

Կատարողների ցանկ

«Մուլտի Գրուպ-Աթոուն» ՓԲ ընկերության Սահմանային Թույլատրելի Արտանետումների նորմատիվների հաշվարկը կատարել է «Էկո Աուդիտ» ՍՊ ընկերության կողմից:

հեռ. 099 994222

«Մուլտի Գրուպ-Սթրուն» ՓԲ ընկերության ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ. N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվը մշակվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է 2 միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է 2 հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}}$$

որտեղ՝

U_i-ն յուրաքանչյուրը՝ i-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեղնուլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ)

U_{ԹԿi}-i-րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Նշված ընկերության համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է ըստ ազոտի օքսիդների /երկօքսիդի հաշվարկով/, ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.09 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.09 \times 10^9) : 0.04 = 2.250 \text{ մլրդ/մ}^3$$

Քանի որ, նույնիսկ մեկ նյութի համար (ազոտի օքսիդներ) ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (2.250 մլրդ/մ³), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «Մուլտի Գրուպ-Սթուն» ՓԲ ընկերության արտանետումները:

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

Աշխատանքում ներկայացվել են ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների համար հիմք են հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների 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» N 1673-Ն որոշումը:

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

Գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չեն արտանետվում:

Ընկերությունն ունի 2 արտադրահրապարակ՝ հանքավայր ու քարի մշակման արտադրամաս: Այժմ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող գործող 2 աղբյուր:

1-ին արտադրահրապարակում արտանետվում են 7 անվանում վնասակար նյութեր տարեկան 24.236 տոննա քանակով, այդ թվում՝

Անորգանական փոշի (SiO ₂ 2 մինչև 20%)	22.0 տ/տարի
Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO ₂ 20 -70%)	0.83 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	0.58 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.3 տ/տարի

Ածխաջրածիներ	0.13 տ/տարի
Կախված մասնիկներ	0.046 տ/տարի
Յուղի գոլորշի	0.035 տ/տարի

2-րդ արտադրահարապարակում արտանետվում են 3 անվանում վնասակար նյութեր տարեկան 3.94 տոննա քանակով, այդ թվում՝

Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO ₂ մինչև 20%)	3.2 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	0.1 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.64 տ/տարի

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

$$U = \sum_i C_q \Phi_s V_i P_i$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

C_q-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4,

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

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

Φ_s-ն փոխադրման ցուցանիշն է, **Φ_s = 1000** դրամ,

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

UθU_i-ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

q = 1՝ անշարժ աղբյուրների համար

1-ին արտադրահարապարակ

Անորգանական փոշի (SiO₂ մինչև 20%) 22.0 տ/տարի

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 22.0 - 2 \times 22.0) = 880000 \text{ դրամ}$$

Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO₂ 20 -70%) 0.83 տ/տարի

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 0.83 - 2 \times 0.83) = 33200 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ 0.58 տ/տարի

$$U_3 = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.58 - 2 \times 0.58) = 29000 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ 0.3 տ/տարի

$$U_4 = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.3 - 2 \times 0.3) = 1200 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ 0.13 տ/տարի

$$U_5 = 4 \times 1000 \times 3 \times (3 \times 0.13 - 2 \times 0.13) = 1560 \text{ դրամ}$$

Կախված մասնիկների /մոխիր/ և յուղի գոլորշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

$$U_1 = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 = 880000 + 33200 + 29000 + 1200 + 1560 = 944960$$

դրամ

2-րդ արտադրահարապարակ

Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO₂ 20 -70%) 3.2 տ/տարի

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 3.2 - 2 \times 3.2) = 128000 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ 0.1 տ/տարի

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.1 - 2 \times 0.1) = 5000 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ 0.64 տ/տարի

$$U_3 = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.64 - 2 \times 0.64) = 2560 \text{ դրամ}$$

$$U_2 = U_1 + U_2 + U_3 = 128000 + 5000 + 2560 = 135560 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը վնասի մեծությունը կազմում է՝

$$U = U_1 + U_2 = 944960 + 135560 = 1.080.520 \text{ դրամ}$$

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

«Մուլտի Գրուպ-Սթրուկ» ՓԲ ընկերության ՕՊՕ-ի հաշվարկը	3
ԱՆՈՏԱՑԻԱ	4
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	8
«Մուլտի Գրուպ-Սթրուկ» ՓԲԸ քարտեզ-սխեմա	9
2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ	10
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ	11
3. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	19
3.1. Բաժնի մշակման համար ելակետային տվյալները	19
3.2. Ռեյեֆի գործակիցը	19
3.3. Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը	20
4. ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	20
5. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	21
6. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	22
7. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐՆ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ	23
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ	23
8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	23
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ	24
Հավելված	19

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Մուլտի Գրուպ-Սթուն» ՓԲ ընկերության տրավերտինի հանքավայրը գտնվում է ՀՀ, Արարատի մարզի, Վեդի ավանից 3 կմ հեռավորության վրա:

Այն Արարատի տրավերտինի և կավի նանքավայրի մի տեղամասն է և ընդգրկված է «Արարատ-ցեմենտ» ՓԲԸ լեռնահատկացման տարածքում:

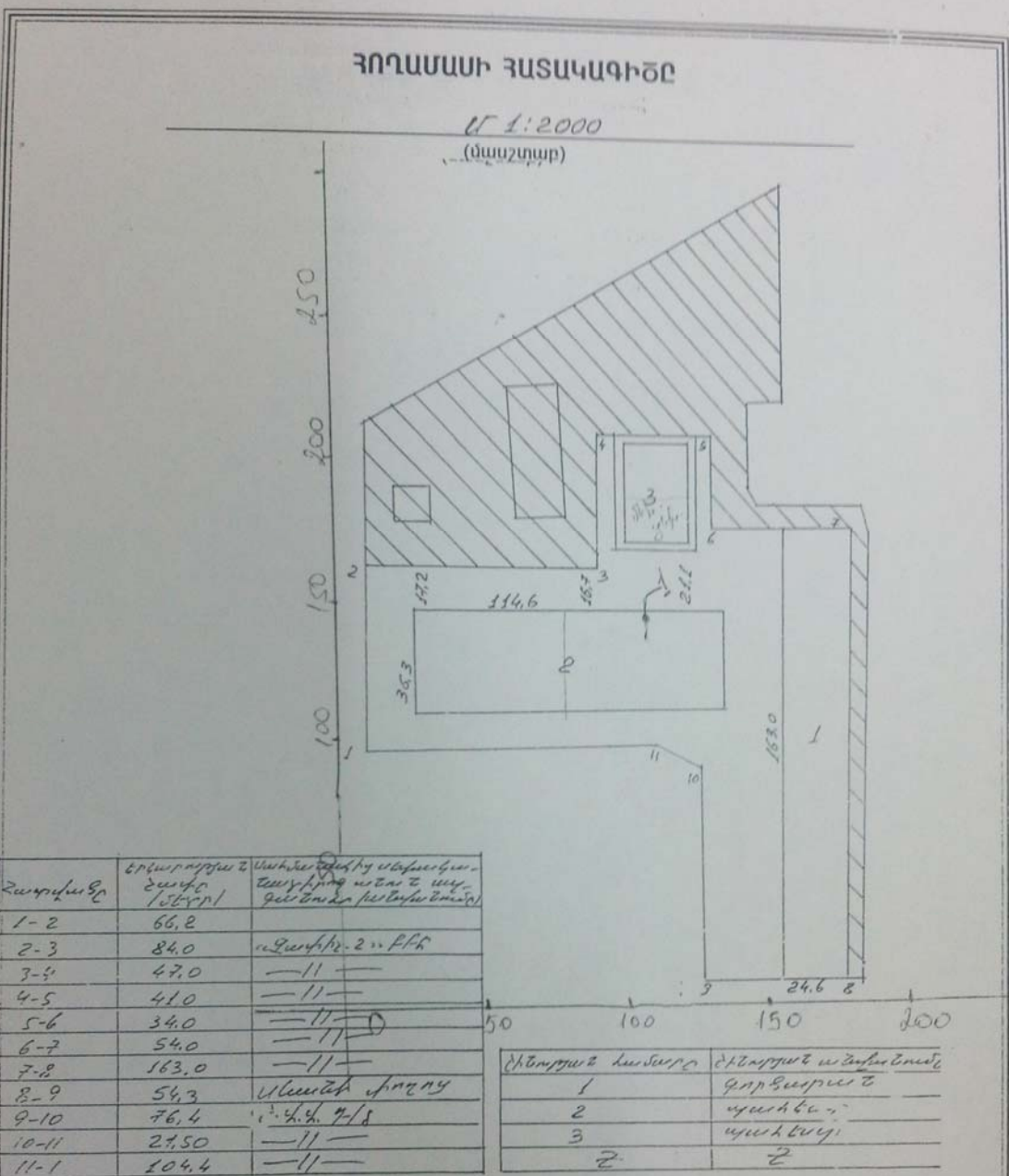
Համաձայն հանքարդյունահանման պայմանագրի՝ հանքարդյունահանման տարեկան արտադրողականությունն ըստ տրավերտինի 300000 մ³ է: Հանքավայրը շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Ընկերությունն ունի 2 արտադրահրապարակ՝ հանքավայր ու քարի մշակման արտադրամաս: Տրավերտինի մշակման արտադրամասը գտնվում է Արուսյան քաղաքում:

Ընկերությունը պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ **18.12.2003թ.**, գրանցման համարն է՝ **286.120.04.073**

Հասցեն՝ **ՀՀ ք. Արուսյան, Սևանի 6:**

2-րդ արտադրահարապարակ



Կատարող *Ս. Մանուկյան*
(ստորագրություն)

2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերությունն ունի 2 արտադրահրապարակ՝ հանքավայր ու քարի մշակման արտադրամաս: Հաշվարկներն իրականացվել են տարբեր կոորդինատային համակարգում:

Հանքավայրից ու քարի մշակման արտադրամասից արտանետվում են անորգանական փոշի, ջեռուցման վառաններից առաջացած վնասակար նյութերը և դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները, ինչպես նաև կոմպրեսորի աշխատանքի համար օգտագործվող յուղի գոլորշիները:

Հանքավայրում աշխատում են 2 ճոպանային կտրող հաստոց, որոնք հովացվում են ջրով, է փխրեցուցիչ բուլդոզեր, էքսկավատոր, 1 ամբարձիչ տրակտոր և կոմպրեսոր՝ հորատման մուրճերին սեղմված օդ մատակարարելու համար:

Արտադրամասում տեղադրված են 12 քար մշակող հաստոց՝ երեսպատման բլոկներ ստանալու համար, որոնք աշխատում են են ջրով հովացմամբ, ինչը 80 տոկոսով նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Արտադրամասում տարածքի ջեռուցման նպատակով տեղադրված են 5 հատ Combat 55 KW գազային ինֆրակարմիր ջեռուցիչներ, որոնք օգտագործվում է միայն ջեռուցման շրջանում, այսինքն 139օր կամ 3336 ժամ/տարի:

Ջեռուցիչները որպես վառելիք օգտագործում են միայն բնական գազ, այլընտրանքային վառելիք չի նախատեսվում: Մեկ ջեռուցիչի գազի ծախսը կազմում է $3\text{մ}^3/\text{ժամ}$: Ընկերության գազի ծախսը տարեկան կազմում է $16680\text{մ}^3/\text{տարի}$:

Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում է $16\text{տ}/\text{տարի}$:

1-ին արտադրահրապարակ

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Աղյուսակ 1.

Նյութի անվանումը	ՄԹԽ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
1	2	3
Անորգանական փոշի (SiO 2 մինչև 20%)	0.5	22.0
Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO 2 20 - 70%)	0.3	0.83
Ազոտի օքսիդներ	0.2	0.58
Ածխածնի օքսիդ	5	0.3
Ածխաջրածիններ	5	0.13
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	0.046
Յուղի գոլորշի	0.05	0.035
Ընդամենը		24.236

**ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ
ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

Աղյուսակ 2

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

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		Նվ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-ին արտադրահրապարակ /հանքավայր, Արարատի մարզ, Վեդի համայնքից 3 կմ/	բուլդոզեր էքսկավատոր ամբարձիչ կոմպրեսոր կտրող հաստոց	1 1 1 1 2		1920		անկազմակերպ		1		1	

3. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
						Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.5		200		3				32	

3.աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզի վրա, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրող նյութերը		Մաքրման շահագործման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		74790	16674	75100	17100	-				-	

3. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Անորգանական փոշի (SiO ₂ մինչև 20%)	3.2	0.03	22.0				
	Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO ₂ 20 -70%)	0.12	0.00	0.83				
	Ազոտի օքսիդներ	0.09	0.00	0.58				
	Ածխածնի օքսիդ	0.043	0.00	0.3				
	Ածխաջրածիններ	0.02	0.00	0.13				
	Կախված մասնիկներ /մոխիր/ Յուղի գոլորշի	0.007	0.04	0.046				
		0.05	0.00	0.35				

2-րդ արտադրահրապարակ

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Աղյուսակ 4.

Նյութի անվանումը	ՄԹԻՍ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
1	2	3
Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO ₂ 20 - 70%)	0.22	3.2
Ազոտի օքսիդներ	0.2	0.1
Ածխածնի օքսիդ	5	0.64
Ընդամենը		3.94

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 5

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		3	4								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-րդ արտադրահրապարակ /տրավերտինի մշակման արտադրամաս, ք. Աբովյան/	քար մշակող հաստոց	12		4000		աերացիոն լուսանցք		1		1	
	ջեռուցիչ Combat 55 KW	5		1112							

5. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
						Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2		12		8x0.9=7.2		3				20	

5.աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզի վրա, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրող նյութերը		Մաքրման շահագործման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		110	140	-	-	ջրով հովացում		80		80	
						-		-		-	

5. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO 2 20 -70%)	0.22	1.8	3.2				
	Ազոտի օքսիդներ	0.00089	0.01	0.035				
	Ածխածնի օքսիդ	0.052	0.43	0.21				

3. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

3.1. Բաժնի մշակման համար ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78-ի 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, նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1: Խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3:

3.2. Ռեյեֆի գործակիցը

1. 1-ին արտադրահրապարակ

Հաքավայրը գտնվում է Արարատի մարզի Վեդի գյուղի մոտ, միջին բացարձակ նիշերը՝ 910-980մ, այդ պատճառով ռեյեֆի գործակիցն ընդունվել է 1.0:

2. 2-րդ արտադրահրապարակ

Ըստ ՕՆԴ-86 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \Phi_1 (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\Phi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 12մ

H_0 – տեղանքի բարձրությունը՝ 300մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 250մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2100մ

$$n_1 = h : H_0 = 12 : 300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2100 : 300 = 7$$

աղյուսակում n_2 – ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\Phi_1 = X_0 : a_0 = 2500 : 2000 = 1.2$$

ըստ գրաֆիկի $\Phi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5-1) = 1.25$$

3.3. Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

1 և 2 արտադրահրապարակների համար մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության << բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝

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	0,5
>10	0,2	0,02	0,008	0,4

4. ՎԱՍԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվում է «Ռադուգա» համակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների բաշխումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսում, 50մ քայլով:

5. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում:

Աղյուսակ 6

Բնութագրերի անվանումը	Արժեքը	
Սթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը, A	200	
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա արտաքին միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, T, °C	32	22,5
Տարվա ընթացքում ջեռուցման ժամանակաշրջանի միջին տևողությունը	139 օր	170 օր
Քանու ուղղությունների կրկնությունը (վարդը), %`		
Հյուսիսային	7	8
Հյուսիս-արևելյան	21	17
Արևելյան	10	8
Հարավ-արևելյան	14	12
Հարավային	16	20
Հարավ-արևմտյան	18	19
Արևմտյան	9	11
Հյուսիս-արևմտյան	5	5
Քանու արագությունը, որի կրկնության գերազանցումը կազմում է 5 %, մ/վրկ	7	7

6.ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Աղտոտման աղբյուրների արտանետումները չեն գերազանցում տվյալ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակը նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումներն ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄՏՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՄՈՒՆՏԻ ԳՐՈՒՊ- ՍԹՈՒՆ» ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1-ին արտադրահրապարակ

Աղյուսակ 7.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
<i>Անորգանական փոշի (SiO 2 մինչև 20%)</i>	3.2	22.0			
<i>Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO 2 20 -70%)</i>	0.12	0.83			
<i>Ազոտի օքսիդներ</i>	0.09	0.58			
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	0.043	0.3			
<i>Ածխաջրածիններ</i>	0.02	0.13			
<i>Կախված մասնիկներ /մոխիր/</i>	0.007	0.046			
<i>Յուղի գոլորշի</i>	0.05	0.35			

2-րդ արտադրահրապարակ

Աղյուսակ 8.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
<i>Անորգանական փոշի /տրավերտին/ (SiO 2 20 -70%)</i>	0.12	0.83			
<i>Ազոտի օքսիդներ</i>	0.09	0.58			
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	0.043	0.3			

7. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐՆ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում կիրառվում են արտանետումների կարգավորման կազմակերպչատեխնիկական բնույթի միջոցառումներ, որոնք գործնականում ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները.

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք:
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին:
3. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային:

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում անհրաժեշտ է սահմանափակել, կամ ժամանակավորապես դադարեցնել սարքավորման աշխատանքը (Եթե աղբյուրները մի քանիսն են, ապա նախ նշել համակարգչային ծրագրով որոշված ամենաբարենպաստ աղբյուրը և հետո՝ արտանետումների նվազեցման միջոցառումներն անբարենպաստ եղանակային պայմաններում՝ 1-ին ռեժիմ՝ 20% նվազեցում, 2-րդ ռեժիմ՝ 40% նվազեցում, 3-րդ ռեժիմ՝ 60% նվազեցում):

8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում, բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն, ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. СН 245 – 71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий
2. СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград. Гидрометеиздат. 1986.
4. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и о выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД – 84 – Н
5. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ» հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն Որոշմամբ
6. «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների 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» 27.12.2012թ. N 1673-Ն որոշում:
7. «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) և ՀՀ տարածքում շահագործվող ավտոտրանսպորտային միջոցների բանած զազերում վնասակար նյութերի պարունակության սահմանային թույլատրելի նորմատիվները հաստատելու մասին» 02.02.2006թ. N 160-Ն որոշում:
8. Сборник законодательных нормативных и методический документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий. Ленинград. Гидрометеиздат. 1986.
9. Интсрукция по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятия. Госкомохраны. Москва. 1989.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԿԱՀԱՄԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<01>> 06 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.5.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун" 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	7 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.0 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրենի ժ/ա

Ս. Սահակյան



Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.5.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :		К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:
:	КОД :	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :		:
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		:
:	:	: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	: ИЛИ 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	2.5	200.00	3.0000	94247.7796	25.0	74790	16674	75100	17100	90	1.00 :

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
892	Пыль неорганич.	0.500000	3.0	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	3.2000				
893	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	0.300000	3.0	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	0.1200				
200	Окислы азота(в пер на двуокись)	0.200000	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	0.0900				
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 0.0430

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

: 31 Углеводороды 1.000000 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 0.0200

ОБЪЕКТ: ЗАО "Мульти Груп-Стоун"1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 986 Взвешенные в-ва (зола, пыль неорганич) 0.500000 3.0 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 3.3270

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

: 805 Пары масла 0.050000 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 0.0500

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Мульти Груп-Стоун"1-ая пл.
вещество:Пыль неорганич.

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000003	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000029922 0.0000031639

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Мульти Груп-Стоун"1-ая пл.
вещество:Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000000	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000001870 0.0000001977

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"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
: 0.000001	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000004953 0.0000005157

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000000	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000095 0.0000000099

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.
вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000000	:	1000	:	1000	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000000	:	1000	:	900	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000000	:	1000	:	800	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000000	:	1000	:	700	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000000	:	1000	:	600	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000220 0.0000000229

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.
вещество:Взвешенные в-ва (зола,пыль неорганич)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000003	:	1000	:	1000	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000003	:	1000	:	900	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000003	:	1000	:	800	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000003	:	1000	:	700	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:
:	0.000003	:	1000	:	600	:	192	:	7.0	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:	1	0.000000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000031110 0.0000032895

<<РАДУГА>>

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.
вещество:Пары масла

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000001	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	600	192	7.0	1	0.00000						
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:					0.0000011007	0.0000011459						

<<РАДУГА>

2015.5.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Взвешенные в-ва (зола, пыль неорганич) 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) :		
986	0	0	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000	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) :		
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК

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) :		
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Пыль неорганич.

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000003	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000003	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000029922 0.0000031639

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000000	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000000	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000001870 0.0000001977

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

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	:
:	0.075001	:	1000	:	1000	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.075001	:	1000	:	900	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.075001	:	1000	:	800	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.075001	:	1000	:	700	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.075001	:	1000	:	600	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0750004953 0.0750005157

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.160000	:	1000	:	1000	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.160000	:	1000	:	900	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.160000	:	1000	:	800	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.160000	:	1000	:	700	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.160000	:	1000	:	600	:	192	:	7.0	:	1	0.00000	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1600000095 0.1600000099

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Груп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000000	1000	1000	192	7.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	900	192	7.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	800	192	7.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	700	192	7.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	600	192	7.0	1	0.000000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000220 0.0000000229

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Груп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Взвешенные в-ва (зола,пыль неорганич)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.600003	1000	1000	192	7.0	1	0.000000						
: 0.600003	1000	900	192	7.0	1	0.000000						
: 0.600003	1000	800	192	7.0	1	0.000000						
: 0.600003	1000	700	192	7.0	1	0.000000						
: 0.600003	1000	600	192	7.0	1	0.000000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6000031110 0.6000032895

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

вещество:Пары масла

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000001	1000	1000	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	900	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	800	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	700	192	7.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	600	192	7.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000011007 0.0000011459

<<РАДУГА>>

2015.5.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"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:	:			
: 892	Пыль неорганич.	6400	3.2	4.3460E+0002	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 893	Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)	400	0.1	1.6977E+0000	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 200	Окислы азота(в пер на двуокси сь)	450	0.1	2.1486E+0000	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 322	Оксид углерода	9	0.0	7.8474E-0004	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 31	Углеводороды	20	0.0	4.2441E-0003	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 986	Взвешенные в-ва(зола,пыль не органич)	6654	3.3	4.6978E+0002	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 805	Пары масла	1000	0.1	1.0610E+0001	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2015.5.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Пыль неорганич.

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	2.50	200.00	3.200	0.03	3.00	94247.78	8282.3	6.40E+0003	6.8E-0002	4.3E+0002	4	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

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	2.50	200.00	0.120	0.00	3.00	94247.78	3532.7	4.00E+0002	4.2E-0003	1.7E+0000	4	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"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	2.50	200.00	0.090	0.00	3.00	94247.78	7065.4	4.50E+0002	4.8E-0003	2.1E+0000	4	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

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	2.50	200.00	0.043	0.00	3.00	94247.78	7065.4	8.60E+0000	9.1E-0005	7.8E-0004	5	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	2.50	200.00	0.020	0.00	3.00	94247.78	7065.4	2.00E+0001	2.1E-0004	4.2E-0003	5	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Взвешенные в-ва (зола,пыль неорганич)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	2.50	200.00	3.327	0.04	3.00	94247.78	8501.5	6.65E+0003	7.1E-0002	4.7E+0002	4	+

Объект: ЗАО "Мульти Групп-Стоун"1-ая пл.

Вещество: Пары масла

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	2.50	200.00	0.050	0.00	3.00	94247.78	7065.4	1.00E+0003	1.1E-0002	1.1E+0001	4	+



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

<<01>> 06 2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.5.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.5	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրենի ժ/պ



Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

2015.5.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН
1	12.0	7.20	3.0000	122.1451	20.0	110	140	-	-	90	1.25												

2015.5.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	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)
983	Пыль неорганич. (травертин)	0.300000	3.0	1	1	0.2200						
200	Окислы азота (в пер на дву окись)	0.200000	1.0	1	1	0.0009						
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	1	0.0520						

2015.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Мульти Груп-Стоун» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (травертин) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.5 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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				Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л									ПДК	НИКА
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.												
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	12.0	7.20	122.1451	20.0	3.00	110	140	-	-	90	1.25	5.1	0.22000	0.14751	146.9:						

Средневзвешенная скорость ветра 5.148 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1475098

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.
вещество:Пыль неорганич.(травертин)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.147460	100	0	266	5.1	1	0.14746						
: 0.145850	0	200	151	5.1	1	0.14585						
: 0.144558	100	300	94	5.3	1	0.14456						
: 0.143328	0	100	200	5.1	1	0.14333						
: 0.143163	200	0	303	5.3	1	0.14316						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0155163505 0.1474603985

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Мульти Груп-Стоун» 2-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 :
: 0.000298	400	100	352	5.1	1	0.00030						
: 0.000298	0	400	113	5.1	1	0.00030						
: 0.000298	200	400	71	5.1	1	0.00030						
: 0.000298	400	200	12	5.2	1	0.00030						
: 0.000297	-100	300	143	5.1	1	0.00030						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000290248 0.0002983720

2015.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Мульти Груп-Стоун» 2-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000697	400	100	352	5.1	1	0.00070						
: 0.000697	0	400	113	5.1	1	0.00070						
: 0.000697	200	400	71	5.1	1	0.00070						
: 0.000696	400	200	12	5.2	1	0.00070						
: 0.000695	-100	300	143	5.1	1	0.00069						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0000678332 0.0006973187

<<РАДУГА>>

2015.5.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

Вещество: Пыль неорганич. (травертин)

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		
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ				:		
Степень загрязнения	Тема 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	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения:
983	0	0	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000	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		
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ				:		
Степень загрязнения	Тема 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	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения:
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК

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		
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ				:		
Степень загрязнения	Тема 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	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения:
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.5.29

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: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.
вещество: Пыль неорганич. (травертин)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.747460	100	0	266	5.1	1	0.14746						
: 0.745850	0	200	151	5.1	1	0.14585						
: 0.744558	100	300	94	5.3	1	0.14456						
: 0.743328	0	100	200	5.1	1	0.14333						
: 0.743163	200	0	303	5.3	1	0.14316						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6155163505 0.7474603985

2015.5.29

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: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-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
: 0.075298	400	100	352	5.1	1	0.00030						
: 0.075298	0	400	113	5.1	1	0.00030						
: 0.075298	200	400	71	5.1	1	0.00030						
: 0.075298	400	200	12	5.2	1	0.00030						
: 0.075297	-100	300	143	5.1	1	0.00030						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0750290248 0.0752983720

2015.5.29

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: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.160697	:	400	:	100	:	352	:	5.1	:	1	0.00070	:			:			:
: 0.160697	:	0	:	400	:	113	:	5.1	:	1	0.00070	:			:			:
: 0.160697	:	200	:	400	:	71	:	5.1	:	1	0.00070	:			:			:
: 0.160696	:	400	:	200	:	12	:	5.2	:	1	0.00070	:			:			:
: 0.160695	:	-100	:	300	:	143	:	5.1	:	1	0.00069	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1600678332 0.1606973187

2015.5.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЭШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:			
: 983	Пыль неорганич. (травертин)	733	0.2	4.4028E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота(в пер на двуокси сь)	4	0.0	1.6212E-0001	5	-	-
: 322	Оксид углерода	10	0.1	8.8550E-0001	5	-	-

2015.5.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.
Вещество: Пыль неорганич. (травертин)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-источник в		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -		
1	12.00	7.20	0.220	1.80	3.00	122.15	2091.5	7.33E+0002	6.0E+0000	4.4E+0003	4	+

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -	
1	12.00	7.20	0.001	0.01	3.00	122.15	2937.0	4.45E+0000	3.6E-0002	1.6E-0001	5	+

Объект: ЗАО «Мульти Групп-Стоун» 2-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -	
1	12.00	7.20	0.052	0.43	3.00	122.15	2937.0	1.04E+0001	8.5E-0002	8.9E-0001	5	+