

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ»
ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ
ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ *Մարտի* Ա.ԱԶԱՏՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան
“Ուղուգա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Յ/Ձ ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Յ/Ձ ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**23.42մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել 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 ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **3.763տ/տարի**:

Փոշի ալյուրի	- 0.360 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	-2.536տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.867տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **160440դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	8
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	18
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	21
14. Օգտագործված գրականություն	28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	23
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿՅԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է մակարոնի և հրուշակեղենի արտադրությամբ:

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿՅԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Մերձավան գյուղի վերջնամասում, Երևանյան խճուղու աջ մասում, Բույսերի պաշտպանության ինստիտուտի հարևանությամբ, մոտ բնակելի տներին:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:
Պետ. ռեգիստրի գրանցմա ն համարը՝ 290.110.02781, տրված 05.11.2002թ.

Իրավաբանական հասցե՝

ք. Երևան, Ռաֆֆու փողոց 43/56

Գործունեության հասցեն՝

***ՀՀ Արմավիրի մարզ, գ. Մերձավան,
Երևանյան խճուղի 2-րդ փակուղի, շենք 2***

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- *Մակարոնի արտադրամասից*
- *Հրուշակեղենի արտադրամասից*
- *Կաթսայատնից*

Գործունեության բնութագիրը`

- *Մակարոնի արտադրամասում* տեղադրված են` մակարոնի պատրաստման մեկ հոսքագիծ փակ համակարգով, որի մեջ ընդգրկված է այլուրի շաղախման, մակարոնի պատրաստման և չորացման գործընթացները, որտեղից արտանետում չի առաջանում: Հիմնականում արտանետում է առաջանում հոսքագծի սկզբնամասում տեղադրված այլուրի ընդունման բունկերից և մաղման գործընթացից, որի վրա տեղադրված է ցիկլոն փակ համակարգով, այլուրի փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Արտադրամասում տեղադրված է նաև մակարոնի մամլիչ իր այլուրի բունկերով, մաղով, որը միացված նույն օդափոխիչ համակարգին:

Նված աշխատանքների գործընթացից արտանետվում է այլուրի փոշի N 1 աղբյուրից:

- *Հրուշակեղենի արտադրամասում* տեղադրված են խմորեղենի թխման 1 հատ ռոտացիոն վառարան և արիշտա բովելու վառարան: Հիմնական արտանետման աղբյուր է հանդիսանում խմորեղենի թխման և արիշտա բովելու վառարանները, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը` **60 000 մ³/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 2, 3 աղբյուրներից:

- *Կաթսայատունը* նախատեսված է արտադրական գործընթացին անհրաժեշտ գոլորշի մատակարարելու և ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ KB-050, 500կվ հզորությամբ և ASX-300 տիպի ջրատաքացուցիչ կաթսաներ:

Կաթսաները համալրված են գազայրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 210 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 270 000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Ալյուրի փոշի	1.0	0.360
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.536
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.867

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ուղյուներ, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուկարգաթիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Մակարոնի արտադրամաս	մակարոնի հոսքագիծ	1		6480		խողոպակ		1		1	
	այլուրի մաղման բունկեր	1									
	մակարոնի մամլիչ	1									
	այլուրի մաղման բունկեր	1									
Հրուշակեղենի արտադրամաս	ռոտացիոն վառարան	1		3120		խողոպակ		1		2	
	արհիշտայի բովման վառարան	1		3120		խողովակ		1		3	
Կաթսայատուն	ջրատաքացուցիչ կաթսաներ	2		6480		խողովակ		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		7		0.4		15.6		1.96		20	
2		17		0.3		21.3		1.505		80	
3		17		0.3		10.3		1.505		80	
4		20		0.4		17.8		2.23		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին չափագործման աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		74	40	-	-	ցիկլոն		100		95		
2		48	40	-	-							
3		90	52	-	-							
4		15	18	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	փոշի ալյուրի	0.016	8.16	0.360	0.016	8.16	0.360	2015
2	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.026	17.27	0.282	0.026	17.27	0.282	2015
		0.009	5.98	0.096	0.009	5.98	0.096	
3	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.026	17.27	0.282	0.026	17.27	0.282	2015
		0.009	5.98	0.096	0.009	5.98	0.096	
4	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.085	38.0	1.972	0.085	38.0	1.972	2015
		0.029	12.96	0.675	0.029	12.96	0.675	

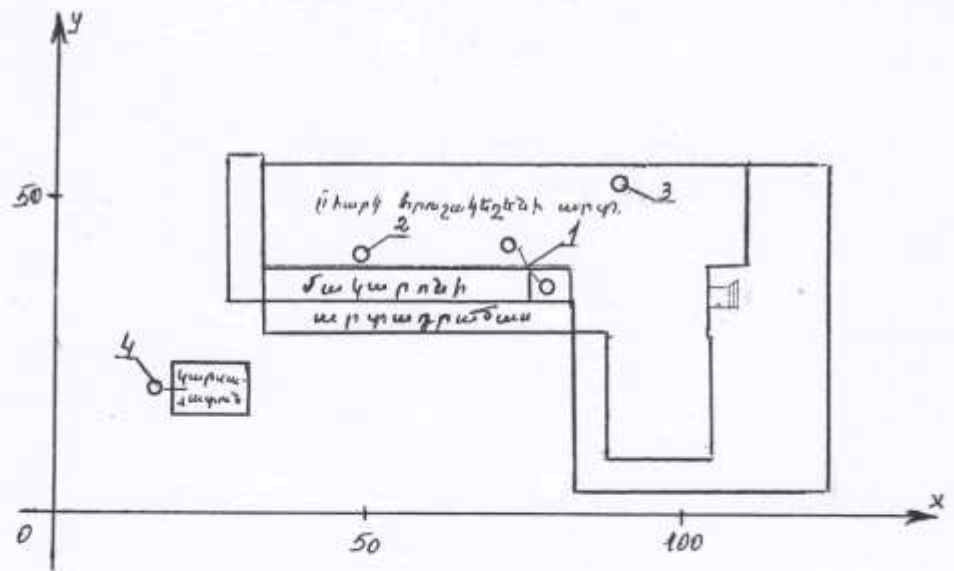
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՍԽԵՄԱ

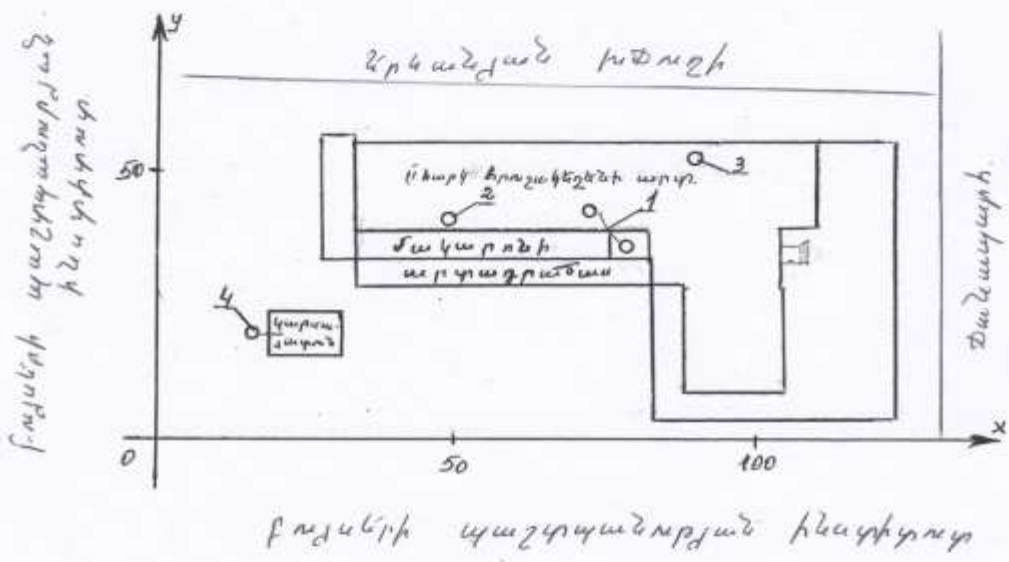
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Չ ՍՊԸ

1:1000



Տեղակայման հարակցություն



**6. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԴՕՇՏ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի 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:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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 1000×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	31.0
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	6
Արևելք	21
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	27
Հյուսիս-արևմուտք	10
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը), որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³,

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի այլուրի	0,017	-	1	100	-	Մակարոնի արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0,013	0,413	4	46,15	1,356	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,0044	0,012	4	44,56	15,88	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՓՈՇԻ ԱԼՅՈՒՐԻ

1	1	2015	0.016	0.360	0.016	0.360
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	2	2015	0.026	0.282	0.026	0.282
2	3	2015	0.026	0.282	0.026	0.282
3	4	2015	0.085	1.972	0.085	1.972
	<i>ընդամենը</i>	<i>2015</i>	<i>0.137</i>	<i>2.536</i>	<i>0.137</i>	<i>2.536</i>

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	2	2015	0.009	0.096	0.009	0.096
2	3	2015	0.009	0.096	0.009	0.096
3	4	2015	0.029	0.675	0.029	0.675
	<i>ընդամենը</i>	<i>2015</i>	<i>0.047</i>	<i>0.867</i>	<i>0.047</i>	<i>0.867</i>

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՄՊԸ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի այլուրի	0.016	0.360
Ածխածնի օքսիդ	0.137	2.536
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.047	0.867

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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 փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ

ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{iU_{\text{ՅԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
 - Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Ալյուրի փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,4մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.360**տ/տարի:
- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.536** տ/տարի:
- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.867** տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.360 \times 10^9) : 0.4 + (2.536 \times 10^9) : 3 + (0.867 \times 10^9) : 0.04 = 23.42 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**23.42**մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ

գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար - 1

$S_{ա_2}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար - 2.536

տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.536 - 2 \cdot 0 / = 7.61$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 7.61 \cdot 1 = 30440 \text{դրամ}$$

2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_2 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_2 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_2 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0.867տ./տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.867 - 2 \cdot 0 / = 2.60$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.6 \cdot 12.5 = 130000 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 30440 + 130000 = 160440 \text{ դրամ}$$

Ընդհանենը վնասի մեծությունը կազմում է 160440դրամ

Այլուրի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այս պատճառով տվյալ նյութերի չեն ընդգրկվել հաշվարկում

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ» ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿԱՆ Հ/Ձ ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma - 1) \text{ բանաձևով}$$

Γ – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկուն ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\Gamma = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 20 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
"ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE" SNCO
DIRECTOR

N 08 - 410

20.10.2015թ.

«ԷՅ ԷՅ ԷՖ ՓԻ ՍԻ»

Հայ-Ամերիկյան Հ/Ձ ՍՊԸ

Տնօրեն՝ Ա.Ազատյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ ՀՀ Արմավիրի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.4°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 4.7°C
Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը	31.0°C

Քանու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

Հս	ՀՍ Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդոր
3	6	21	15	9	9	27	10	51



Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16
Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱԿՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. СН 245-71 “Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий”.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ 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:
6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Ն 151
« 22 » 10 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.10.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.0	:
: 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՝

Կասաբյան

Կատարող



Լ.Սեֆրյան

<<РАДУГА>>

2015.10.22

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					:	ЕДИНИЦЫ	:	
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:	
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:			
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:		
:	:	:	2М/С)	:	С(320-40)	:	В(50-130)	:	Ю(140-220)	:	З(230-310):

: КВ	: Х(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:	Ед.измерения:		

322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК		

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					:	ЕДИНИЦЫ	:	
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:	
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:			
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:		
:	:	:	2М/С)	:	С(320-40)	:	В(50-130)	:	Ю(140-220)	:	З(230-310):

: КВ	: Х(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:	Ед.измерения:		

200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК		

<<РАДУГА>>

2015.10.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	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	7.0	0.40	15.6000	1.9604	20.0	74	40	-	-	90	1.00	:
:	2	17.0	0.30	21.3000	1.5056	80.0	48	40	-	-	90	1.00	:
:	3	17.0	0.30	21.3000	1.5056	80.0	90	52	-	-	90	1.00	:
:	4	20.0	0.40	17.8000	2.2368	130.0	15	18	-	-	90	1.00	:

2015.10.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль муки 1.000000 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) :

1 0.0160

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :

: 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 0.0260 3 0.0260 4 0.0850

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

: 200 Окислы азота
: (в пер. на двуокись) 0.200000 1.0 3 :

: 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 0.0090 3 0.0090 4 0.0290

<<РАДУГА>>

2015.10.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Пыль муки		Таблица 9 Станица 2			
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:		
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль муки	:		
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:		
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ 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)					
1	7.0	0.40	1.9604	20.0	15.60	74	40	-	-	90	1.00	1.2	0.01600	0.01678	69.4					

Средневзвешенная скорость ветра 1.159 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0167750
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Оксид углерода			Таблица 9 Станица 3			
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:			
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:			
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:			
характеристика выбрасываемых веществ															: 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									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	17.0	0.30	1.5056	80.0	21.30	48	40	-	-	90	1.00	1.1	0.02600	0.00074	142.3						
3	17.0	0.30	1.5056	80.0	21.30	90	52	-	-	90	1.00	1.1	0.02600	0.00074	142.3						
4	20.0	0.40	2.2368	130.0	17.80	15	18	-	-	90	1.00	1.4	0.08500	0.00121	202.6						

Средневзвешенная скорость ветра 1.235 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0026891
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Окислы азота (в пер. на двуокись)		Таблица 9 Станица 4		
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:	
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуокись)		:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:	
характеристика выбрасываемых веществ															: 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:	-----	-----	-----	-----	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	17.0	0.30	1.5056	80.0	21.30	48	40	-	-	90	1.00	1.1	0.00900	0.00641	142.3:			
:	3	17.0	0.30	1.5056	80.0	21.30	90	52	-	-	90	1.00	1.1	0.00900	0.00641	142.3:			
:	4	20.0	0.40	2.2368	130.0	17.80	15	18	-	-	90	1.00	1.4	0.02900	0.01030	202.6:			

 Средневзвешенная скорость ветра 1.233 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0231210
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.016768	:	100	:	100	:	67	:	1.2	:	1	0.01677	:			:			:
:	0.015969	:	0	:	0	:	208	:	1.2	:	1	0.01597	:			:			:
:	0.015798	:	100	:	0	:	303	:	1.2	:	1	0.01580	:			:			:
:	0.015314	:	0	:	100	:	141	:	1.3	:	1	0.01531	:			:			:
:	0.013074	:	200	:	0	:	342	:	1.4	:	1	0.01307	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006168517 0.0167675090

<<РАДУГА>>

2015.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002580		200	:	100	:	23	:	1.2	:	4	0.00116		2	0.00071		3	0.00071	:
:	0.002368		200	:	200	:	48	:	1.3	:	4	0.00111		2	0.00064		3	0.00062	:
:	0.002322		-100	:	-100	:	222	:	1.3	:	4	0.00105		2	0.00066		3	0.00061	:
:	0.002291		300	:	100	:	14	:	1.4	:	4	0.00107		3	0.00064		2	0.00059	:
:	0.002222		-100	:	0	:	194	:	1.2	:	4	0.00083		2	0.00072		3	0.00067	:
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0003379565		0.0025795194						

<<РАДУГА>>

2015.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

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
: 0.022176	200	100	23	1.2	4	0.00988	2	0.00617	3	0.00612		
: 0.020349	200	200	48	1.3	4	0.00950	2	0.00552	3	0.00534		
: 0.019959	-100	-100	222	1.3	4	0.00896	2	0.00571	3	0.00529		
: 0.019698	300	100	14	1.4	4	0.00910	3	0.00552	2	0.00508		
: 0.019126	-100	0	194	1.2	4	0.00703	2	0.00627	3	0.00582		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0028961424 0.0221760729

<<РАДУГА>>

2015.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.082580	200	100	23	1.2	4	0.00116	2	0.00071	3	0.00071		
: 0.082368	200	200	48	1.3	4	0.00111	2	0.00064	3	0.00062		
: 0.082322	-100	-100	222	1.3	4	0.00105	2	0.00066	3	0.00061		
: 0.082291	300	100	14	1.4	4	0.00107	3	0.00064	2	0.00059		
: 0.082222	-100	0	194	1.2	4	0.00083	2	0.00072	3	0.00067		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0803379565 0.0825795194

<<РАДУГА>>

2015.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П ООО

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
: 0.062176	200	100	23	1.2	4	0.00988	2	0.00617	3	0.00612		
: 0.060349	200	200	48	1.3	4	0.00950	2	0.00552	3	0.00534		
: 0.059959	-100	-100	222	1.3	4	0.00896	2	0.00571	3	0.00529		
: 0.059698	300	100	14	1.4	4	0.00910	3	0.00552	2	0.00508		
: 0.059126	-100	0	194	1.2	4	0.00703	2	0.00627	3	0.00582		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0428961424 0.0621760729

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.10.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

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:	:			
: 980	Пыль муки	16	0.0	7.0588E+0000	5	-	-
: 322	Оксид углерода	27	0.1	3.5470E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	235	0.0	2.5928E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.10.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	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 -
1	7.00	0.40	0.016	8.16	15.60	1.96	693.6	1.60E+0001	4.4E-0001	7.1E+0000	5	+

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

Вещество: Оксид углерода
1

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	+ / -	
4	17.00	0.40	0.085	38.00	17.80	2.24	2026.1	1.70E+0001	1.7E-0001	3.0E+0000	5	+
2	20.00	0.30	0.026	17.27	21.30	1.51	1423.3	5.20E+0000	5.1E-0002	2.7E-0001	5	+
3	17.00	0.30	0.026	17.27	21.30	1.51	1423.3	5.20E+0000	6.0E-0002	3.1E-0001	5	+

Объект: «ЕЙ ЕЙ ЕФ ПИСИ» Армяно-Американский С/П 000

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	+ / -	
4	17.00	0.40	0.029	12.96	17.80	2.24	2026.1	1.45E+0002	1.5E+0000	2.2E+0002	4	+
2	20.00	0.30	0.009	5.98	21.30	1.51	1423.3	4.50E+0001	4.4E-0001	2.0E+0001	5	+
3	17.00	0.30	0.009	5.98	21.30	1.51	1423.3	4.50E+0001	5.2E-0001	2.3E+0001	5	+