

**«Կ.Ս.ՍՏԱՆԻՍԼԱՎՍԿՈՒ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ
ՌՈՒՍԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԹԱՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ**

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ֆ. Դավթյան

ԵՐԵՎԱՆ 2016

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Մ.Ղուկասյան

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության “Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգի կենտրոն” ՊՈԱԿ-ի կողմից:

Անոտացիա

Ներկա հետազոտությունը և արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակվել է՝ հիմք ընդունելով ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1673-Ն որոշումը: Աշխատանքում ի մի են բերվել կազմակերպության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Ձեռնարկությունում աղբյուրների ընդհանուր թիվը 4 է: Աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Նշված աղբյուրներից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր.

- Ածխածնի օքսիդ՝ 2.704տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով՝ 0.922տ/տարի
- Կախված մասնիկներ/փոշի փայտի, եռակցման աներոզոլ՝ 0.0886տ/տարի
- Մանգան և օքսիդներ՝ 0.0001տ/տարի
- Բամբակի փոշի՝ 0.001տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 3.7156 տ/տարի: Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում 63175 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում: Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չկան: ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է 2016թ., հաստատման պահից:

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 աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ.....	2
Անոտացիա	3
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին.....	5
1.1 Կազմակերպության քարտեզը.....	6-7
1.2 ՕՊՕ-ի հաշվարկը.....	8
2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր.....	9
2.1. Արտանետման աղբյուրները	9
2.2. Գործունեության բնութագիրը	10
2.3. Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	10
2.4. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը.....	11
3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	15
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը.....	15
4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները.....	15
4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	16
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը.....	17
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ.....	18
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	19
Հավելված 1.....	20
Հավելված 2	22
Հավելված 3	23-38

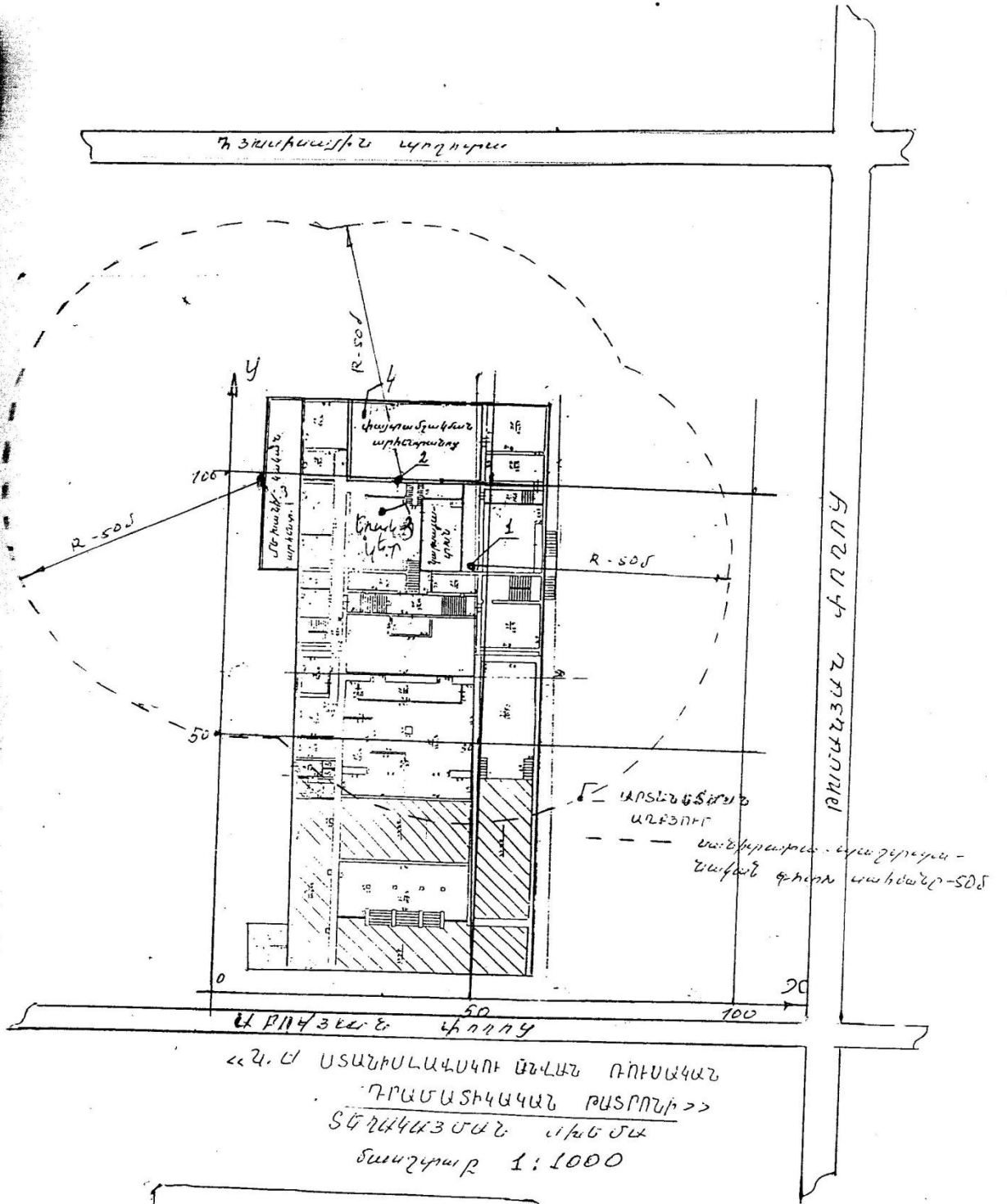
1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Կ.Ս.ՍՏԱՆԻՍԼԱՎՍԿՈՒ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌՈՒՄԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԹԱՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ-ը Արտադրական գործունեություն չունի, գործունեությունը մշակույթի ՝ թատերական արվեստի, ոլորտում է, սակայն ունի կաթսայատուն, փայտամշակման արհեստանոց, եռակցման կետ, կարի արհեստանոց, որոնց աշխատանքի հետևանքով առաջանում են մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութեր:

Կազմակերպությունը գտնվում է Երևանի <Կենտրոն> համայնքում, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջակայքում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Աշխատում է 1937թ.:

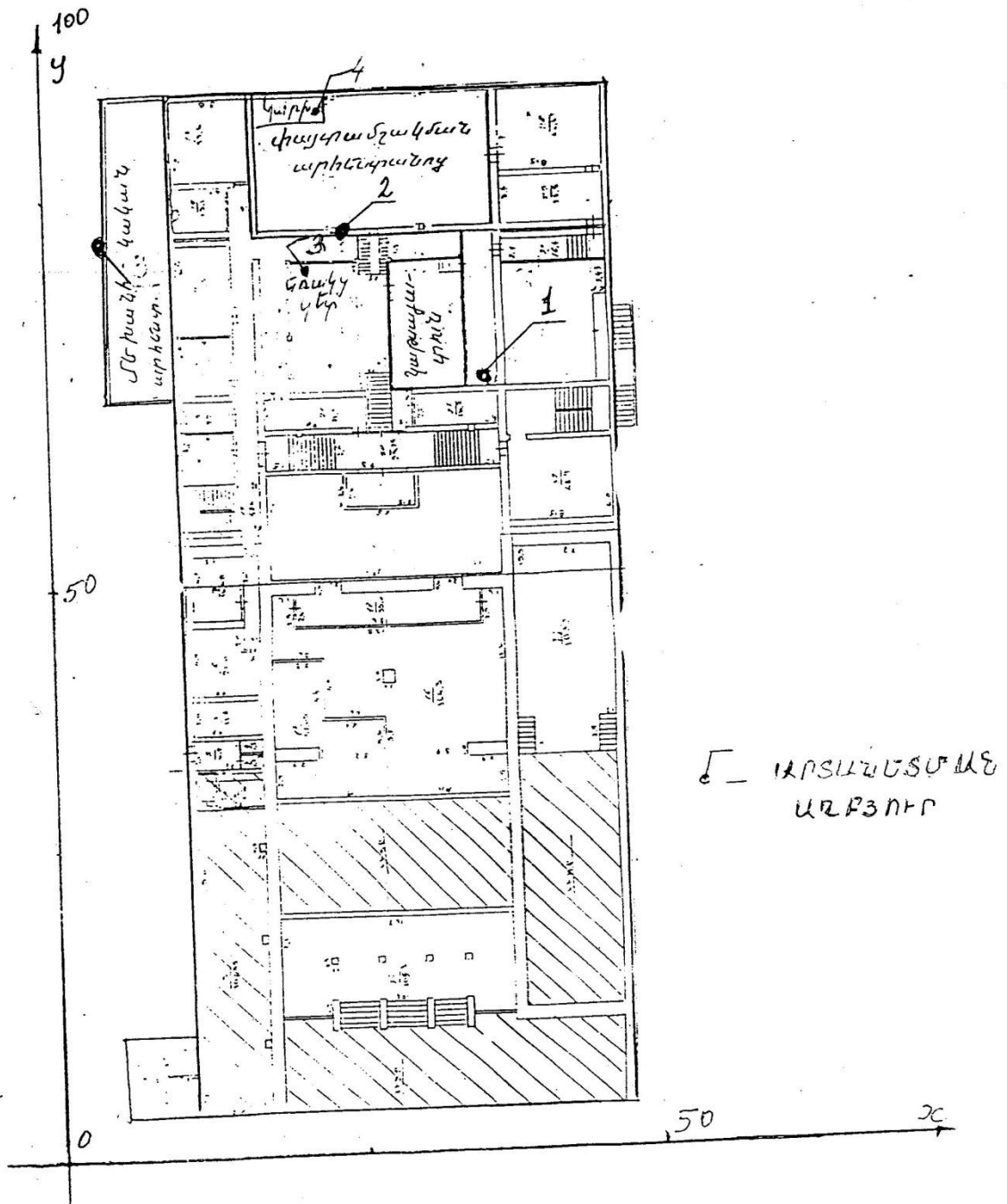
Պետական ռեգիստրում որպես ՊՈԱԿ գրանցման համարն է՝ 286.210.04879, 13.02.2003թ.:

Հասցեն ՝ Երևան, Աբովյան փողոց, 7 :



«Չ.Ա ՍՏԱՆՍԼԱՎՍԿՈՒ ԵՆՎԱՆ ՌՈՒՍԱԿԱՆ
 ԴՐԱՍՏԻԿԱԿԱՆ ՔԱՏՐՈՒՄ»
 ՏԳՂԱԿԱՅՄԱՆ ՆԱԽՄԱ
 Տարածք 1:1000

ԳԻՆՈՒԹՎԱԾՈՒՄ
 «ԱՌՆԱԿԱ»



Հ. Ա. ՍՏԱՆԻՍԼԱԿՍՅԱՆԻ ԿՆԿԱՆ ՌՈՒՍԱԿԱՆ
 ԴՐԱՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՌԿՏՐՈՆ

ՄՐՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆՆԵՏՈՂ ԱՐՏԱՆՆԵՏՄԱՆ
 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՃԻՄԱՆ ՍԽԵՄԱ
 ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500

1.2 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 երկու հազար մ³ չափանիշը:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

- Ածխածնի օքսիդ՝ 2.704տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով՝ 0.922տ/տարի
- Կախված մասնիկներ/փոշի փայտի, եռակցման ատերոզոլ՝ 0.0886տ/տարի
- Մանգան և օքսիդներ՝ 0.0001տ/տարի
- Բամբակի փոշի՝ 0.001տ/տարի

$$\begin{aligned}\text{ՕՊՕ} &= (2.704 \times 10^9) : 3 + (0.922 \times 10^9) : 0.04 + (0.0886 \times 10^9) : 0.15 + (0.0001 \times 10^9) : 0.01 + (0.001 \times 10^9) : 0.05 = \\ &= 24.85 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}\end{aligned}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

«Կ.Ս.ՍՏԱՆԻՍԼԱՎՍԿՈՒ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌՈՒՄԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԹԱՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ-ը Արտադրական գործունեություն չունի, գործունեությունը մշակույթի թատերական արվեստի, ոլորտում է:

2.1. Արտանետման աղբյուրները

2.1.1 Գործունեության ընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ տեղամասերը՝

- կաթսայատուն,
- փայտամշակման արհեստանոց,
- եռակցման կետ,
- կարի արհեստանոց,

որոնց աշխատանքի հետևանքով առաջանում են մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութեր:

2.2 Գործունեության բնութագիրը

Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար: Այստեղ տեղադրված են <Ֆակել-Գ> մակնիշի 2 կաթսաներ, որոնք աշխատում են հաջորդաբար:

Վառելիքը բնական գազն է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 80մ³/ժամ, կամ տարեկան 288000մ³:

Գազի այրումից առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են 32մ բարձրություն և 0.7մ տրամագիծ ունեցող խողովակով:

Փայտամշակման արհեստանոցում տեղադրված են տարբեր հաստոցներ, որոնք աշխատում են անհավասարաչափ, նախատեսված են ներկայացումների դեկորացիաները պատրաստելու համար: Աղբյուրն անկազմակերպ է, բնական օդափոխությամբ, արտանետվում է փայտի փոշի: /մեխանիկական արհեստանոցը չի աշխատում/:

Եռակցման կետում կատարվում են էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ: Անկազմակերպ աղբյուրից արտանետվում են եռակցման աերոզոլ/կախված մասնիկներ/ և մանգանի օքսիդներ:

Կարի արհեստանոցում կարվում և նորոգվում են բեմական հագուստները, աղբյուրն անկազմակերպ է, արտանետվում է բամբակի փոշի:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5	4	2.704
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.922
Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, եռակցման ատրոզոլ)	0.5	4	0.0886
Մանգան և օսիդներ	0.01	2	0.0001
Փոշի բամբակի	0.5	4	0.001

2.3. Ջարկային արտանետումների բնութագիրը
 Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը
 ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Գործունեության բնույթից ելնելով, զարկային արտանետումներ չեն կարող առաջանալ, համապատասխանաբար, աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

2.4. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով: Ընդ որում, հաշվի են առնված մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ինչպես կազմակերպված, այնպես էլ անկազմակերպված աղբյուրները:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ 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 «Ֆակել-Գ»	2		3600		խողովակ		1		1	
Փայտամշակման արհեստանոց	Սղոց, ֆուգան, ռեյսմուս, Խառատային, ծակող հաստոցներ	5		1400		Անկազմա կերպ		1		2	
Եռակցման կետ	Եռակցման ապարատ	1		200		Անկազմա կերպ		1		3	
Կարի արհես- տանոց	Կարի մեքենա	2		200		Անկազմա կերպ		1		4	

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	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		32		0.7		6		2.3091		100	
2		4		3		3		21.2058		20	
3		3		4		5		62.8319		40	
4		3		3		3		21.2058		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Քաղերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	<	Նվ	<	Նվ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		38	67								
2		27	81								
3		20	24	76	80						
4		23	80								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.21 0.071	90.95 30.75	2.704 0.922	0.21 0.071	90.95 30.75	2.704 0.922	2016
2		Կախված մասնիկներ /փայտի փոշի /	0.017	0.80	0.088	0.017	0.80	0.088	2016
3		Կախված մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ / Մանգան և օքսիդներ	0.00083 0.00013	0.01 0.1	0.0006 0.0001	0.00083 0.00013	0.01 0.1	0.0006 0.0001	2016
4		Փոշի բամբակի	0.00138	0.07	0.001	0.00138	0.07	0.001	2016

ՆՎ- ներկա վիճակ

Հ –հեռանկար

3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են, և բերված են աղյուսակում 3-ում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա» ժողովածուի, ՄԳԵԾ/ԵԲԳ «Մթնոլորտն աղտոտող արտանետումների գույքագրման ուղեցույց»-ի և արտադրության նյութական հաշվեկշռի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը

4.1. Ցրման պայմաններն որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, ըստ ՀՀ օդերևութաբանական ծառայության պաշտոնական տվյալների (կցվում է): Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

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

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4.

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները

Բնութագրերի անվանումները	Մեծությունները
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.8
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	3
Անդորր	22

4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության “Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորնգի կենտրոն” ՊՈԱԿ կողմից՝ “Ռադուզա” համակարգչային ծրագրի հիման վրա: Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից արտանետումներում առկա բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են միանվագ առավելագույն ՍԹԿ սահմաններում՝

Ածխածնի օքսիդ՝ 0.002227 ՍԹԿ
 Ազոտի օքսիդներ՝ 0.018826 ՍԹԿ
 Կախված մասնիկներ՝ 0.046 ՍԹԿ
 Մանգան և օքսիդներ՝ 0.0016 ՍԹԿ
 Փոշի բամբակի՝ 0.00357 ՍԹԿ

5.ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի.

Տես աղյուսակ 6.:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” Կ.Ս.ՍՏԱՆԻՍԼԱՎՍԿՈՒ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌՈՒՄԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԹԱՏՐՈՆ “ ՊՈԱԿ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.210	2.704			
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.071	0.922			
Կախված մասնիկներ /փոշի փայտի, եռակց.աերոզոլ/	0.01783	0.0886			
Մանգան և օքսիդներ	0.00013	0.0001			
Փոշի բամբակի	0.00138	0.001			

**6. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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 լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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 մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ 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 (չափումներ 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, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. 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.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. г. Харьков, 1991 г.
8. 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 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Հավելված 1



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԻՊՐՈՏԵՐՆՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅՅՆԵՐԻ
 ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ

Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTER OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 «SERVICE OF THE HYDROMETEOROLOGY AND ACTIVE INFLUENCE ON
 ATMOSPHERIC PHENOMENA » SNCO

DIRECTOR

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 0002 г.Ереван ул.Лео 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002

E-mail armstate@meteo.am
 Հեռ. Tel. (374 10) 53 03 16
 Ֆաքս. Fax (374 10) 53 03 16

N 08 - 110

“ 10 ” 03 2016 թ.

ՀՀ մշակույթի նախարարություն
 «Կ.Ս.Ստանիսլավսկու անվան ռուսական
 դրամատիկական թատրոն» ՊՈԱԿ տնօրեն
 Ֆ. Դավթյանին

Ի պատրաստան Ձեր 02.03.2016թ.
 թիվ 15 գրության

Հարգելի պարոն Դավթյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 11.5°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 31.8°C
 Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<8) 140 օր
 Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը 1.1 °C

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

Հարգանքով՝



Լ. Կարդանյան

Կազմող՝ Հիդրոօդերևութաբանական կենտրոնի գլխավոր ասպետ Կարդանյան Լևոնիկ Կարգիսի
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ

Կազմակերպության տարածքը գտնվում է Երևանի կենտրոնում, հարթ տեղանքում, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՆԴ– 86 –ի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցն ընդունվում է 1.0:

Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է համաձայն ՀՀ կառավարության 25.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ հաստատված “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ”-ի: Այն նյութերի համար, որոնց նորմատիվային ծավալային կոնցենտրացիան պետական կարգով չի սահմանված, ազդեցությունը չի գնահատվում:

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

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \psi_i \rho$$

որտեղ`

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

ψ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

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

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

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta_{ui})$$

որտեղ`

$U\theta_{ui}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

S_{ui} -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար

$$\zeta_q = 4, \quad \Phi_3 = 1000 \text{ դրամ}$$

ածխածնի օքսիդ` 2.704 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 2.704 - 2 \times 2.704) = 4000 \times 2.704 = 10816 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ` 0.922 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.922 - 2 \times 0.922) = 49000 \times 0.922 = 45178 \text{ դրամ}$$

Կախված մասնիկներ/փոշի փայտի/

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.088 - 2 \times 0.088) = 78400 \times 0.088 = 6899 \text{ դրամ}$$

Մանգանի օքսիդներ

$$U = 4 \times 1000 \times 705 \times (3 \times 0.0001 - 2 \times 0.0001) = 2820000 \times 0.0001 = 282 \text{ դրամ}$$

ընդամենը` 63175 դրամ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<11>> 04 2016 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2016.4.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Русский драм. театр им. Станиславского

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: 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	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Տնօրեն

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2016.4.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
				ИЛИ ПЛОС-	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, КУВ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	32.0	0.70	6.0000	2.3091	100.0	38	67	-	-	90	1.00	:
2	4.0	3.00	3.0000	21.2058	20.0	27	81	-	-	90	1.00	:
3	3.0	4.00	5.0000	62.8319	40.0	20	76	24	80	90	1.00	:
4	3.0	3.00	3.0000	21.2058	20.0	16	86	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2016.4.8

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Русский драм.театр им.Станиславского

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 1 :

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.2100

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

: 200 Окислы азота (в пер на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0710

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

: 986 Взвешенные в-ва (древ.пыль 0.500000 2.5 2 :
: , свар.аэроз.)

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

2 0.0170 3 0.0008

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

: 57 Марганец и оксиды 0.010000 1.0 1 :

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

3 0.0001

: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

: 980 Пыль хлопковая 0.500000 2.0 1 :

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

4 0.0014

2016.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s
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, КУВ)    :                               5.0000        :
: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	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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	32.0	0.70	2.3091	100.0	6.00	38	67	-	-	90	1.00	1.1	0.21000	0.00223	210.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.106 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0022273
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/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 двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                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	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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	32.0	0.70	2.3091	100.0	6.00	38	67	-	-	90	1.00	1.1	0.07100	0.01883	210.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.106 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0188256
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (древ.пыль, свар.аэроз.) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Взвешенные в-ва (древ.пыль, св:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 2.5 :
: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	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)
2	4.0	3.00	21.2058	20.0	3.00	27	81	-	-	90	1.00	6.4	0.01700	0.04735	68.4:
3	3.0	4.00	62.8319	40.0	5.00	20	76	24	80	90	1.00	19.1	0.00083	0.00153	88.3:

Средневзвешенная скорость ветра 6.830 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0488722
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Марганец и оксиды
Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                                     :                               57   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   :Марганец и оксиды                 :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)        :                               0.0100 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА                  :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                           :           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ         :

```

характеристика выбрасываемых веществ

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	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)
3	3.0	4.00	62.8319	40.0	5.00	20	76	24	80	90	1.00	19.1	0.00013	0.00478	141.3:

Средневзвешенная скорость ветра 19.067 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0047819
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.4.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль хлопковая Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               980   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль хлопковая                    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               2.0    :
: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	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)
4	3.0	3.00	21.2058	20.0	3.00	16	86	-	-	90	1.00	8.6	0.00138	0.00451	71.1:

Средневзвешенная скорость ветра 8.580 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0045122
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.002227	200	200	39	1.1	1	0.00223						
: 0.002222	-100	200	136	1.1	1	0.00222						
: 0.002212	-100	-100	230	1.1	1	0.00221						
: 0.002200	100	-100	290	1.1	1	0.00220						
: 0.002192	200	0	338	1.1	1	0.00219						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003971200 0.0022272563

<<РАДУГА>>

2016.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.018826	200	200	39	1.1	1	0.01883						
: 0.018778	-100	200	136	1.1	1	0.01878						
: 0.018699	-100	-100	230	1.1	1	0.01870						
: 0.018592	100	-100	290	1.1	1	0.01859						
: 0.018527	200	0	338	1.1	1	0.01853						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0033566097 0.0188256190

2016.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

вещество:Взвешенные в-ва (древ.пыль, свар.аэроз.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.046189	100	100	15	6.0	2	0.04575	3	0.00044					
: 0.044454	0	0	252	6.0	2	0.04406	3	0.00039					
: 0.042927	0	100	145	6.0	2	0.04291	3	0.00001					
: 0.040196	100	0	312	6.0	2	0.03983	3	0.00037					
: 0.037892	0	200	103	6.0	2	0.03748	3	0.00041					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015770097 0.0461890759

<<РАДУГА>>

2016.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001599		-300		100		176		6.0		3	0.00160										
:	0.001599		-200		300		135		6.0		3	0.00160										
:	0.001599		300		200		24		6.0		3	0.00160										
:	0.001599		-100		-200		246		6.0		3	0.00160										
:	0.001599		300		0		344		6.0		3	0.00160										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005235120 0.0015993425

<<РАДУГА>>

2016.4.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

вещество:Пыль хлопковая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003576		100		100		9		6.0		4	0.00358										
:	0.003546		0		0		259		6.0		4	0.00355										
:	0.003422		0		100		139		6.0		4	0.00342										
:	0.003177		0		200		98		6.0		4	0.00318										
:	0.003154		-100		100		173		6.0		4	0.00315										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001747798 0.0035761969

<<РАДУГА>>

2016.4.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	:Произведение 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) :приятия:	:			
: 322	Оксид углерода	42	0.2	1.6354E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокси сь)	355	0.1	1.1683E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные в-ва (древ.пыль, св ар.аэроз.)	36	0.0	5.4557E+0001	5	-	-
: 57	Марганец и оксиды	13	0.0	2.6897E+0000	5	-	-
: 980	Пыль хлопковая	3	0.0	3.5922E-0001	5	-	-

2016.4.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто-источник в		
ника	устья		ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	числения: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 -
1	32.00	0.70	0.210	90.95	6.00	2.31	0.0	4.20E+0001	3.9E-0001	1.6E+0001	5	+

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

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	32.00	0.70	0.071	30.75	6.00	2.31	0.0	3.55E+0002	3.3E+0000	1.2E+0003	4	+

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Вещество: Взвешенные в-ва (древ.пыль, свар.аэроз.)

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	4.00	3.00	0.017	0.80	3.00	21.21	0.0	3.40E+0001	1.6E+0000	5.5E+0001	5	+
3	3.00	4.00	0.001	0.01	5.00	62.83	0.0	1.66E+0000	2.6E-0002	4.4E-0002	5	+

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Вещество: Марганец и оксиды

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	+ / -	
3	3.00	4.00	0.000	0.00	5.00	62.83	0.0	1.30E+0001	2.1E-0001	2.7E+0000	5	+

Объект: Русский драм.театр им.Станиславского

Вещество: Пыль хлопковая

Таблица 15 Страница 1

№	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	/	-
4	3.00	3.00	0.001	0.07	3.00	21.21	0.0	2.76E+0000	1.3E-0001	3.6E-0001	5			+