

«ԱՆՏՈՆ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

ՀՀ Լոռու մարզի Մեծ Սարի գրանողիորիտների
հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասի

*Վնասակար նյութերի սահմանային
թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ*

«Անտոն» ՍՊԸ տնօրեն՝



Ա. Սաքանյան

Երևան, 2022

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկ

Մ. Ավդալյան
Ա.Խաչատրյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Անտոն» ՍՊԸ Լոռու մարզի Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասի մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>> N 62-Ն որոշումները:

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:

Աշխատանքում ներկայացված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

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, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող անկազմակերպ 2 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի՝ կոշտ մասնիկներ /մոխիր/ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ:

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 760064.11դրամ:

Հանքավայրի շահագործումն իրականացվում է բացահանքի ձևով, ինչպես ընդունված է բոլոր նման հանքավայրերի համար և լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաները բոլոր բացահանքերի շահագործման դեպքում նույնն են:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2022 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m V_{ij} \cdot P$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

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

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$

որտեղ՝

$U\theta U_i$ -ն i -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննա

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար, $\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_s դրամ	ψ_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական	18.0576	4	1000	10	722304
Կախված մասնիկներ/Մոխիր/	0.0522	4	1000	10	2088
Ազոտի օքսիդներ	0.6498	4	1000	12.5	32490
Ածխածնի օքսիդ	0.3348	4	1000	1	1339.2
Ածխաջրածիններ	0.1458	4	1000	3.16	1842.9
ընդամենը					760064.11

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

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 5
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	-8-10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 17
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 18
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-18
Գրականություն	-19
Ֆոնի տվյալներ	-20
Կլիմայական բնութագիր	-21
Ռելիեֆի գործակիցը	- 22
Մեքենայական հաշվարկներ	- 23-53

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Անտոն» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է Լոռու մարզի Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասի շահագործման համար:

Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայրի Հարավ-արևելյան տեղամասը վարչական առումով գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Լոռու մարզում, Մեղրուտ գյուղից/Գուգարք գյուղից/ մոտ 4.5կմ արևելք, Փամբակ գյուղից 4.2կմ հարավ-արևելք:

Հանքավայրն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջապատում կան հանքավայրի այլ տեղամասեր:

Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Պետ.ռեգիստրում գրանցման համարը՝ 62.110.1006279, տրված 19.02.2018 թ.

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ՀՀ, Լոռու մարզ, Գուգարք, 1-ին փողոց, շենք 3/27

Գործունեության վայրի՝ ՀՀ, Լոռու մարզ, Գուգարք, Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայր:

202 թվականի հուլիսի 13-ին «Անտոն» ՍՊԸ ստացել է Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասի շահագործման թիվ ԲՓ-0095-22 փորձաքննական եզրակացությունը:

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:

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{P_i}$$

որտեղ՝

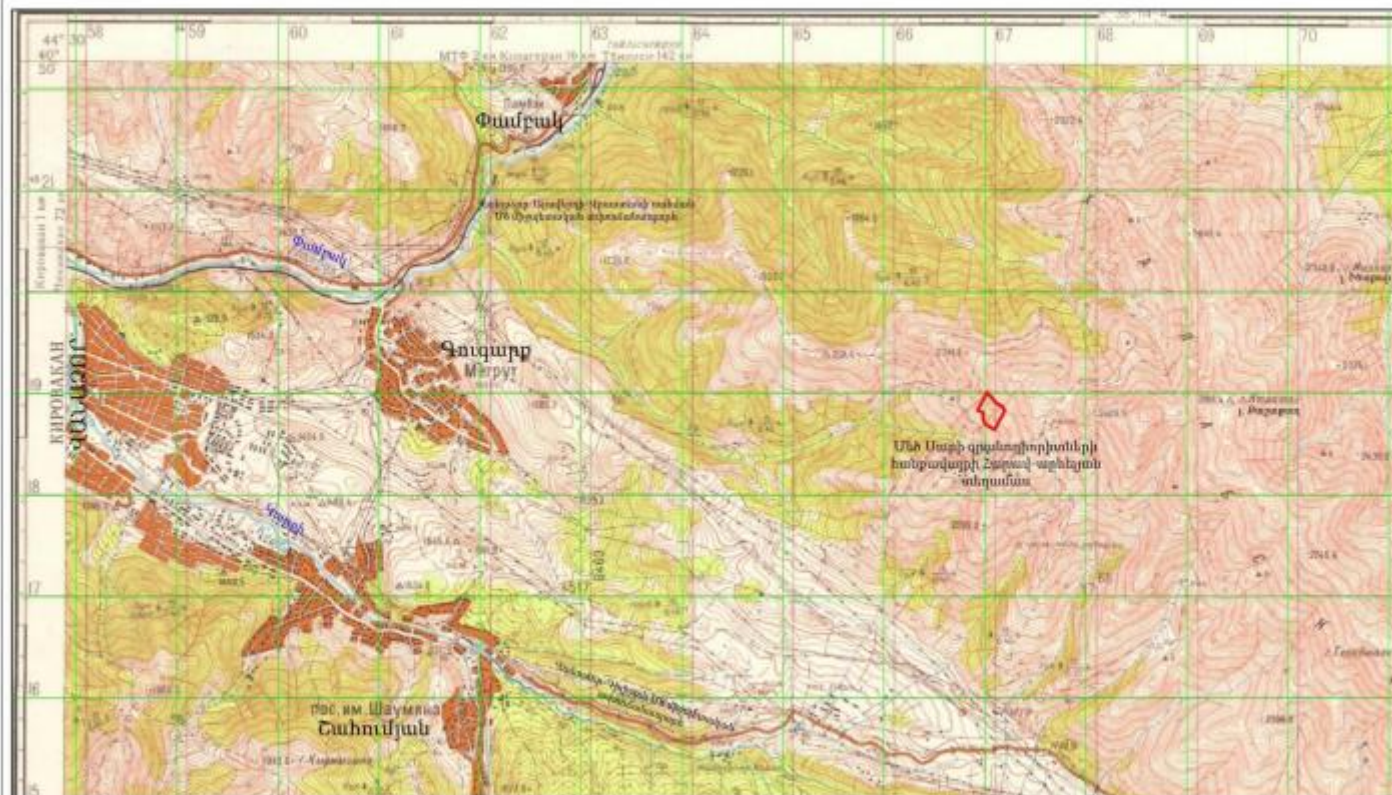
Q_i -ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

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

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	18.0576	$18.0576 \times 10^9 : 0.1 = 180.576$
Մոխիր	0.0522	$0.0522 \times 10^9 : 0.15 = 0.348$
Ազոտի օքսիդներ	0.6498	$0.6498 \times 10^9 : 0.04 = 16.245$
Ածխածնի օքսիդ	0.3348	$0.3348 \times 10^9 : 3 = 0.11$
Ածխաջրածիններ	0.1458	$0.1458 \times 10^9 : 1 = 0.1458$
ընդամենը		197.4248

Մեծ Սարի գրանտոդիրությունների հանքավայրի
Հարավ-արևելյան տեղամասի
իրադրային սխեմատիկ քարտեզ



Արտատպված է K-38-114-B
տոպոգրաֆիական քարտեզից

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է Լոռու մարզի Մեծ Սարի գրանողիորիտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասը շահագործելու համար :

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակայան

1.Հանքավայրը գտնվում է 2265-2365մ բացարձակ միջերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով, հորատասեպային եղանակով, տարեկան՝ 5895մ³ արտադրողականությամբ մարվող պաշար, տարեկան արդյունահանվող 5000 մ³ բլոկներ:

Ամենամեծ երկարությունը – 249մ

Ամենամեծ լայնությունը – 56մ

Հանքավայրում աշխատում են «ԿՈՒՁ»՝ 2հատ, , բուլդոզեր՝ 1 հատ, էքոսկավատոր՝ 1 հատ ,ավտոկռունկ 1 հատ,ջրցան մեքենա:

Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Բուլդոզերային աշխատանքները բացահանքում և լցակայանում հարթեցումն է և արտադրական թափոնների կուտակումը:

N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 18տ/տարի է:

2. Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակայան: Լցակայանից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ բաց հրապարակում պահելիս, նյութերը խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են ՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում՝ ուստի 3 –րդ աղյուսակի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտաւապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

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

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի ՝SiO ₂ -20-70 %	0.3	4	18.0576
Կախված մասնիկներ /Մոխիր/	0.5	4	0.0522
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.3348
Ազոտի օքսիդներ /Երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.6498
Ածխաջրածիններ	1	4	0.1458

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Չարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանե- ման պարբերա- կանությունը (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Չարկային արտանե- տումների տարեկան քանակությունը տ
1	2	3	4	5	6

Չարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-2014 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ՝	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ՝	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)՝	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ՝	36.1գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ՝

k_s — ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում՝ կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է՝ կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում՝ 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի՝ մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.՝ 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} միջով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների 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

Հանքավայր	հորատման հաստոց	1	2080		Անկազմակերպ		1	1
	հորատման մուրճ	1						
	«կվարց» հաստոց	1						
	Բուլդոզեր	1						
	Էքսկավատոր	1	1000					
	Բեռնատար	2						
	Ավտոկրունկ	1						
	Ջրցան մեքենա	1						
Լցակույտ	թափոնների կուտակում	1	5040		Անկազմակերպ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		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		5		100		3		23561.5		20	
2		3		100		3		23561.5		20	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան 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		80	60	180	80						
2		50	50	150	70						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			Նվ			Հ (ԱԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO₂ -20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվով/ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ /մոխիր/	1.20 0.1805 0.093 0.0405 0.0145	0.05 0.008 0.004 0.0017 0.0006	8.9856 0.6498 0.3348 0.1458 0.0522	1.20 0.1805 0.093 0.0405 0.0145	0.05 0.008 0.004 0.0017 0.0006	8.9856 0.6498 0.3348 0.1458 0.0522	2022
2		Փոշի անօրգանական SiO₂ -20-70%	0.50	0.02	9.072	0.50	0.02	9.072	2022

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էրա» մեքենայական ծրագրով, գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 8364x4920մ քառակուսում, 492մ քայլով, 90 կետում

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

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1. 45
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	22.7
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	8
Արևելք	26
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	4
Հարավ-արևմուտք	7
Արևմուտք	24
Հյուսիս-արևմուտք	9
Քանու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	24

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐԸ ԱՐՅՈՒՄՔՆԵՐԸ

	Առավելա-	բնակելի գոտի
--	----------	--------------

Նյութի անվանումը	գույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		
	առանց ֆոնի	ֆոնով	
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0063178 ՍԹԿ 0.0018953 մգ/մ ³	-	արտանետումները բնակելի գոտուց հեռու են 4.2- 4.5կմ
Կոշտ մասնիկներ /մոխիր/	C _M <0.05	0.4000244 ՍԹԿ 0.2000122 մգ/մ ³	
Ածխածնի օքսիդ	C _M <0.05	0.0800051 ՍԹԿ 0.4000255 մգ/մ ³	
Ազոտի օքսիդներ	C _M <0.05	0.0402478 ՍԹԿ 0.0080496 մգ/մ ³	
Ածխաջրածիններ	C _M <0.05	-	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում: Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹՎ Նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

N N Ո / Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտա- նետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱՆՏՈՆ» ՍՊԸ Մեծ Սարի գրանդդիորիտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասի
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO_2 20-70%	1.70	18.0576			
Կախված մասնիկներ	0.0145	0.0522			
Ածխածնի օքսիդ	0.093	0.3348			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	0.1805	0.6498			
Ածխաջրածիններ	0.0405	0.1458			

*ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ*

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտամետոլոմը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Վնասակար նյութերի արտամետոլոմների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտամետոլոմների 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 արտամետոլոմները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտամետոլոմները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության Առողջապահական և Աշխատանքի տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Госкомгидромет, Ленинград, 1986
2. “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ” հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն Որոշմամբ
3. *“ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՈՒ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՄԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 1999 ԹՎԱԿԱՆԻ ՄԱՐՏԻ 30-Ի N 192 ԵՎ 2008 ԹՎԱԿԱՆԻ ՕԳՈՍՏՈՍԻ 21-Ի N 953-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՅՐԱԾ ՃԱՆԱՉԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ” ՀՀ կառավարության 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն որոշում*
4. «Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», г.Новороссийск
5. МЕТОДИКА расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы. 1999
6. ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկ
7. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
8. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈԳՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 03 » 10 2022թ.

N° 08/ԼԱ/ - 811

«ԱՆՏՈՆ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա. Սաքանյանին

Հարգելի պարոն Սաքանյան

Ի պատասխան Ձեր 2022թ. սեպտեմբերի 29-ի գրության տեղեկացնում եմ, որ Վանաձոր համայնքի Գուգարք բնակավայրի վարչական տարածքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Վանաձոր օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	22,7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածություն)	2,9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածություն)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ
7	8	26	15	4	7	24	9

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար


Լևոն Ազիզյան

Սպասարկման և մարկետինգի բաժին,
Նորա Հակոբյան, հեռ.՝ 010 55 48 35

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 55 02, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am

հանքավայրը գտնվում է 2265- 2365մ բացարձակ նիշերի վրա:

Ըստ ԿժԺ -84 –ի 4.2 կետի ռելիեֆի գործակցիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 5 մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 2300մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1100մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 2300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 2300 = 0.87$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.82$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1100 : 2000 = 0.55$$

$$\eta = 1 + 0.55(1.82 - 1) = 1.45$$

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Мехрут
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 22.9 град.С
Температура зимняя = -5.1 град.С
Коэффициент рельефа = 1.45
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~	~~~~
000101 0001	1	П2	5.0		100.0	3.00	23561.5	20.0	4155	2781	73	251	38	1.0	1.450	1	0.1805000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----	
1	000101 0001	1	0.180500	П2	0.016240	171.60	456.8	
~~~~~								
Суммарный Мq =			0.180500 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.016240 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						171.60 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <						0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)					
Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000

Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 171.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4093, Y= 2472
размеры: длина (по X)= 8364, ширина (по Y)= 4920, шаг сетки= 492
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 4932 : Y-строка	1	Смах= 0.040 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра=117)
-----:		
x= -89 :	403:	895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:	-----:	-----:
Qс :	0.040:	0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс :	0.008:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф :	0.040:	0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф`:	0.040:	0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди:	0.000:	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~		
-----		
x= 7783:	8275:	



```
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
у= 4440 : Y-строка 2 Стах= 0.040 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра=111)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
х= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
у= 3948 : Y-строка 3 Стах= 0.040 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра=105)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
х= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:
у= 3456 : Y-строка 4 Стах= 0.040 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра= 99)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
х= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

y= 2964 :	Y-строка	5	Стах= 0.040 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 92)												
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:
Qс :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															
x= 7783:	8275:														
Qс :	0.040:	0.040:													
Сс :	0.008:	0.008:													
Сф :	0.040:	0.040:													
Сф` :	0.040:	0.040:													
Сди:	0.000:	0.000:													
~~~~~															
y= 2472 :	Y-строка	6	Стах= 0.040 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 86)												
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:
Qс :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															
x= 7783:	8275:														
Qс :	0.040:	0.040:													
Сс :	0.008:	0.008:													
Сф :	0.040:	0.040:													
Сф` :	0.040:	0.040:													
Сди:	0.000:	0.000:													
~~~~~															
y= 1980 :	Y-строка	7	Стах= 0.040 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 79)												
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:
Qс :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															
x= 7783:	8275:														
Qс :	0.040:	0.040:													
Сс :	0.008:	0.008:													
Сф :	0.040:	0.040:													
Сф` :	0.040:	0.040:													
Сди:	0.000:	0.000:													
~~~~~															
y= 1488 :	Y-строка	8	Стах= 0.040 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 73)												
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:
Qс :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.0										

```
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
  х=   7783:   8275:
-----:-----:
Qс  : 0.040: 0.040:
Сс  : 0.008: 0.008:
Сф  : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

у= 996 : Y-строка 9 Стах= 0.040 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра= 67)
-----:
 х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
  х=   7783:   8275:
-----:-----:
Qс  : 0.040: 0.040:
Сс  : 0.008: 0.008:
Сф  : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

у= 504 : Y-строка 10 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 8275.0; напр.ветра=299)
-----:
 х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
  х=   7783:   8275:
-----:-----:
Qс  : 0.040: 0.040:
Сс  : 0.008: 0.008:
Сф  : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

у= 12 : Y-строка 11 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 8275.0; напр.ветра=304)
-----:
 х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
  х=   7783:   8275:
-----:-----:
```

Qс : 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 8275.0 м, Y= 12.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0402478 доли ПДКмр |
| 0.0080496 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 304 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/М ---
Фоновая концентрация Cf`					0.039835	99.0	(Вклад источников 1.0%)		
1	000101 0001	1	П2	0.1805	0.000413	100.0	100.0	0.002288524	
В сумме =					0.040248	100.0			
~~~~~									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1		
Координаты центра	X= 4093 м; Y= 2472	
Длина и ширина	L= 8364 м; В= 4920 м	
Шаг сетки (dX=dY)	D= 492 м	
~~~~~		

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 1
2-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 2
3-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 3
4-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 4
5-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 5
6-С	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	С- 6
7-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 7
8-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 8

9-		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		-	9
10-		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		-10
11-		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		-11
		----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0402478 долей ПДКмр  
= 0.0080496 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 8275.0 м  
( X-столбец 18, Y-строка 11) Ум = 12.0 м  
При опасном направлении ветра : 304 град.  
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников																																								
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников																																								
Код		Реж		Тип		H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР		Ди		Выброс		RoГВС				
<Об-П>	>	~	>	Ис	>	~	~	~	~	М	~	~	~	~	М	~	~	~	~	М	~	~	~	~	М	~	~	~	~	г	.	~	~	~	~	г/с	~	~	~	~
000101		0001		1		П2		5.0		100.0		3.00		23561.5		20.0		4155		2781		73		251		38		1.0		1.450		1		0.0930000		1.290				

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
-----									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм		
-п/п-	<об-п>	<ис>	----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----
1	000101	0001	1	П2	0.093000	171.60	456.8		
-----									
Суммарный Мq = 0.093000 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.000335 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 171.60 м/с									
-----									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									
-----									

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.

Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000
	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000
-----					

Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 171.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4093, Y= 2472  
размеры: длина (по X)= 8364, ширина (по Y)= 4920, шаг сетки= 492  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 4932 :	Y-строка 1 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра=117)															
-----:																
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:	
-----:																
Qс :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	117 :	120 :	123 :	128 :	133 :	140 :	149 :	160 :	172 :	185 :	198 :	208 :	218 :	225 :	231 :	236 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

x= 7783:	8275:															
-----:																
Qс :	0.080:	0.080:														


```
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 242 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 4440 : Y-строка 2 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра=111)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 111 : 114 : 117 : 121 : 126 : 133 : 142 : 154 : 169 : 186 : 202 : 215 : 225 : 232 : 238 : 242 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----
х= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 248 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра=105)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 105 : 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 : 146 : 165 : 189 : 210 : 225 : 235 : 242 : 246 : 250 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----
х= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 252 : 254 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3456 : Y-строка 4 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -89.0; напр.ветра= 99)
-----:
х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 111 : 118 : 130 : 156 : 195 : 225 : 240 : 248 : 252 : 256 : 258 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
```

~~~~~  
-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 259 : 261 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2964 : Y-строка 5 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 92)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 103 : 121 : 213 : 255 : 261 : 264 : 265 : 266 : 267 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 267 : 267 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2472 : Y-строка 6 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 86)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 69 : 42 : 329 : 295 : 285 : 280 : 278 : 277 : 276 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 275 : 274 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 1980 : Y-строка 7 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 79)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 45 : 21 : 347 : 320 : 304 : 296 : 290 : 287 : 284 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 282 : 281 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 1488 : Y-строка 8 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 73)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 54 : 45 : 32 : 13 : 352 : 332 : 318 : 308 : 301 : 296 : 292 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 290 : 287 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 996 : Y-строка 9 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -89.0; напр.ветра= 67)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 67 : 65 : 61 : 57 : 52 : 45 : 36 : 24 : 10 : 354 : 339 : 327 : 317 : 310 : 304 : 300 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 296 : 293 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 504 : Y-строка 10 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8275.0; напр.ветра=299)

-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 38 : 30 : 19 : 8 : 355 : 343 : 333 : 324 : 317 : 311 : 306 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 302 : 299 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 12 : Y-строка 11 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8275.0; напр.ветра=304)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 33 : 25 : 16 : 6 : 356 : 346 : 337 : 329 : 322 : 316 : 311 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 304 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 8275.0 м, Y= 12.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0800051 доли ПДКмр|
| 0.4000255 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 304 град.
и скорости ветра 24.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |             |       |     |        |          |          |                         |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|-------------|--|
| Ном.                                                                            | Код         | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф.влияния |  |
| ---- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М- (Мq) -- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |             |       |     |        |          |          |                         |             |  |
| Фоновая концентрация Cf`                                                        |             |       |     |        | 0.079997 | 100.0    | (Вклад источников 0.0%) |             |  |
| 1                                                                               | 000101 0001 | 1     | П2  | 0.0930 | 0.000009 | 100.0    | 100.0                   | 0.000091541 |  |
| В сумме =                                                                       |             |       |     |        | 0.080005 | 100.0    |                         |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1                                       |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Координаты центра : X=                                                         |       | 4093 м; |       | Y=    |       | 2472   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина и ширина : L=                                                            |       | 8364 м; |       | В=    |       | 4920 м |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                                                         |       | 492 м   |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                          |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников     |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)                   |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                | 1     | 2       | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *--                                                                            | ----- | -----   | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С                                                                            | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                             | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                            | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                            | 0.080 | 0.080   | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
|                                                                                |       |         |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --                                                                             | ----- | -----   | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|                                                                                | 1     | 2       | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0800051 долей ПДКмр  
= 0.4000255 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 8275.0 м  
( X-столбец 18, Y-строка 11) Ум = 12.0 м  
При опасном направлении ветра : 304 град.  
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|             |     |     |      |      |       |       |         |       |         |         |         |         |     |     |       |    |           |       |
|-------------|-----|-----|------|------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| Код         | Реж | Тип | H1   | H2   | D     | Wo    | V1      | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    | RoГВС |
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~м~~ | ~м~~ | ~м~~  | ~м/с~ | ~м3/с~  | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~~г/с~~  | ~~~~  |
| 000101 0001 | 1   | П2  | 5.0  |      | 100.0 | 3.00  | 23561.5 | 20.0  | 4155    | 2781    | 73      | 251     | 38  | 1.0 | 1.450 | 0  | 0.0405000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |                    |      | Их расчетные параметры |             |               |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm            |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----  | -----              | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001 | 1     | 0.040500           | П2   | 0.000729               | 171.60      | 456.8         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.040500 г/с       |      |                        |             |               |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       | 0.000729 долей ПДК |      |                        |             |               |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       | 171.60 м/с         |      |                        |             |               |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |             |               |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <                                                                                                                               |             |       | 0.05 долей ПДК     |      |                        |             |               |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 171.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1    | H2    | D     | Wo    | V1      | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~  | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~  | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000101 0001 | 1   | П2  | 5.0   |       | 100.0 | 3.00  | 23561.5 | 20.0  | 4155    | 2781    | 73      | 251     | 38  | 3.0 | 1.450 | 1  | 0.0145000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                           |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------------------------|----------------|--------------|--|--|
| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                     |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                 |             |       |              |      | Их расчетные параметры |                |              |  |  |
| мер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | M            | Тип  | См                     | Um             | Xm           |  |  |
| /п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ---- | - [доли ПДК]-          | -- [м/с] --    | ---- [м] --- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                         | 000101 0001 | 1     | 0.014500     | П2   | 0.001566               | 171.60         | 228.4        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                     |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                            |             |       | 0.014500 г/с |      |                        |                |              |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                             |             |       |              |      | 0.001566 долей ПДК     |                |              |  |  |
| -----                                                                                                                                                                     |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                 |             |       |              |      |                        | 171.60 м/с     |              |  |  |
| -----                                                                                                                                                                     |             |       |              |      |                        |                |              |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <                                                                                                                             |             |       |              |      |                        | 0.05 долей ПДК |              |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК) |           |  |             |  |             |           |
|------------------------------------------------------|-----------|--|-------------|--|-------------|-----------|
| Код загр                                             | Штиль     |  | Северное    |  | Восточное   |           |
| вещества                                             | U<=2м/с   |  | направление |  | направление |           |
| -----                                                |           |  |             |  |             |           |
| Пост N 001: X=0, Y=0                                 |           |  |             |  |             |           |
| 2902                                                 | 0.2000000 |  | 0.2000000   |  | 0.2000000   | 0.2000000 |
|                                                      | 0.4000000 |  | 0.4000000   |  | 0.4000000   | 0.4000000 |
| -----                                                |           |  |             |  |             |           |

Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 171.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4093, Y= 2472  
размеры: длина(по X)= 8364, ширина(по Y)= 4920, шаг сетки= 492  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~                                                                  | ~~~~~   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 4932 : Y-строка 1 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 1879.0; напр.ветра=133) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -89 :                                                               | 403:    | 895:    | 1387:   | 1879:   | 2371:   | 2863:   | 3355:   | 3847:   | 4339:   | 4831:   | 5323:   | 5815:   | 6307:   | 6799:   | 7291:   |         |
| -----:                                                                 | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| Qс :                                                                   | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  |
| Сс :                                                                   | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  | 0.200:  |
| Сф :                                                                   | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  |
| Сф`:                                                                   | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  |
| Сди:                                                                   | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:                                                                   | 117 :   | 120 :   | 123 :   | 128 :   | 133 :   | 140 :   | 149 :   | 160 :   | 172 :   | 185 :   | 197 :   | 208 :   | 218 :   | 225 :   | 231 :   | 236 :   |
| Уоп:                                                                   | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| ~~~~~                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 7783:                                                               | 8275:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                 | -----:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :                                                                   | 0.400:  | 0.400:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сс :                                                                   | 0.200:  | 0.200:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сф :                                                                   | 0.400:  | 0.400:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сф`:                                                                   | 0.400:  | 0.400:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Сди:                                                                   | 0.000:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:                                                                   | 239 :   | 242 :   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Уоп:                                                                   | 24.00 : | 24.00 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



~~~~~

y= 4440 :	Y-строка 2 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 1387.0; напр.ветра=121)															
-----:																
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	111 :	114 :	117 :	121 :	126 :	133 :	142 :	154 :	169 :	186 :	202 :	215 :	225 :	232 :	238 :	242 :
Uоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

-----		
x= 7783:	8275:	
-----:	-----:	
Qс :	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:
Фоп:	245 :	248 :
Uоп:	24.00 :	24.00 :
~~~~~		

y= 3948 :	Y-строка 3 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 1387.0; напр.ветра=113)															
-----:																
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	105 :	107 :	110 :	113 :	117 :	123 :	132 :	146 :	165 :	189 :	210 :	225 :	235 :	241 :	246 :	250 :
Uоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

-----		
x= 7783:	8275:	
-----:	-----:	
Qс :	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:
Фоп:	252 :	254 :
Uоп:	24.00 :	24.00 :
~~~~~		

y= 3456 :	Y-строка 4 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 895.0; напр.ветра=102)															
-----:																
x= -89 :	403:	895:	1387:	1879:	2371:	2863:	3355:	3847:	4339:	4831:	5323:	5815:	6307:	6799:	7291:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	100 :	102 :	104 :	107 :	111 :	118 :	130 :	156 :	195 :	225 :	240 :	248 :	253 :	256 :	258 :
Uоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

-----		
x= 7783:	8275:	
-----:	-----:	
Qс :	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:

Сф : 0.400: 0.400:  
Сф` : 0.400: 0.400:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 259 : 261 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div>у= 2964 : Y-строка 5 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 895.0; напр.ветра= 93)</div><div>-----:</div><div>х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:</div><div>-----:</div><div>Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:</div><div>Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</div><div>Фоп: 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 103 : 121 : 213 : 255 : 261 : 264 : 265 : 266 : 267 :</div><div>Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :</div><div>~~~~~</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

х= 7783: 8275:
-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

у= 2472 : Y-строка 6 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 7291.0; напр.ветра=276)  -----:  х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:  -----:  Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:  Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 69 : 42 : 329 : 294 : 285 : 280 : 278 : 277 : 276 :  Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  ~~~~~																
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-----  
х= 7783: 8275:  
-----:  
Qс : 0.400: 0.400:  
Сс : 0.200: 0.200:  
Сф : 0.400: 0.400:  
Сф` : 0.400: 0.400:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 275 : 274 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div>у= 1980 : Y-строка 7 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 7291.0; напр.ветра=284)</div><div>-----:</div><div>х= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:</div><div>-----:</div><div>Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:</div><div>Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:</div><div>Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</div><div>Фоп: 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 45 : 21 : 347 : 320 : 304 : 296 : 290 : 287 : 284 :</div><div>Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :</div><div>~~~~~</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 281 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 1488 : Y-строка 8 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 6799.0; напр.ветра=296)  
-----:  
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 54 : 45 : 32 : 13 : 352 : 332 : 318 : 308 : 301 : 296 : 292 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 290 : 287 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 996 : Y-строка 9 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 6799.0; напр.ветра=304)  
-----:  
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 67 : 65 : 61 : 57 : 52 : 45 : 36 : 24 : 10 : 354 : 339 : 327 : 317 : 310 : 304 : 300 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 296 : 293 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 504 : Y-строка 10 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 6307.0; напр.ветра=317)  
-----:  
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

```
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 38 : 30 : 19 : 8 : 355 : 343 : 333 : 324 : 317 : 311 : 306 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 302 : 299 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 12 : Y-строка 11 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 5815.0; напр.ветра=329)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 33 : 25 : 16 : 6 : 356 : 346 : 337 : 329 : 322 : 316 : 311 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 304 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 5815.0 м, Y= 12.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4000244 доли ПДКмр
	0.2000122 мг/м3

Достигается при опасном направлении 329 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>--<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
	Фоновая концентрация Сф`				0.399984	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
1	000101 0001	1	П2	0.0145	0.000041	100.0	100.0	0.002809089	
	В сумме =				0.400024	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	:	X= 4093 м;	Y= 2472
Длина и ширина	:	L= 8364 м;	B= 4920 м
Шаг сетки (dX=dY)	:	D= 492 м	
~~~~~			

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 1
2-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 2
3-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 3
4-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 4
5-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 5
									^	^									
6-С	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	С - 6
									^										
7-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 7
8-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 8
9-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 9
10-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-10
11-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-11
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.4000244 долей ПДКмр
= 0.2000122 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5815.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 11) Ум = 12.0 м
При опасном направлении ветра : 329 град.
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~т/с~~~ ~~~~~																		
000101	0001	1	П2	5.0	100.0	3.00	23561.5	20.0	4155	2781	73	251	38	3.0	1.450	0	1.200000	1.290
000101	0002	1	П2	3.0	100.0	3.00	23561.5	20.0	3508	2265	117	142	48	3.0	1.450	0	0.5000000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000101 0001	1	1.200000	П2	0.215934	171.60	228.4	
2	000101 0002	1	0.500000	П2	0.179585	283.14	176.0	
~~~~~								
Суммарный Мq =			1.700000 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.395519 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 222.24 м/с								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 222.24 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :114 Мехрут.
Объект :0001 ООО Антон.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра Х= 4093, У= 2472
размеры: длина (по Х)= 8364, ширина (по У)= 4920, шаг сетки= 492
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 4932 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 6799.0; напр.ветра=231)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 4440 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 6799.0; напр.ветра=238)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 7291.0; напр.ветра=249)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 3456 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 7291.0; напр.ветра=257)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

----
x= 7783: 8275:
-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 2964 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 7291.0; напр.ветра=266)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
```

```

y= 2472 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 7783.0; напр.ветра=274)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1980 : Y-строка 7 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 895.0; напр.ветра= 77)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1488 : Y-строка 8 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 895.0; напр.ветра= 69)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 996 : Y-строка 9 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1387.0; напр.ветра= 57)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

[illegible]


~~~~~  
-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.005:  
Cс : 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 12 : Y-строка 11 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1879.0; напр.ветра= 39)
-----:
x= -89 : 403: 895: 1387: 1879: 2371: 2863: 3355: 3847: 4339: 4831: 5323: 5815: 6307: 6799: 7291:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----  
x= 7783: 8275:  
-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.005:  
Cс : 0.002: 0.002:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6799.0 м, Y= 4932.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063178 доли ПДКмр |
| 0.0018953 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 231 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                                  |             |       |     |           |          |          |        |             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|--|
| Ном.                                                                               | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |  |
| ---- <Об-П>--<Ис> ----- --- ---М- (Мг)--  -С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=С/М --- |             |       |     |           |          |          |        |             |  |
| 1                                                                                  | 000101 0001 | 1     | П2  | 1.2000    | 0.005502 | 87.1     | 87.1   | 0.004585313 |  |
| 2                                                                                  | 000101 0002 | 1     | П2  | 0.5000    | 0.000815 | 12.9     | 100.0  | 0.001630862 |  |
|                                                                                    |             |       |     | В сумме = | 0.006318 | 100.0    |        |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :114 Мехрут.  
Объект :0001 ООО Антон.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 25.10.2022 20:32  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 4093 м; Y= 2472 |  
| Длина и ширина : L= 8364 м; В= 4920 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 492 м |  
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 1
2-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 2
3-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 3

4-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 4
5-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 5
6-C	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	C- 6
7-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 7
8-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 8
9-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 9
10-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-10
11-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		

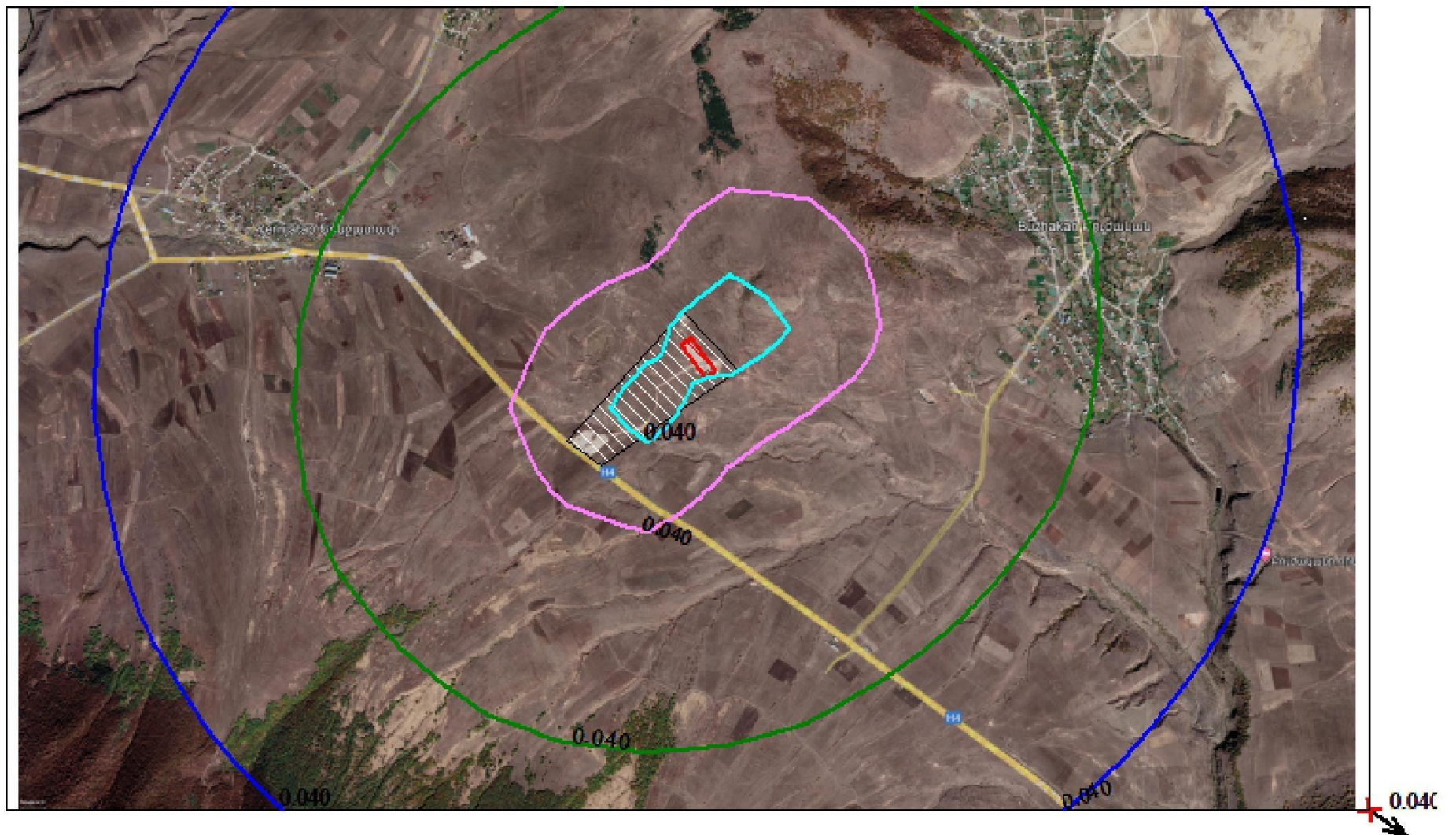
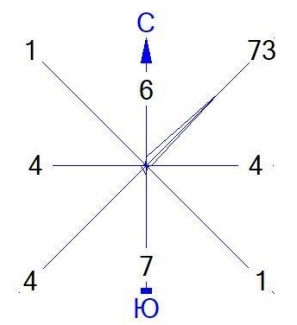
В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0063178 долей ПДК_{мр}
= 0.0018953 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = 6799.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 1) Ум = 4932.0 м

При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

Город : 114 Мехрут
 Объект : 0001 ООО Антон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

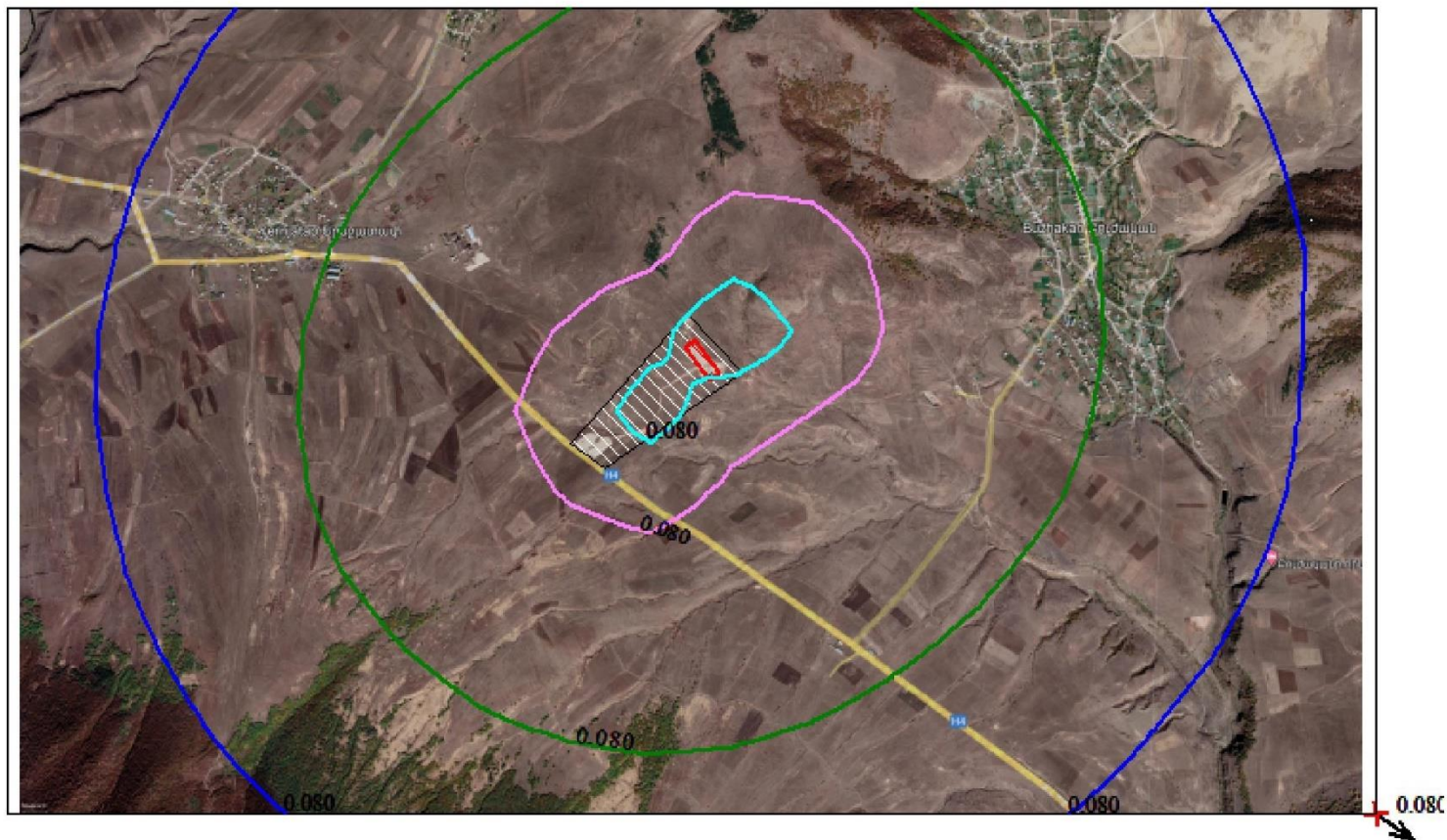
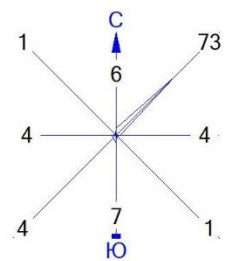
Изолинии в долях ПДК

- 0.040
- 0.040
- 0.040
- 0.040



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0402478 ПДК достигается в точке $x=8275$ $y=12$
 При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8364 м, высота 4920 м,
 шаг расчетной сетки 492 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 114 Мехрут
Объект : 0001 ООО Антон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
0337 Углерода оксид



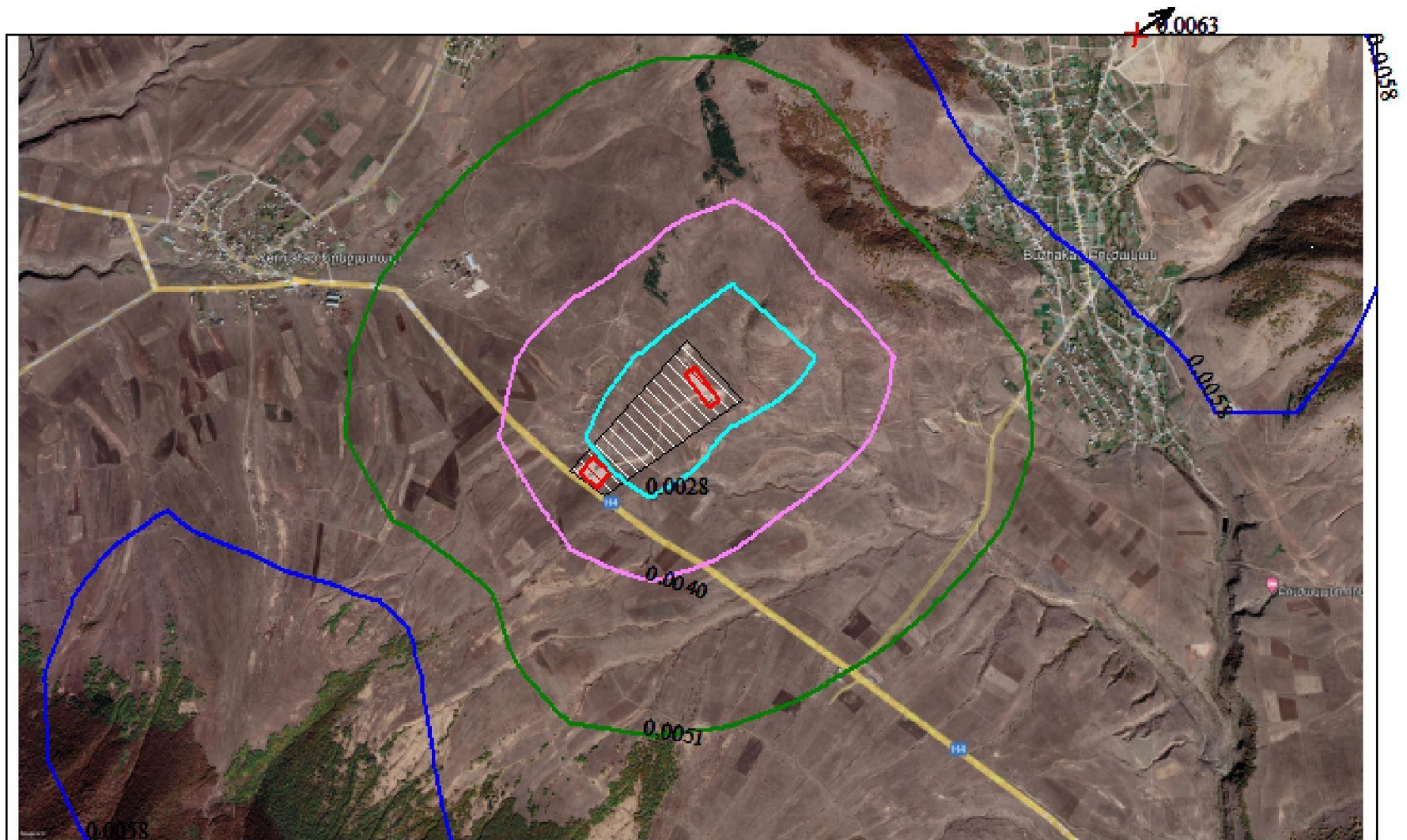
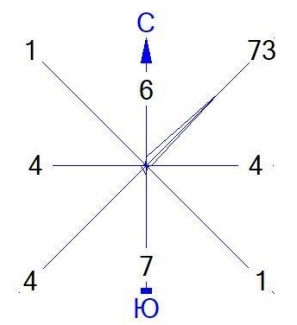
Условные обозначения:
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.080 ПДК
0.080 ПДК
0.080 ПДК
0.080 ПДК

0 471 1413м.
Масштаб 1:47100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0800051 ПДК достигается в точке $x=8275$ $y=12$
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 24 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8364 м, высота 4920 м,
шаг расчетной сетки 492 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 114 Мехрут
 Объект : 0001 ООО Антон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

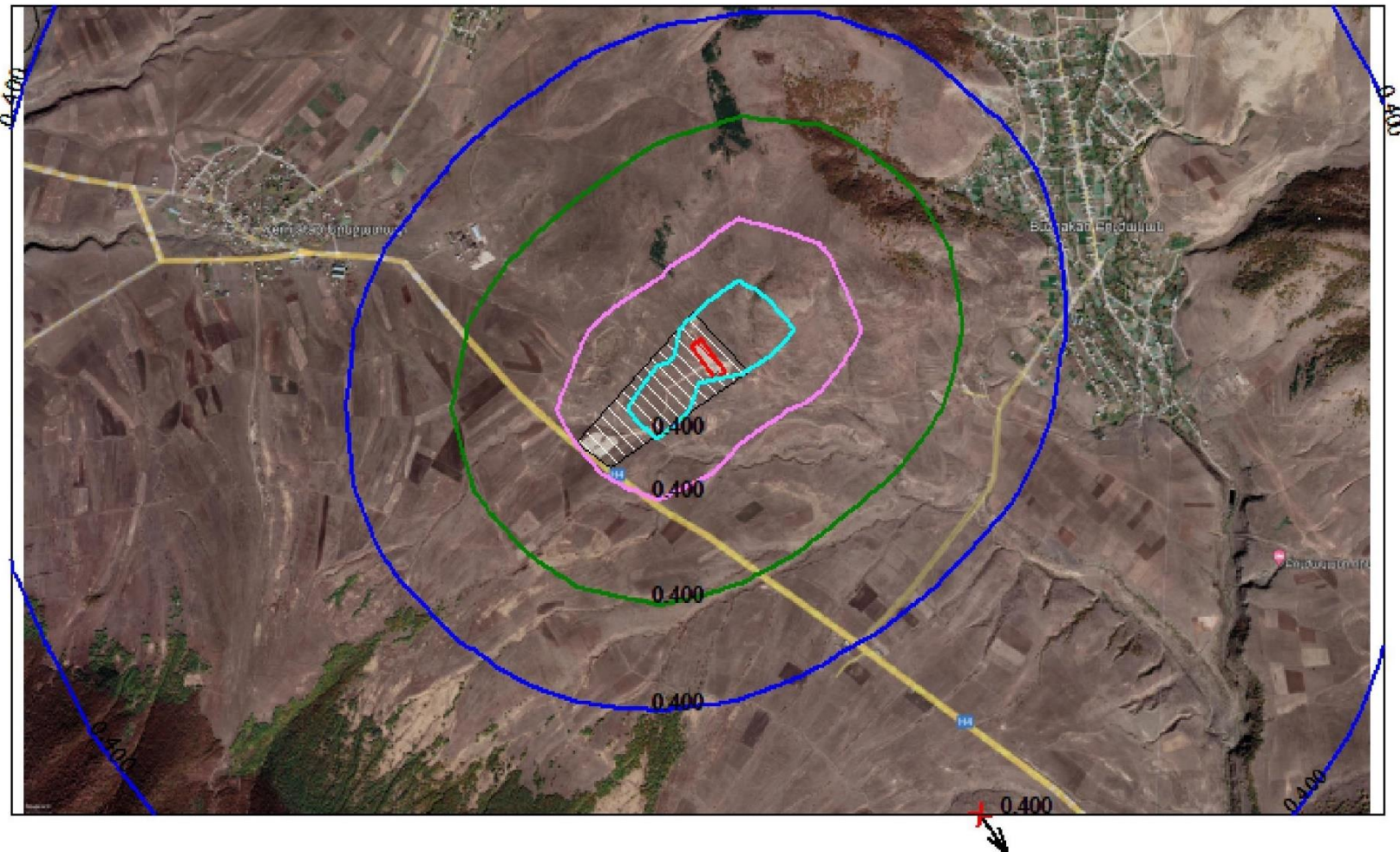
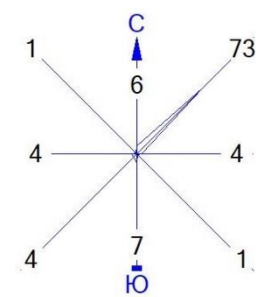
Изолинии в долях ПДК

- 0.0028 ПДК
- 0.0040 ПДК
- 0.0051 ПДК
- 0.0058 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0063178 ПДК достигается в точке $x=6799$ $y=4932$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8364 м, высота 4920 м,
 шаг расчетной сетки 492 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 114 Мехрут
 Объект : 0001 ООО Антон Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.400 ПДК
- 0.400 ПДК
- 0.400 ПДК
- 0.400 ПДК

0 471 1413м.
 Масштаб 1:47100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4000244 ПДК достигается в точке x= 5815 y= 12
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8364 м, высота 4920 м,
 шаг расчетной сетки 492 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.