.5000       :
:           1.0          :
:      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:
: M1 (g/s)  : CM     : XM(m) : NN   :
:-----:-----:
: 0.2880    : 0.12076 : 148.3  : 1:
: 0.056     : 0.051086 : 138.5  : 2:
```

Средневзвешенная скорость ветра 1.701 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1718446

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 TV= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер на двуокись)	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

ИСТОЧНИК	КА	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	КООРДИНАТЫ				S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
							X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)						
1	8.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	50	90	-	-	90	1.00	1.8	0.02500	0.02621	148.3	
2	15.0	0.25	1.2517	100.0	25.50	110	116	-	-	90	1.00	1.2	0.03100	0.02488	138.5	

Средневзвешенная скорость ветра 1.481 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0510864

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ангидрид сернистый

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                701                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Ангидрид сернистый                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.5000            :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                1.0                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ				НИКА			
	Н (М)	Д (М)	V (М. КУВ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (г/с)	CM	XM (м)
1	8.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	50	90	-	-	90	1.00	1.8	0.28800	0.12076	148.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.794 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1207581

<<РАДУГА>>

2017.10.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА : 986
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (зола)
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ЭФФЕКТИВНОСТИ	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР.	ОТ	
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.	ИЛИ	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА	
NN	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (г/с)	CM	XM (м)
1	8.0	0.30	2.1913	110.0	31.00	50	90	-	-	90	1.00	1.8	0.00770	0.00646	111.2

Средневзвешенная скорость ветра 1.794 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0064572

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.160074	-100	0	210	1.8	1	0.14075	2	0.01932					
: 0.156823	200	200	39	1.8	1	0.13794	2	0.01888					
: 0.151039	-100	100	181	1.7	1	0.13231	2	0.01873					
: 0.144580	100	200	68	1.8	1	0.14451	2	0.00007					
: 0.143929	200	100	359	1.7	1	0.13226	2	0.01166					
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0176072584		0.1600736932					

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 2-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.008782	200	200	39	1.5	2	0.00513	1	0.00365					
: 0.008744	-100	0	210	1.6	2	0.00484	1	0.00390					
: 0.008339	300	200	24	1.6	2	0.00510	1	0.00324					
: 0.008278	-100	100	181	1.5	2	0.00469	1	0.00359					
: 0.008170	300	100	359	1.6	2	0.00480	1	0.00337					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0008982937 0.0087823846

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 2-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:
: 0.044607		-100		0		210		1.6	1	0.02470	2	0.01991					
: 0.044293		200		200		39		1.5	1	0.02352	2	0.02077					
: 0.042114		-100		100		181		1.6	1	0.02282	2	0.01930					
: 0.041290		300		200		24		1.7	2	0.02080	1	0.02049					
: 0.041017		300		100		359		1.7	1	0.02143	2	0.01958					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0045364976 0.0446071962

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 2-ая пл.

вещество:Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.120411		-100		100		176		1.8		1	0.12041										
: 0.120411		200		100		4		1.8		1	0.12041										
: 0.118771		0		200		114		1.8		1	0.11877										
: 0.118771		100		200		66		1.8		1	0.11877										
: 0.115912		-100		0		211		1.9		1	0.11591										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0136756055 0.1204106182

<<РАДУГА>>

2017.10.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 2-ая пл.

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.006450	:	0	:	0	:	241	:	1.8	:	1	0.00645	:	1	0.00645	:			:			:
: 0.006450	:	100	:	0	:	299	:	1.8	:	1	0.00645	:	1	0.00645	:			:			:
: 0.006336	:	0	:	200	:	114	:	1.8	:	1	0.00634	:	1	0.00634	:			:			:
: 0.006336	:	100	:	200	:	66	:	1.8	:	1	0.00634	:	1	0.00634	:			:			:
: 0.005930	:	-100	:	100	:	176	:	2.0	:	1	0.00593	:	1	0.00593	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004984259 0.0064496413

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.10.24

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Фонд «Гафесчан музей» 2-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Оксид углерода	57	0.3	3.7442E+0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	280	0.1	5.7238E+0002	5	-	+
:							
: 701	Ангидрид сернистый	576	0.3	5.4726E+0003	5	-	+
:							
: 986	Взвешенные в-ва (зола)	15	0.0	3.9119E+0000	5	-	-
:							
: 1001 200 701		856	0.3	6.0450E+0003	5	-	-

2017.10.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газозон	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	8.00	0.25	0.187	149.39	25.50	1.25	1385.2	3.74E+0001	9.1E-0001	3.4E+0001	5	+
1	15.00	0.30	0.100	45.64	31.00	2.19	1483.3	2.00E+0001	1.8E-0001	3.6E+0000	5	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	15.00	0.25	0.031	24.77	25.50	1.25	1385.2	1.55E+0002	2.0E+0000	3.1E+0002	4	+
1	8.00	0.30	0.025	11.41	31.00	2.19	1483.3	1.25E+0002	2.1E+0000	2.6E+0002	4	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Вещество: Ангидрид сернистый

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	8.00	0.30	0.288	131.43	31.00	2.19	1483.3	5.76E+0002	9.5E+0000	5.5E+0003	4	+

Объект: Фонд «Гафесчян музей» 2-ая пл.

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	8.00	0.30	0.008	3.51	31.00	2.19	1112.4	1.54E+0001	2.5E-0001	3.9E+0000	5	+