

«ԵՎՐՈԱՍՖԱԼՏ» ՓԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
Արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն



Վ. Հովհաննիսյան

Երևան 2024

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ.Քամալյան

Ա.Խաչատրյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Եվրոասֆալտ» ՓԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ: ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» 04.01.2024թ. N 32-Ն որոշումը:

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա: քանի որ որտեղ անհրաժեշտ է արդեն տեղադրված են:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի (SiO_2 -20-70%), ազոտի օքսիդներ, ածխածնի օքսիդ, ածխաջրածիններ:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1458079.6դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2024թվականն 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՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \Phi_i$$

որտեղ՝

Ա-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

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

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

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

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

որտեղ՝

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,
 SԱ_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:
 $q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար , $\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	Ք _i տ	Շ _q	Փ _s դրամ	Վ _i	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական	28.9944	4	1000	10	1159776
Ազոտի օքսիդներ	2.795	4	1000	12.5	139750
Ածխածնի օքսիդ	16.76	4	1000	1	67040
Ածխաջրածիններ	7.240	4	1000	3.16	91513.6
ընդամենը					1458079.6

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	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումների անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	19
Գրականություն	20
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	21
Կլիմայական տվյալներ	22
ռելիեֆի գործակիցը	23
Մեքենայական հաշվարկներ	24-78

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Եվրոասֆալտ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի և բետոնե սալիկների պատարաստման համար:

Գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի արտադրական տարածքում, սահմանակից է «Եվրո-Բետոն» ՓԲԸ:

Ընկերության շրջապատում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակավայրից հեռու է ավելի քան 0.5 կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 269.120.1121815 տրված 18.03.2020թ:

∴

Հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝ ք.Աշտարակ Երևանյան 106/1

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	28.9944	289.944
Ազոտի օքսիդներ	2.795	69.875
Ածխածնի օքսիդ	16.76	5.586
Ածխաջրածիններ	7.24	7.24
ընդամենը		372.643

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵՁ

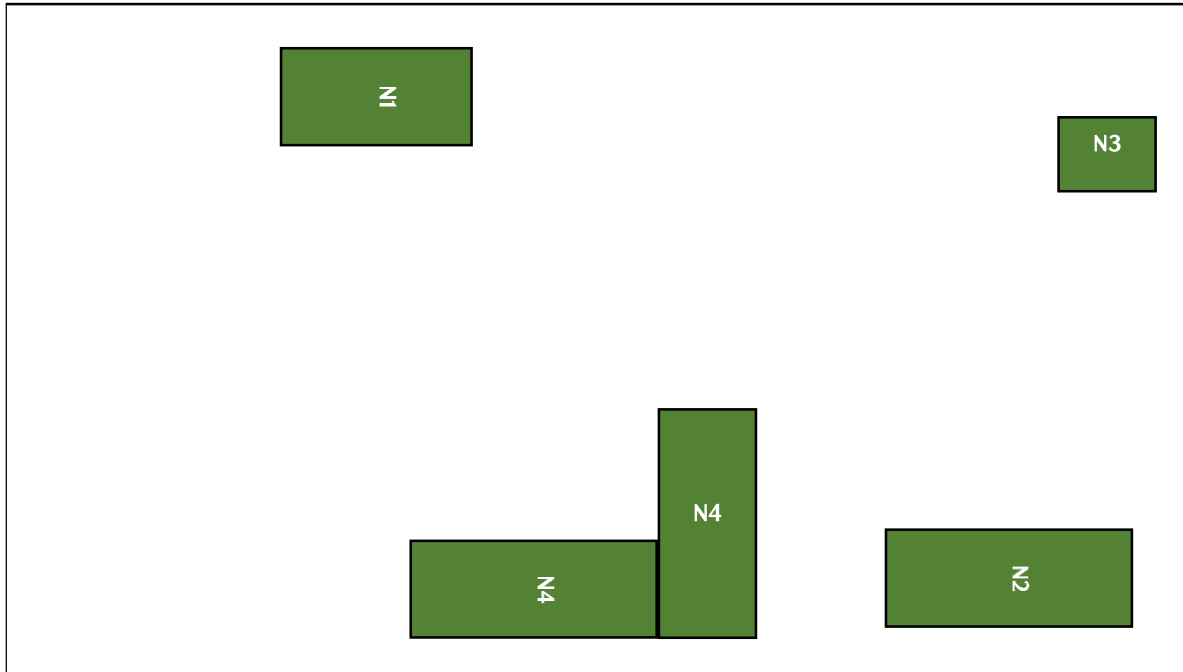
«ԵՎՐՈԱՍՖԱԼՏ» ՓԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ /ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ, ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔ, ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ 106/1 /



ԵՎՐՈԱՍՖԱԼՏ ՓԲԸ արտադրական տարածք

ՔԱՐՏԵԶ-ՍԽԵՄԱ

«ԵՎՐՈԱՍՖԱԼՏ» ՓԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ
ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ



- 1/ N1 Ասֆալտի արտադրություն
- 2/ N2 Սալիկների արտադրության հոսքագիծ
- 3/ N3 Բենզինի և դիզելային վառելիքի լցակայան
- 4/ N4 Ավազի և խճի հրապարակ

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի պատրաստման կայանքը շահագործելու և բետոնե սալիկներ պատրաստելու համար:

- Ասֆալտբետոնի արտադրության «Ամման» հոսքագիծ

- Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

- Բիտումի տաքացում և ջրազրկում

- Ցեմենտի սիլոս 2 հատ

- Բետոնախառնիչ

- Լցակայան

1. Ասֆալտբետոնի արտադրության «Ամման» հոսքագիծը նախատեսված է 240տ/ժամ, 720000տ/տարի արտադրանքի համար, աշխատում է 6-օրյա աշխատանքային ռեժիմով, 10ժամ, 300օր : Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 1000000մ³/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում/1տ արտադրելու համար 950կգ ավազ և խիճ, 50կգ բիտում/: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 11.8մ բարձրությամբ և 1.1մ տրամագծով աղբյուրից, որը հագեցված է թեթևային գտիչով:

Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

2. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 80մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

3. Բիտումի պահպանումը կատարվում է 5 բաքերում, իսկ տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 1 կաթսայում: Գազի ծախսը 300000մ³/տարի է: Այս գործընթացից արտանետվում են գազի այրման պրոդուկտները՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, որոնց արտանետման հաշվարկը կատարվել է 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով, ինչպես նաև ածխաջրածիններ՝ 8մ բարձրությամբ և 30մ տրամագծով անկազմակերպ խմբավորված աղբյուրից:

4. Ընկերությունն իրականացնում է նաև բետոնե սալիկների արտադրություն, աշխատում է 260օր, 8 ժամյա ռեժիմով: Տեղադրված են ցեմենտի 2 սիլոսներ, որոնք նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով միավորվել են որպես մեկ աղբյուր և 1 բետոնախառնիչ՝ 1.2մ³ արտադրողականությամբ: Օրական կատարվում է 40 բեռնավորում, պատրաստվում է 48մ³, տարեկան 100000մ³ շաղաղ, որը լցվում է կաղապարների մեջ՝ սալիկներ պատրաստելու համար: Սալիկները չորացվում են բնական եղանակով:

5. Լցակայանում տեղադրված են դիզվառելիքի և բենզինի տարողություններ՝ մեքենաները լցավորելու համար:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի ընդգրկում է մինչև 0.05ՄԹՍ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտառապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ 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	3	28.9944
Ածխածնի օքսիդ	5	4	16.76
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	2.795
Ածխաջրածիններ	1	4	7.24

գումարման հատկությամբ խմբեր չկան

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա- նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետում- նե ընդ տարեկան քանակությունը , տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 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:

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

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ասֆալտբետոնի արտադրություն «Ամման» հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան ժապավեն. փոխ	1 1 2	3000		Խողովակ		1	1
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1	7200		Անկազմակերպ		1	2
Բիտումի պահպանում և ջրագրկում	զազայրիչ բիտումի կաթսա	1	3000		Անկազմակերպ		1	3
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	2	2080		Խողովակ		2	4
Բետոնախառնիչ	Շաղախի պատրաստում	1	2080		Խողովակ		1	5
լցակետ	տարողություններ	1	8760		Խողովակ		1	6

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		11.8		1.10		15		14.25		80	
2		5		80		3		15079.6		20	
3		8		30		3		21.20		80	
4		15		0.15		2*20		0.3534		20	
5		5		2.8		15		92.36		20	
6		4		0.2		5		0.1571		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ 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	629	30	31	32
1		839.23	538.45			թևքային զտիչ		փոշի անօրգ.	100	99	
2		836.90	525.78	14.96	10.8	խոնավեցում		փոշի անօրգ.		60	
3		853.5	534.9	14.2	10.32						
4		836.9	525.78	14.96	10.8						
5		821.95	523.93								
6		818.07	533.64								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.45 0.199 1.194 0.12	45.9 20.3 121.8 12.24	4.86 2.15 12.89 1.296	0.45 0.199 1.194 0.12	45.9 20.3 121.8 12.24	4.86 2.15 12.89 1.296	2024
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.7	0.046	18.144	0.7	0.046	18.144	2024
3		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.0597 0.358 0.20	0.0056 0.0334 0.019	0.645 3.87 2.16	0.0597 0.358 0.20	0.0056 0.0334 0.019	0.645 3.87 2.16	2024
4		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%/ցեմենտ/	0.2	565.9	1.4976	0.2	565.9	1.4976	2024
5		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% ցեմենտ	0.40 0.20	4.33 2.165	2.9952 1.4976	0.40 0.20	4.33 2.165	2.9952 1.4976	2024
6		Ածխաջրածիններ	0.12	763.8	3.784	0.12	763.8	3.784	2024

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էռա» մեքենայական ծրագրով,

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1800×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով, 121 կետում:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.30
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32.0
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	22
Արևելք	23
Հարավ-արևելք	11
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	12
Արևմուտք	10
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	3.4մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	28

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		բնակելի գոտու եզրին	
	առանց ֆոնի	ֆոնով	առանց ֆոնի	ֆոնով
Փոշի անօրգան. SiO ₂ -20-70%	0.7921385 ՄԹԿ 0.2376415 մգ/մ ³	-	0.7921385 ՄԹԿ 0.2376415 մգ/մ ³	-
Ածխածնի օքսիդ	C _M < 0.05	0.23244875 ՄԹԿ 1.1624425 մգ/մ ³	C _M < 0.05	0.23244875 ՄԹԿ 1.1624425 մգ/մ ³
Ազոտի օքսիդներ	0.1840658 ՄԹԿ 0.03681316 մգ/մ ³	0.21170658 ՄԹԿ 0.0434142 մգ/մ ³	0.1840658 ՄԹԿ 0.03681316 մգ/մ ³	0.21170658 ՄԹԿ 0.0434142 մգ/մ ³
Ածխաջրածիններ	0.8234015 ՄԹԿ 0.8234015 մգ/մ ³	-	0.8234015 ՄԹԿ 0.8234015 մգ/մ ³	-

*ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ 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:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 "ԵՎՐՈԱՍՖԱԼՏ" ՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	1.95	28.9944			
Ածխածնի օքսիդ	1.552	16.76			
Ազոտի օքսիդներ / երկօքսիդի հաշվարկով	0.2587	2.795			
Ածխաջրածիններ	0.44	7.24			

*ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ*

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

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

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
8. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» [04.01.2024թ. N 32-Ն որոշում](#)

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ

ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ3)

Բնակչության քանակը (հազար մարդ)				
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ (SO ₂)	Ազոտի երկօքսիդ (NO ₂)	Ածխածնի օքսիդ (CO)
50 -100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
<10	0.071	0.006	0.023	0.8

Հավելված 3



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

« 11 » 08 2020թ.

№ 08/ԼԱ/-283

Ա/Ձ Ա.Գալոյանին

Հարգելի պարոն Գալոյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. օգոստոսի 6-ի գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Աշտարակ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	32.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ
4	22	23	11	14	12	10	4

Միաժամանակ տեղեկացնում են, որ «Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Աշտարակ քաղաքում մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ չի իրականացվում:

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ



L. Aghajanyan

Լ. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկեթինգի բաժնի պետ
Նորա Հակոբյան, Հեռ.՝ 012 31 79 13

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, էլ.փոստ՝ hmc@env.am

ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 11.8 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1300մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2500մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 11.8 : 1300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 1300 = 1.6$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.6$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2500 : 2000 = 1.25$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.6 - 1) = 1.30$$

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consescoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Аштарак
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
Температура летняя = 32.0 град.С
Температура зимняя = -3.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.30
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.
Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДК_{мр} 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																	
Объ.Пл	Ист.	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
000101	0001	1	T	11.8	1.1	15.00	14.25	80.0	839.23	538.45		1.0			1.30	1	0.1990000 1.290
000101	0003	1	П2*	8.0	30.0	3.00	2120.6	80.0	853.51	534.93	14.25	10.32	1.0		1.30	1	0.0597000 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код источника	Тип ИЗ	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь или длина, м
00010010003	П2	(849.59,528.29), (844.74,537.52), (855.42,542.38), (863.19,531.69)	147.0

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} 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-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	000101	0001	1		0.199000	Т	0.087422	4.35	172.1
2	000101	0003	1		0.059700	П2*	0.008327	32.25	332.7
~~~~~									
Суммарный Мq=					0.258700 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.095748 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					6.78 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} 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	0.0330000	0.0330000	0.0330000	0.0330000	0.0330000
	0.1650000	0.1650000	0.1650000	0.1650000	0.1650000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 6.78 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 949, Y= 541

размеры: длина (по X)= 1800, ширина (по Y)= 1000, шаг сетки= 100

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 25.0 (U_{мр}) 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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~

~~~~~|

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

y= 1041 :	Y-строка 1 Смах= 0.196 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=181)															
-----:																
x= 49 :	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	
Qс :	0.183:	0.185:	0.187:	0.189:	0.191:	0.193:	0.194:	0.195:	0.196:	0.195:	0.194:	0.192:	0.191:	0.188:	0.186:	0.184:
Сс :	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Сф :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Сф`:	0.152:	0.151:	0.150:	0.149:	0.147:	0.146:	0.145:	0.145:	0.144:	0.145:	0.145:	0.147:	0.148:	0.149:	0.150:	0.151:
Сди:	0.032:	0.035:	0.037:	0.041:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:
Фоп:	122 :	126 :	130 :	136 :	142 :	150 :	159 :	170 :	181 :	192 :	203 :	212 :	219 :	225 :	230 :	235 :
Уоп:	6.60 :	6.41 :	6.13 :	5.87 :	5.64 :	5.41 :	5.32 :	5.15 :	5.20 :	5.27 :	5.32 :	5.44 :	5.68 :	5.88 :	6.18 :	6.41 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.033:	0.036:	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.046:	0.042:	0.039:	0.035:	0.032:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :

x=	1649:	1749:	1849:
Qc	:	:	:
Sc	:	:	:
Sф	:	:	:
Sф`	:	:	:
Сди:	:	:	:
Фоп:	:	:	:
Уоп:	:	:	:
Уоп:	:	:	:
Ви	:	:	:
Ки	:	:	:
Ви	:	:	:
Ки	:	:	:

y=	941	:	Y-строка 2 Смах= 0.201 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=181)															

x=	49	:	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:	
-----			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Qс	:	:	0.184:	0.186:	0.188:	0.191:	0.194:	0.196:	0.198:	0.200:	0.201:	0.200:	0.198:	0.195:	0.193:	0.190:	0.188:	0.186:
Сс	:	:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:
Сф	:	:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:

Сф`:	0.152:	0.150:	0.149:	0.147:	0.146:	0.144:	0.143:	0.142:	0.141:	0.142:	0.143:	0.145:	0.146:	0.148:	0.149:	0.151:
Сди:	0.033:	0.037:	0.040:	0.044:	0.048:	0.052:	0.055:	0.059:	0.060:	0.058:	0.054:	0.051:	0.047:	0.043:	0.039:	0.036:
Фоп:	117 :	120 :	124 :	129 :	136 :	144 :	155 :	167 :	181 :	195 :	208 :	218 :	226 :	232 :	237 :	240 :
Уоп:	6.41 :	6.22 :	5.88 :	5.64 :	5.37 :	5.19 :	5.03 :	5.46 :	5.42 :	5.48 :	5.06 :	5.21 :	5.39 :	5.68 :	5.95 :	6.23 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.035:	0.039:	0.043:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.059:	0.058:	0.054:	0.051:	0.047:	0.042:	0.038:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :

~~~~~

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| х=     | 1649:  | 1749:  | 1849:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.184: | 0.182: | 0.180: |
| Cc :   | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cф :   | 0.165: | 0.165: | 0.165: |
| Cф`:   | 0.152: | 0.153: | 0.154: |
| Сди:   | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Фоп:   | 244 :  | 246 :  | 248 :  |
| Уоп:   | 6.51 : | 6.89 : | 7.25 : |
|        | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.031: | 0.027: | 0.025: |
| Ки :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :   | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Ки :   | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

~~~~~

у=	841 :	Y-строка 3 Стах= 0.208 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=182)														
-----:	-----:															
х=	49 :	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.185:	0.187:	0.190:	0.193:	0.196:	0.200:	0.204:	0.207:	0.208:	0.206:	0.203:	0.199:	0.195:	0.192:	0.189:	0.187:
Cc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:
Cф :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cф`:	0.151:	0.150:	0.148:	0.146:	0.144:	0.142:	0.139:	0.137:	0.136:	0.137:	0.140:	0.142:	0.145:	0.147:	0.148:	0.150:
Сди:	0.035:	0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.058:	0.065:	0.070:	0.072:	0.069:	0.064:	0.056:	0.051:	0.046:	0.041:	0.038:
Фоп:	111 :	114 :	117 :	122 :	128 :	136 :	148 :	163 :	182 :	200 :	215 :	226 :	234 :	239 :	244 :	247 :
Уоп:	6.41 :	6.05 :	5.73 :	5.40 :	5.18 :	5.49 :	5.18 :	5.09 :	5.02 :	5.12 :	5.32 :	5.60 :	5.27 :	5.45 :	5.73 :	6.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.037:	0.042:	0.047:	0.052:	0.057:	0.065:	0.070:	0.071:	0.069:	0.063:	0.056:	0.051:	0.046:	0.041:	0.036:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :

~~~~~

```

-----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.184: 0.182: 0.181:
Сс : 0.037: 0.036: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.153: 0.154:
Сди: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп: 250 : 252 : 253 :
Уоп: 6.41 : 6.71 : 7.16 :
      :      :      :
Ви : 0.032: 0.029: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

y= 741 : Y-строка 4 Стах= 0.215 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=183)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.188: 0.191: 0.195: 0.198: 0.204: 0.210: 0.214: 0.215: 0.213: 0.209: 0.203: 0.197: 0.194: 0.191: 0.188:
Сс : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.139: 0.135: 0.132: 0.131: 0.133: 0.136: 0.140: 0.143: 0.146: 0.148: 0.149:
Сди: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.065: 0.075: 0.082: 0.084: 0.080: 0.073: 0.063: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039:
Фоп: 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 137 : 156 : 183 : 208 : 226 : 237 : 244 : 248 : 252 : 254 :
Уоп: 6.23 : 5.90 : 5.60 : 5.32 : 5.63 : 5.17 : 4.94 : 4.75 : 4.70 : 4.77 : 5.00 : 5.32 : 5.05 : 5.32 : 5.66 : 5.99 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.065: 0.074: 0.082: 0.084: 0.080: 0.073: 0.063: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.185: 0.183: 0.181:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.152: 0.153:
Сди: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 256 : 257 : 259 :
Уоп: 6.28 : 6.57 : 7.05 :

```

```

      :      :      :
Ви : 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у= 641 : Y-строка 5 Стах= 0.217 долей ПДК (х= 949.0; напр.ветра=227)

х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:

Qc : 0.186: 0.189: 0.192: 0.196: 0.201: 0.207: 0.214: 0.216: 0.208: 0.217: 0.213: 0.206: 0.199: 0.195: 0.191: 0.188:
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.150: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.137: 0.132: 0.131: 0.136: 0.130: 0.133: 0.138: 0.142: 0.145: 0.147: 0.149:
Cди: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.071: 0.082: 0.085: 0.071: 0.087: 0.080: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.040:
Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 109 : 118 : 139 : 185 : 227 : 244 : 252 : 256 : 259 : 260 : 262 :
Уоп: 6.21 : 5.85 : 5.46 : 5.20 : 5.43 : 5.04 : 4.72 : 4.35 : 4.32 : 4.36 : 4.79 : 5.14 : 5.51 : 5.32 : 5.58 : 5.88 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.070: 0.082: 0.085: 0.071: 0.087: 0.080: 0.068: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1649: 1749: 1849:
-----
Qc : 0.186: 0.183: 0.181:
Cc : 0.037: 0.037: 0.036:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.151: 0.152: 0.153:
Cди: 0.036: 0.032: 0.030:
Фоп: 263 : 264 : 264 :
Уоп: 6.23 : 6.55 : 6.98 :
      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у= 541 : Y-строка 6 Стах= 0.216 долей ПДК (х= 649.0; напр.ветра= 91)

х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.189: 0.193: 0.196: 0.201: 0.209: 0.216: 0.203: 0.166: 0.210: 0.215: 0.207: 0.200: 0.195: 0.192: 0.189:
Сс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.041: 0.033: 0.042: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.150: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.136: 0.131: 0.140: 0.164: 0.135: 0.132: 0.137: 0.141: 0.145: 0.147: 0.149:
Сди: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.061: 0.073: 0.086: 0.063: 0.002: 0.075: 0.083: 0.070: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 255 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 6.19 : 5.80 : 5.44 : 5.17 : 5.37 : 4.99 : 4.65 : 4.35 : 4.23 : 4.35 : 4.70 : 5.04 : 5.45 : 5.27 : 5.49 : 5.84 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.061: 0.073: 0.085: 0.063: 0.002: 0.075: 0.083: 0.070: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : 0003 : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~

```

```

----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.183: 0.181:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.152: 0.153:
Сди: 0.036: 0.033: 0.030:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Уоп: 6.25 : 6.54 : 6.96 :
      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у= 441 : Y-строка 7 Смах= 0.217 долей ПДК (х= 949.0; напр.ветра=312)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.189: 0.192: 0.196: 0.201: 0.207: 0.215: 0.215: 0.206: 0.217: 0.213: 0.206: 0.199: 0.195: 0.192: 0.188:
Сс : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.150: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.137: 0.132: 0.131: 0.138: 0.130: 0.133: 0.138: 0.142: 0.145: 0.147: 0.149:
Сди: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.071: 0.083: 0.084: 0.068: 0.086: 0.081: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.040:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 71 : 63 : 43 : 354 : 312 : 295 : 287 : 283 : 281 : 279 : 278 :
Уоп: 6.21 : 5.84 : 5.46 : 5.20 : 5.42 : 5.03 : 4.72 : 4.34 : 4.27 : 4.37 : 4.78 : 5.13 : 5.50 : 5.32 : 5.58 : 5.88 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.071: 0.083: 0.084: 0.068: 0.086: 0.080: 0.068: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039:

```

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : : : 0003 :

```

```

~~~~~

```

```

----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.183: 0.181:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.152: 0.153:
Сди: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 277 : 276 : 276 :
Уоп: 6.23 : 6.55 : 6.98 :
      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

у= 341 : Y-строка 8 Стах= 0.216 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=357)
-----:
х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.188: 0.191: 0.195: 0.198: 0.204: 0.210: 0.214: 0.216: 0.214: 0.209: 0.203: 0.198: 0.194: 0.191: 0.188:
Сс : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.139: 0.135: 0.132: 0.131: 0.133: 0.136: 0.140: 0.143: 0.145: 0.148: 0.149:
Сди: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.066: 0.075: 0.082: 0.085: 0.081: 0.073: 0.064: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039:
Фоп: 76 : 74 : 72 : 68 : 63 : 56 : 44 : 25 : 357 : 331 : 313 : 303 : 296 : 291 : 288 : 286 :
Уоп: 6.23 : 5.89 : 5.60 : 5.32 : 5.62 : 5.27 : 4.92 : 4.72 : 4.65 : 4.76 : 4.99 : 5.32 : 5.07 : 5.32 : 5.65 : 5.99 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.065: 0.075: 0.082: 0.085: 0.081: 0.073: 0.063: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~

```

```

----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.185: 0.183: 0.181:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:

```

Сф` : 0.151: 0.152: 0.153:  
 Сди: 0.035: 0.032: 0.029:  
 Фоп: 284 : 282 : 281 :  
 Уоп: 6.28 : 6.57 : 7.05 :  
      :     :     :  
 Ви : 0.033: 0.030: 0.026:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

y=	241	Y-строка 9 Стах= 0.208 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=358)														
-----	:															
x=	49	149	249	349	449	549	649	749	849	949	1049	1149	1249	1349	1449	1549
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.185:	0.187:	0.190:	0.193:	0.196:	0.200:	0.204:	0.207:	0.208:	0.207:	0.203:	0.199:	0.196:	0.193:	0.190:	0.187:
Sc	: 0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:
Сф	: 0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Сф`	: 0.151:	0.150:	0.148:	0.146:	0.144:	0.142:	0.139:	0.137:	0.136:	0.137:	0.139:	0.142:	0.145:	0.147:	0.148:	0.150:
Сди:	0.035:	0.038:	0.043:	0.047:	0.052:	0.058:	0.065:	0.071:	0.072:	0.070:	0.064:	0.057:	0.051:	0.046:	0.042:	0.038:
Фоп:	69 :	67 :	63 :	59 :	53 :	44 :	33 :	17 :	358 :	340 :	325 :	314 :	306 :	300 :	296 :	293 :
Уоп:	6.41 :	6.05 :	5.72 :	5.39 :	5.17 :	5.47 :	5.27 :	5.05 :	5.01 :	5.10 :	5.32 :	5.59 :	5.21 :	5.44 :	5.73 :	6.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.033:	0.037:	0.042:	0.047:	0.052:	0.058:	0.065:	0.070:	0.072:	0.069:	0.064:	0.056:	0.051:	0.046:	0.041:	0.036:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки	: 0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

 x= 1649: 1749: 1849:

 Qc : 0.185: 0.182: 0.181:
 Sc : 0.037: 0.036: 0.036:
 Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
 Сф` : 0.151: 0.153: 0.154:
 Сди: 0.034: 0.031: 0.029:
 Фоп: 290 : 288 : 286 :
 Уоп: 6.41 : 6.70 : 7.15 :
 : : :
 Ви : 0.032: 0.029: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
 ~~~~~

| y= 141 : Y-строка 10 Стах= 0.201 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=359) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 49 :                                                               | 149:   | 249:   | 349:   | 449:   | 549:   | 649:   | 749:   | 849:   | 949:   | 1049:  | 1149:  | 1249:  | 1349:  | 1449:  | 1549:  |        |
| Qc :                                                                  | 0.184: | 0.186: | 0.189: | 0.191: | 0.194: | 0.196: | 0.198: | 0.200: | 0.201: | 0.200: | 0.198: | 0.196: | 0.193: | 0.191: | 0.188: | 0.186: |
| Cc :                                                                  | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: |
| Cф :                                                                  | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: |
| Cф`:                                                                  | 0.152: | 0.150: | 0.149: | 0.147: | 0.146: | 0.144: | 0.143: | 0.141: | 0.141: | 0.142: | 0.143: | 0.144: | 0.146: | 0.148: | 0.149: | 0.151: |
| Cди:                                                                  | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.060: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: |
| Фоп:                                                                  | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 44 :   | 36 :   | 26 :   | 13 :   | 359 :  | 345 :  | 332 :  | 322 :  | 314 :  | 308 :  | 303 :  | 299 :  |
| Уоп:                                                                  | 6.41 : | 6.21 : | 5.86 : | 5.62 : | 5.37 : | 5.17 : | 5.64 : | 5.44 : | 5.40 : | 5.46 : | 5.07 : | 5.21 : | 5.38 : | 5.67 : | 5.94 : | 6.22 : |
| Ви :                                                                  | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.059: | 0.060: | 0.058: | 0.055: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.038: | 0.034: |
| Ки :                                                                  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :                                                                  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: |
| Ки :                                                                  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : |

| x= 1649: 1749: 1849: |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Qc :                 | 0.184: | 0.182: | 0.180: |
| Cc :                 | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cф :                 | 0.165: | 0.165: | 0.165: |
| Cф`:                 | 0.152: | 0.153: | 0.154: |
| Cди:                 | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Фоп:                 | 296 :  | 294 :  | 291 :  |
| Уоп:                 | 6.51 : | 6.88 : | 7.25 : |
| Ви :                 | 0.031: | 0.027: | 0.025: |
| Ки :                 | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви :                 | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Ки :                 | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

| y= 41 : Y-строка 11 Стах= 0.196 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=359) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 49 :                                                              | 149:   | 249:   | 349:   | 449:   | 549:   | 649:   | 749:   | 849:   | 949:   | 1049:  | 1149:  | 1249:  | 1349:  | 1449:  | 1549:  |        |
| Qc :                                                                 | 0.183: | 0.185: | 0.187: | 0.189: | 0.191: | 0.193: | 0.195: | 0.196: | 0.196: | 0.195: | 0.194: | 0.193: | 0.191: | 0.189: | 0.186: | 0.184: |
| Cc :                                                                 | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: |
| Cф :                                                                 | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.165: |
| Cф`:                                                                 | 0.152: | 0.151: | 0.150: | 0.149: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.145: | 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.146: | 0.148: | 0.149: | 0.150: | 0.151: |
| Cди:                                                                 | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: |

```

Фоп:  58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   30 :   21 :   10 :  359 :  348 :  337 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :
Уоп: 6.59 : 6.41 : 6.12 : 5.85 : 5.63 : 5.40 : 5.32 : 5.21 : 5.19 : 5.27 : 5.32 : 5.43 : 5.67 : 5.85 : 6.17 : 6.41 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.183: 0.181: 0.179:
Сс : 0.037: 0.036: 0.036:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.153: 0.153: 0.154:
Сди: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 302 : 299 : 296 :
Уоп: 6.67 : 7.08 : 7.37 :
 : : :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 949.0 м, Y= 641.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2170658 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0434132 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 227 град.
и скорости ветра 4.36 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Объ.Пл	Ист.	-----	--- ---М-	(Mq) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----
								b=C/M ---
								Фоновая концентрация Cf`
								0.1302665 60.0 (Вклад источников 40.0%)
1	000101	0001	1	Т	0.1990	0.0867648	99.96	99.96 0.436003864

					В сумме =	0.2170313	99.96	
					Суммарный вклад остальных =	0.0000345	0.04 (1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 949 м; Y= 541 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; В= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 25.0 (U_{мр}) 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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	С----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.183	0.185	0.187	0.189	0.191	0.193	0.194	0.195	0.196	0.195	0.194	0.192	0.191	0.188	0.186	0.184	0.183	0.181	- 1
2-	0.184	0.186	0.188	0.191	0.194	0.196	0.198	0.200	0.201	0.200	0.198	0.195	0.193	0.190	0.188	0.186	0.184	0.182	- 2
3-	0.185	0.187	0.190	0.193	0.196	0.200	0.204	0.207	0.208	0.206	0.203	0.199	0.195	0.192	0.189	0.187	0.184	0.182	- 3
4-	0.186	0.188	0.191	0.195	0.198	0.204	0.210	0.214	0.215	0.213	0.209	0.203	0.197	0.194	0.191	0.188	0.185	0.183	- 4
5-	0.186	0.189	0.192	0.196	0.201	0.207	0.214	0.216	0.208	0.217	0.213	0.206	0.199	0.195	0.191	0.188	0.186	0.183	- 5
6-С	0.186	0.189	0.193	0.196	0.201	0.209	0.216	0.203	0.166	0.210	0.215	0.207	0.200	0.195	0.192	0.189	0.186	0.183	С- 6
7-	0.186	0.189	0.192	0.196	0.201	0.207	0.215	0.215	0.206	0.217	0.213	0.206	0.199	0.195	0.192	0.188	0.186	0.183	- 7
8-	0.186	0.188	0.191	0.195	0.198	0.204	0.210	0.214	0.216	0.214	0.209	0.203	0.198	0.194	0.191	0.188	0.185	0.183	- 8
9-	0.185	0.187	0.190	0.193	0.196	0.200	0.204	0.207	0.208	0.207	0.203	0.199	0.196	0.193	0.190	0.187	0.185	0.182	- 9

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{мр} 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
Объ.Пл																		
Ист. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~																		
000101	0001	1	T	11.8		1.1	15.00	14.25	80.0	839.23	538.45		1.0	1.30	1	1.194000	1.290	
000101	0003	1	П2*	8.0		30.0	3.00	2120.6	80.0	853.51	534.93	14.25	10.32	1.0	1.30	1	0.3580000	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1), ... (Xn,Yn), м	Площадь или длина, м
00010010003	П2	(849.59,528.29), (844.74,537.52), (855.42,542.38), (863.19,531.69)	147.0

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{мр} 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	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0001	1	1.194000	Т	0.020981	4.35	172.1
2	000101 0003	1	0.358000	П2*	0.001997	32.25	332.7
~~~~~							
Суммарный Мq=			1.552000 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.022979 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =			6.78 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <			0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{мр} 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	1.1000000	1.1000000	1.1000000	1.1000000	1.1000000
	0.2200000	0.2200000	0.2200000	0.2200000	0.2200000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 6.78 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33
 Примесь :0337 - Углерода оксид
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 949, Y= 541
 размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100
 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 25.0(У_{мр}) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |
 | -Если в строке С_{мах}=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 | ~~~~~ |

y= 1041 :	Y-строка 1 С _{мах} = 0.227 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=181)															
-----:																
x= 49 :	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.224:	0.225:	0.225:	0.226:	0.226:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.226:	0.226:	0.225:	0.225:
Сс :	1.121:	1.124:	1.126:	1.129:	1.131:	1.133:	1.135:	1.137:	1.137:	1.136:	1.135:	1.133:	1.131:	1.128:	1.126:	1.123:
Сф :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Сф`:	0.217:	0.217:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.217:
Сди:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Фоп:	122 :	126 :	130 :	136 :	142 :	150 :	159 :	170 :	181 :	192 :	203 :	212 :	219 :	225 :	231 :	235 :
Уоп:	6.60 :	6.41 :	6.13 :	5.87 :	5.64 :	5.41 :	5.32 :	5.15 :	5.20 :	5.27 :	5.32 :	5.44 :	5.68 :	5.88 :	6.18 :	6.41 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
~~~~~																
----																
x= 1649:	1749:	1849:														
-----:	-----:	-----:														
Qс :	0.224:	0.224:	0.223:													

Сс : 1.121: 1.119: 1.117:  
 Сф : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:  
 Сди: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 238 : 241 : 244 :  
 Уоп: 6.68 : 7.09 : 7.37 :  
      :      :      :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

| у= 941 : | Y-строка 2 | Стах= 0.229 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=181) |
|----------|--|--|
| х= 49 : | 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549: | |
| Qc : | 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.227: 0.228: 0.228: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: | |
| Сс : | 1.123: 1.125: 1.128: 1.131: 1.134: 1.137: 1.140: 1.142: 1.143: 1.142: 1.139: 1.137: 1.134: 1.131: 1.128: 1.125: | |
| Сф : | 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: | |
| Сф` : | 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.217: | |
| Сди: | 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: | |
| Фоп: | 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 155 : 167 : 181 : 195 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 240 : | |
| Уоп: | 6.41 : 6.22 : 5.88 : 5.64 : 5.37 : 5.19 : 5.03 : 5.46 : 5.42 : 5.48 : 5.06 : 5.21 : 5.39 : 5.68 : 5.95 : 6.23 : | |
| Ви : | 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: | |
| Ки : | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : | |

~~~~~

----  
 х= 1649: 1749: 1849:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.224: 0.224: 0.224:  
 Сс : 1.122: 1.120: 1.118:  
 Сф : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:  
 Сди: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 244 : 246 : 248 :  
 Уоп: 6.51 : 6.89 : 7.25 :  
      :      :      :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

| у= 841 : | Y-строка 3 | Стах= 0.230 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=182) |
|----------|--|--|
| х= 49 : | 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549: | |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.225: 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226: 0.225:
Cc : 1.124: 1.127: 1.130: 1.134: 1.137: 1.141: 1.147: 1.150: 1.151: 1.150: 1.146: 1.140: 1.136: 1.133: 1.129: 1.126:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216:
Cди: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 136 : 148 : 163 : 182 : 200 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 :
Уоп: 6.41 : 6.05 : 5.73 : 5.40 : 5.18 : 5.49 : 5.18 : 5.06 : 5.02 : 5.12 : 5.32 : 5.60 : 5.27 : 5.45 : 5.73 : 6.11 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qc : 0.225: 0.224: 0.224:
Cc : 1.123: 1.121: 1.119:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Cди: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 250 : 252 : 253 :
Уоп: 6.41 : 6.71 : 7.15 :
      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 741 : Y-строка 4 Стах= 0.232 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=183)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.230: 0.229: 0.228: 0.227: 0.226: 0.225:
Cc : 1.125: 1.128: 1.132: 1.136: 1.140: 1.147: 1.154: 1.159: 1.160: 1.158: 1.152: 1.145: 1.139: 1.135: 1.131: 1.127:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216:
Cди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 137 : 156 : 183 : 208 : 226 : 237 : 244 : 248 : 252 : 254 :
Уоп: 6.23 : 5.90 : 5.60 : 5.32 : 5.63 : 5.17 : 4.94 : 4.75 : 4.70 : 4.77 : 5.00 : 5.32 : 5.05 : 5.32 : 5.66 : 5.99 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
-----
x= 1649: 1749: 1849:

```

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.225: 0.224: 0.224:
Сс : 1.124: 1.122: 1.119:
Сф : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Сди: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 256 : 257 : 259 :
Уоп: 6.28 : 6.57 : 7.05 :
      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

у= 641 : Y-строка 5 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 949.0; напр.ветра=227)

```

-----:
х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.229: 0.230: 0.232: 0.232: 0.230: 0.232: 0.232: 0.230: 0.228: 0.227: 0.226: 0.226:
Сс : 1.125: 1.129: 1.133: 1.137: 1.143: 1.151: 1.159: 1.161: 1.151: 1.162: 1.158: 1.149: 1.141: 1.136: 1.132: 1.128:
Сф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.216:
Сди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 109 : 118 : 139 : 185 : 227 : 244 : 252 : 256 : 259 : 260 : 262 :
Уоп: 6.21 : 5.85 : 5.47 : 5.20 : 5.43 : 5.03 : 4.72 : 4.23 : 4.28 : 4.27 : 4.79 : 5.14 : 5.51 : 5.32 : 5.52 : 5.88 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:
Qс : 0.225: 0.224: 0.224:
Сс : 1.125: 1.122: 1.120:
Сф : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Сди: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 263 : 264 : 264 :
Уоп: 6.23 : 6.55 : 6.98 :
      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

у= 541 : Y-строка 6 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 649.0; напр.ветра= 91)

```

-----:
x=    49 :    149:    249:    349:    449:    549:    649:    749:    849:    949:   1049:   1149:   1249:   1349:   1449:   1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.229: 0.230: 0.232: 0.229: 0.220: 0.231: 0.232: 0.230: 0.228: 0.227: 0.226: 0.226:
Сс  : 1.126: 1.129: 1.133: 1.137: 1.144: 1.152: 1.162: 1.145: 1.101: 1.154: 1.160: 1.151: 1.142: 1.137: 1.132: 1.128:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.214: 0.220: 0.213: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.216:
Сди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.015: 0.000: 0.018: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   92 :  255 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Уоп: 6.19 : 5.80 : 5.44 : 5.17 : 5.37 : 4.99 : 4.65 : 4.35 : 4.23 : 4.29 : 4.70 : 5.04 : 5.45 : 5.27 : 5.49 : 5.84 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.015:      : 0.018: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

----
x=   1649:  1749:  1849:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.224: 0.224:
Сс  : 1.125: 1.122: 1.120:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Сди: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  270 :  270 :  270 :
Уоп: 6.25 : 6.54 : 6.96 :
      :      :      :
Ви  : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y=   441 : Y-строка   7   Стах=   0.232 долей ПДК (x=   949.0; напр.ветра=312)
-----:
x=    49 :    149:    249:    349:    449:    549:    649:    749:    849:    949:   1049:   1149:   1249:   1349:   1449:   1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.229: 0.230: 0.232: 0.232: 0.230: 0.232: 0.232: 0.230: 0.228: 0.227: 0.226: 0.226:
Сс  : 1.125: 1.129: 1.133: 1.137: 1.143: 1.151: 1.160: 1.160: 1.149: 1.162: 1.158: 1.149: 1.141: 1.136: 1.132: 1.128:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.216:
Сди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.016: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   76 :   71 :   63 :   43 :  354 :  312 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :
Уоп: 6.21 : 5.84 : 5.46 : 5.20 : 5.42 : 5.03 : 4.72 : 4.34 : 4.27 : 4.27 : 4.78 : 5.13 : 5.50 : 5.32 : 5.58 : 5.88 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.016: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

-----
  x=   1649:   1749:   1849:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.224: 0.224:
Сс  : 1.125: 1.122: 1.120:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Сди: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  277 :   276 :   276 :
Уоп: 6.23  : 6.55  : 6.98  :
      :       :       :
Ви  : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

-----
  у=   341 : Y-строка  8  Смах=  0.232 долей ПДК (х=   849.0; напр.ветра=357)
-----:
  x=    49 :   149:   249:   349:   449:   549:   649:   749:   849:   949:  1049:  1149:  1249:  1349:  1449:  1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.227: 0.226: 0.225:
Сс  : 1.125: 1.128: 1.132: 1.136: 1.140: 1.147: 1.154: 1.159: 1.161: 1.158: 1.153: 1.146: 1.139: 1.135: 1.131: 1.127:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216:
Сди: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   68 :   63 :   56 :   44 :   25 :  357 :  331 :  313 :  303 :  296 :  291 :  288 :  286 :
Уоп: 6.23 : 5.89 : 5.60 : 5.32 : 5.62 : 5.27 : 4.92 : 4.72 : 4.65 : 4.76 : 4.99 : 5.32 : 5.09 : 5.32 : 5.65 : 5.99 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви  : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

-----
  x=   1649:   1749:   1849:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.225: 0.224: 0.224:
Сс  : 1.124: 1.122: 1.119:
Сф  : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.217: 0.217: 0.217:
Сди: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  284 :   282 :   281 :
Уоп: 6.28 : 6.57 : 7.05 :
      :       :       :
Ви  : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки  : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= 241 : Y-строка 9 Стах= 0.230 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=358)

-----:

| x= | 49 | 149 | 249 | 349 | 449 | 549 | 649 | 749 | 849 | 949 | 1049 | 1149 | 1249 | 1349 | 1449 | 1549 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс | 0.225 | 0.225 | 0.226 | 0.227 | 0.227 | 0.228 | 0.229 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.229 | 0.228 | 0.227 | 0.227 | 0.226 | 0.225 |
| Сс | 1.124 | 1.127 | 1.130 | 1.134 | 1.137 | 1.142 | 1.147 | 1.151 | 1.152 | 1.150 | 1.146 | 1.141 | 1.137 | 1.133 | 1.130 | 1.126 |
| Сф | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 |
| Сф` | 0.217 | 0.216 | 0.216 | 0.215 | 0.215 | 0.214 | 0.214 | 0.213 | 0.213 | 0.213 | 0.214 | 0.215 | 0.215 | 0.216 | 0.216 | 0.216 |
| Сди | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Фоп | 69 | 67 | 63 | 59 | 53 | 44 | 33 | 17 | 358 | 340 | 325 | 314 | 306 | 300 | 296 | 293 |
| Уоп | 6.41 | 6.05 | 5.72 | 5.39 | 5.17 | 5.47 | 5.27 | 5.05 | 5.01 | 5.11 | 5.32 | 5.59 | 5.21 | 5.44 | 5.73 | 6.11 |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Ки | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 |

~~~~~

----

x=	1649	1749	1849
Qс	0.225	0.224	0.224
Сс	1.123	1.121	1.119
Сф	0.220	0.220	0.220
Сф`	0.217	0.217	0.217
Сди	0.008	0.007	0.007
Фоп	290	288	286
Уоп	6.41	6.70	7.15
	:	:	:
Ви	0.008	0.007	0.006
Ки	0001	0001	0001

~~~~~

y= 141 : Y-строка 10 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=359)

-----:

| x= | 49 | 149 | 249 | 349 | 449 | 549 | 649 | 749 | 849 | 949 | 1049 | 1149 | 1249 | 1349 | 1449 | 1549 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс | 0.225 | 0.225 | 0.226 | 0.226 | 0.227 | 0.227 | 0.228 | 0.228 | 0.229 | 0.228 | 0.228 | 0.227 | 0.227 | 0.226 | 0.226 | 0.225 |
| Сс | 1.123 | 1.125 | 1.128 | 1.131 | 1.134 | 1.137 | 1.140 | 1.142 | 1.143 | 1.142 | 1.139 | 1.137 | 1.134 | 1.131 | 1.128 | 1.125 |
| Сф | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 |
| Сф` | 0.217 | 0.216 | 0.216 | 0.216 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.214 | 0.214 | 0.214 | 0.215 | 0.215 | 0.215 | 0.216 | 0.216 | 0.217 |
| Сди | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| Фоп | 63 | 60 | 56 | 51 | 44 | 36 | 26 | 13 | 359 | 345 | 332 | 322 | 314 | 308 | 303 | 299 |
| Уоп | 6.41 | 6.21 | 5.86 | 5.62 | 5.37 | 5.17 | 5.64 | 5.44 | 5.40 | 5.46 | 5.03 | 5.20 | 5.38 | 5.67 | 5.94 | 6.22 |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~

-----  
 x= 1649: 1749: 1849:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.224: 0.224: 0.224:  
 Cc : 1.122: 1.120: 1.118:  
 Cf : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Cf` : 0.217: 0.217: 0.217:  
 Cди: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 296 : 294 : 291 :  
 Уоп: 6.51 : 6.88 : 7.25 :  
 : : :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

y= 41 : Y-строка 11 Стах= 0.227 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=359)
 -----:
 x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225:
 Cc : 1.122: 1.124: 1.126: 1.129: 1.131: 1.134: 1.136: 1.137: 1.137: 1.136: 1.135: 1.133: 1.131: 1.128: 1.126: 1.123: 1.123:
 Cf : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
 Cf` : 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217:
 Cди: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
 Фоп: 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 21 : 10 : 359 : 348 : 337 : 328 : 321 : 314 : 309 : 305 : 305 :
 Уоп: 6.59 : 6.41 : 6.12 : 5.85 : 5.63 : 5.40 : 5.32 : 5.21 : 5.19 : 5.27 : 5.32 : 5.43 : 5.67 : 5.85 : 6.17 : 6.41 : 6.41 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~

-----  
 x= 1649: 1749: 1849:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.224: 0.224: 0.223:  
 Cc : 1.121: 1.119: 1.117:  
 Cf : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Cf` : 0.217: 0.217: 0.217:  
 Cди: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 302 : 299 : 296 :  
 Уоп: 6.67 : 7.08 : 7.37 :  
 : : :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 949.0 м, Y= 641.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2324885 доли ПДКмр |
| 1.1624425 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 227 град.  
и скорости ветра 4.27 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---М- (Mq) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ---	
Фоновая концентрация Cf`					0.2116692	91.0 (Вклад источников 9.0%)			
1	000101 0001	1	Т	1.1940	0.0208116	99.96	99.96	0.017430121	
-----									
В сумме =					0.2324808	99.96			
Суммарный вклад остальных =					0.0000077	0.04 (1 источник)			

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :262 Аштарак.
Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:33
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 949 м; Y= 541 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; В= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 25.0 (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	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-	0.224	0.225	0.225	0.226	0.226	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.226	0.226	0.225	0.225	0.224	0.224	- 1
2-	0.225	0.225	0.226	0.226	0.227	0.227	0.228	0.228	0.229	0.228	0.228	0.227	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	0.224	- 2
3-	0.225	0.225	0.226	0.227	0.227	0.228	0.229	0.230	0.230	0.230	0.229	0.228	0.227	0.227	0.226	0.225	0.225	0.224	- 3
4-	0.225	0.226	0.226	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.232	0.232	0.230	0.229	0.228	0.227	0.226	0.225	0.225	0.224	- 4
5-	0.225	0.226	0.227	0.227	0.229	0.230	0.232	0.232	0.230	0.232	0.232	0.230	0.228	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	- 5
6-C	0.225	0.226	0.227	0.227	0.229	0.230	0.232	0.229	0.220	0.231	0.232	0.230	0.228	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	C- 6
7-	0.225	0.226	0.227	0.227	0.229	0.230	0.232	0.232	0.230	0.232	0.232	0.230	0.228	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	- 7
8-	0.225	0.226	0.226	0.227	0.228	0.229	0.231	0.232	0.232	0.232	0.231	0.229	0.228	0.227	0.226	0.225	0.225	0.224	- 8
9-	0.225	0.225	0.226	0.227	0.227	0.228	0.229	0.230	0.230	0.230	0.229	0.228	0.227	0.227	0.226	0.225	0.225	0.224	- 9
10-	0.225	0.225	0.226	0.226	0.227	0.227	0.228	0.228	0.229	0.228	0.228	0.227	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	0.224	-10
11-	0.224	0.225	0.225	0.226	0.226	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.226	0.226	0.225	0.225	0.224	0.224	-11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
19																			
-- ---																			
0.223	- 1																		
0.224	- 2																		
0.224	- 3																		
0.224	- 4																		
0.224	- 5																		
0.224	C- 6																		
0.224	- 7																		

$$0.224 \quad | - 8$$

0.224 | - 9

0.224 | -10

0.223 | -11

— — | — — —

19

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2324885 долей ПДК_{мр}  
= 1.1624425 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Xм = 949.0 м  
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 641.0 м

При опасном направлении ветра : 227 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.27 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2024      Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F) : индивидуальный с источников

[illegible]

000101 0006 1 Т 4.0 0.20 5.00 0.1571 20.0 818.07 533.64 1.0 1.30 0  
0.1200000 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код источника	Тип ИЗ	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь или длина, м
00010010003	П2	(849.59,528.29), (844.74,537.52), (855.42,542.38), (863.19,531.69)	147.0

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКмр 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-	Объ.Пл	Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101	0001	1	Т	0.010543	4.35	172.1	
2	000101	0003	1	П2*	0.005579	32.25	332.7	
3	000101	0006	1	Т	1.105581	0.50	15.5	
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.440000 г/с					
Сумма См по всем источникам =					1.121703 долей ПДК			
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.69 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.  
 Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 949, Y= 541  
 размеры: длина (по X)= 1800, ширина (по Y)= 1000, шаг сетки= 100  
 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 25.0 (Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 | ~~~~~ |

y= 1041 : Y-строка 1 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=183)

-----:

x= 49 :	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
~~~~~

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~

y= 941 : Y-строка 2 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018:
~~~~~

y= 841 : Y-строка 3 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=185)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.064: 0.065: 0.060: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.064: 0.065: 0.060: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
Фоп: 112 : 114 : 118 : 123 : 129 : 138 : 151 : 167 : 185 : 203 : 217 : 227 : 234 : 240 : 244 : 247 :
Уоп:17.23 :15.05 :13.51 :11.53 : 9.68 : 7.30 : 5.92 : 4.79 : 4.65 : 5.48 : 6.54 : 8.61 :10.88 :12.52 :14.90 :17.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.057: 0.058: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:

```

Qc : 0.023: 0.021: 0.019:  
 Cc : 0.023: 0.021: 0.019:  
 Фоп: 250 : 252 : 253 :  
 Уоп:20.55 :23.52 :25.00 :  
      :     :     :  
 Ви : 0.017: 0.016: 0.014:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

у= 741 : Y-строка 4 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=188)  
 -----:  
 x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:  
 -----:  
 Qc : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.098: 0.104: 0.086: 0.066: 0.051: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:  
 Cc : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.098: 0.104: 0.086: 0.066: 0.051: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:  
 Фоп: 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 127 : 140 : 161 : 188 : 212 : 228 : 238 : 244 : 249 : 252 : 254 :  
 Уоп:16.37 :14.82 :12.50 :10.49 : 7.87 : 5.72 : 3.89 : 2.43 : 2.25 : 3.47 : 4.83 : 6.66 : 9.68 :11.91 :14.03 :16.34 :  
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
 Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.069: 0.093: 0.099: 0.078: 0.058: 0.044: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 ~~~~~

----  
 x= 1649: 1749: 1849:  
 -----:  
 Qc : 0.023: 0.021: 0.019:  
 Cc : 0.023: 0.021: 0.019:  
 Фоп: 256 : 257 : 259 :  
 Уоп:19.01 :23.06 :25.00 :  
      :     :     :  
 Ви : 0.018: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

|      |          |         |          |        |        |        |        |        |        |        |                 |        |        |         |         |         |       |
|------|----------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
| y=   | 641      | :       | Y-строка | 5      | Стах=  | 0.262  | долей  | ПДК    | (x=    | 849.0; | напр.ветра=196) |        |        |         |         |         |       |
| x=   | 49       | :       | 149:     | 249:   | 349:   | 449:   | 549:   | 649:   | 749:   | 849:   | 949:            | 1049:  | 1149:  | 1249:   | 1349:   | 1449:   | 1549: |
| Qс   | : 0.026: | 0.029:  | 0.034:   | 0.041: | 0.052: | 0.071: | 0.111: | 0.217: | 0.262: | 0.142: | 0.084:          | 0.059: | 0.045: | 0.037:  | 0.031:  | 0.027:  |       |
| Сс   | : 0.026: | 0.029:  | 0.034:   | 0.041: | 0.052: | 0.071: | 0.111: | 0.217: | 0.262: | 0.142: | 0.084:          | 0.059: | 0.045: | 0.037:  | 0.031:  | 0.027:  |       |
| Фоп: | 98 :     | 99 :    | 101 :    | 103 :  | 106 :  | 111 :  | 122 :  | 147 :  | 196 :  | 231 :  | 245 :           | 252 :  | 256 :  | 259 :   | 260 :   | 262 :   |       |
| Уоп: | 15.93 :  | 14.28 : | 11.97 :  | 9.72 : | 6.66 : | 4.30 : | 2.04 : | 0.89 : | 0.83 : | 1.14 : | 3.82 :          | 5.82 : | 8.37 : | 11.23 : | 13.48 : | 15.85 : |       |
| Ви   | : 0.020: | 0.023:  | 0.028:   | 0.034: | 0.044: | 0.063: | 0.106: | 0.217: | 0.261: | 0.141: | 0.075:          | 0.050: | 0.038: | 0.030:  | 0.025:  | 0.021:  |       |
| Ки   | : 0006 : | 0006 :  | 0006 :   | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 :          | 0006 : | 0006 : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |       |
| Ви   | : 0.003: | 0.003:  | 0.004:   | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.005: | 0.000: |        | 0.001: | 0.009:          | 0.008: | 0.006: | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  |       |
| Ки   | : 0001 : | 0001 :  | 0001 :   | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        | 0001 : | 0001 :          | 0001 : | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |       |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: |        |        |        |        |        |        |                 |        | 0.001: | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  |       |
| Ки   | : 0003 : | 0003 :  | 0003 :   | 0003 : |        |        |        |        |        |        |                 |        | 0003 : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |       |

|      |          |         |         |
|------|----------|---------|---------|
| x=   | 1649:    | 1749:   | 1849:   |
| Qс   | : 0.024: | 0.021:  | 0.020:  |
| Сс   | : 0.024: | 0.021:  | 0.020:  |
| Фоп: | 263 :    | 263 :   | 264 :   |
| Уоп: | 18.37 :  | 22.38 : | 25.00 : |
| Ви   | : 0.019: | 0.016:  | 0.015:  |
| Ки   | : 0006 : | 0006 :  | 0006 :  |
| Ви   | : 0.003: | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки   | : 0003 : | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви   | : 0.003: | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки   | : 0001 : | 0001 :  | 0001 :  |

|      |          |         |          |        |        |        |        |        |        |        |                 |        |        |         |         |         |       |
|------|----------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
| y=   | 541      | :       | Y-строка | 6      | Стах=  | 0.823  | долей  | ПДК    | (x=    | 849.0; | напр.ветра=257) |        |        |         |         |         |       |
| x=   | 49       | :       | 149:     | 249:   | 349:   | 449:   | 549:   | 649:   | 749:   | 849:   | 949:            | 1049:  | 1149:  | 1249:   | 1349:   | 1449:   | 1549: |
| Qс   | : 0.026: | 0.030:  | 0.035:   | 0.042: | 0.054: | 0.078: | 0.142: | 0.459: | 0.823: | 0.209: | 0.094:          | 0.062: | 0.046: | 0.037:  | 0.032:  | 0.027:  |       |
| Сс   | : 0.026: | 0.030:  | 0.035:   | 0.042: | 0.054: | 0.078: | 0.142: | 0.459: | 0.823: | 0.209: | 0.094:          | 0.062: | 0.046: | 0.037:  | 0.032:  | 0.027:  |       |
| Фоп: | 90 :     | 91 :    | 91 :     | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 92 :   | 96 :   | 257 :  | 267 :  | 268 :           | 269 :  | 269 :  | 269 :   | 269 :   | 269 :   |       |
| Уоп: | 15.79 :  | 14.07 : | 11.90 :  | 9.68 : | 6.41 : | 4.02 : | 1.17 : | 0.68 : | 0.60 : | 0.91 : | 3.27 :          | 5.42 : | 7.91 : | 10.99 : | 13.24 : | 15.66 : |       |
| Ви   | : 0.020: | 0.024:  | 0.028:   | 0.035: | 0.047: | 0.069: | 0.141: | 0.459: | 0.823: | 0.208: | 0.085:          | 0.053: | 0.039: | 0.031:  | 0.025:  | 0.022:  |       |
| Ки   | : 0006 : | 0006 :  | 0006 :   | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 :          | 0006 : | 0006 : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |       |

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.002: : : : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.022: 0.020:
Сс : 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Uоп:18.19 :22.15 :25.00 :
      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 441 : Y-строка 7 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=342)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.029: 0.034: 0.041: 0.052: 0.073: 0.118: 0.250: 0.312: 0.154: 0.085: 0.059: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027:
Сс : 0.026: 0.029: 0.034: 0.041: 0.052: 0.073: 0.118: 0.250: 0.312: 0.154: 0.085: 0.059: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 71 : 61 : 37 : 342 : 305 : 292 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 :
Uоп:15.90 :14.21 :11.92 : 9.68 : 6.58 : 4.29 : 1.87 : 0.84 : 0.78 : 1.03 : 3.61 : 5.74 : 8.24 :11.19 :13.42 :15.80 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.045: 0.065: 0.113: 0.250: 0.312: 0.154: 0.077: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.005: 0.000: : 0.001: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.021: 0.020:
Сс : 0.024: 0.021: 0.020:
Фоп: 276 : 276 : 275 :
Uоп:18.34 :22.38 :25.00 :

```

```

      :      :      :
Ви : 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 341 : Y-строка 8 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=351)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:
Qc : 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.061: 0.082: 0.108: 0.115: 0.091: 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026:
Cc : 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.061: 0.082: 0.108: 0.115: 0.091: 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 55 : 42 : 20 : 351 : 326 : 310 : 301 : 294 : 290 : 287 : 285 :
Уоп:16.31 :14.72 :12.37 :10.31 : 7.56 : 5.49 : 3.76 : 2.10 : 1.82 : 3.00 : 4.47 : 6.53 : 9.68 :11.83 :13.85 :16.26 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.053: 0.074: 0.103: 0.111: 0.085: 0.060: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 283 : 282 : 281 :
Уоп:18.98 :22.60 :25.00 :
      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 241 : Y-строка 9 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=354)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.067: 0.069: 0.062: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:
Сс : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.067: 0.069: 0.062: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:
Фоп: 69 : 67 : 63 : 58 : 52 : 43 : 30 : 14 : 354 : 336 : 322 : 312 : 305 : 299 : 295 : 292 :
Уоп:17.06 :14.91 :13.30 :11.41 : 9.68 : 7.03 : 5.63 : 4.46 : 4.36 : 5.11 : 6.41 : 8.28 :10.65 :12.73 :14.69 :17.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.060: 0.062: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.021: 0.019:
Сс : 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 290 : 288 : 286 :
Уоп:19.81 :23.52 :25.00 :
      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

у= 141 : Y-строка 10 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:
х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Сс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~

```

```

-----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.020: 0.018:
Сс : 0.022: 0.020: 0.018:
~~~~~

```

```

у= 41 : Y-строка 11 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=357)

```

```

-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~
----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 849.0 м, Y= 541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8234015 доли ПДКмр |  
 | 0.8234015 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 град.  
 и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000101 0006	1	Т	0.1200	0.8233986	100.00	100.00	6.8616557
В сумме =					0.8233986	100.00		
Суммарный вклад остальных =					0.0000028	0.00 (2 источника)		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

```

 Параметры расчетного прямоугольника No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 949 м; Y= 541 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 25.0 (U_{мр}) 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	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
1-	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.038	0.038	0.037	0.035	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019	- 1
2-	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.040	0.044	0.047	0.048	0.046	0.042	0.037	0.033	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	- 2
3-	0.024	0.027	0.031	0.035	0.041	0.048	0.056	0.064	0.065	0.060	0.052	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	- 3
4-	0.025	0.028	0.033	0.038	0.046	0.059	0.077	0.098	0.104	0.086	0.066	0.051	0.041	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	- 4
5-	0.026	0.029	0.034	0.041	0.052	0.071	0.111	0.217	0.262	0.142	0.084	0.059	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021	- 5
6-C	0.026	0.030	0.035	0.042	0.054	0.078	0.142	0.459	0.823	0.209	0.094	0.062	0.046	0.037	0.032	0.027	0.024	0.022	C- 6
7-	0.026	0.029	0.034	0.041	0.052	0.073	0.118	0.250	0.312	0.154	0.085	0.059	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021	- 7
8-	0.025	0.028	0.033	0.039	0.047	0.061	0.082	0.108	0.115	0.091	0.068	0.052	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	- 8
9-	0.024	0.027	0.031	0.036	0.042	0.050	0.059	0.067	0.069	0.062	0.053	0.044	0.038	0.033	0.029	0.025	0.023	0.021	- 9
10-	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.046	0.049	0.050	0.047	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	-10
11-	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.037	0.039	0.039	0.038	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
19																			
--	---																		
0.018																			- 1
0.018																			- 2

```

0.019 |- 3
      |
0.019 |- 4
      |
0.020 |- 5
      |
0.020 C- 6
      |
0.020 |- 7
      |
0.019 |- 8
      |
0.019 |- 9
      |
0.018 |-10
      |
0.018 |-11
      |
--|---
   19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.8234015$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.8234015$  мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 849.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 6)  $Y_m = 541.0$  м

При опасном направлении ветра : 257 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДК_{мр} 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	KP	Ди	
Выброс	RoГВС																
Объ.Пл																	
Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~г/с~~
~~~~~																	
000101 0001	1	T	11.8		1.1	15.00	14.25	80.0	839.23	538.45				3.0	1.30	0	
0.4500000	1.290																
000101 0002	1	П2*	5.0		80.0	3.00	15079.6	20.0	836.90	525.78	14.96	10.83	3	3.0	1.30	0	
0.7000000	1.290																
000101 0004	1	T	15.0		0.15	20.00	0.3534	20.0	827.78	540.43				3.0	1.30	0	
0.2000000	1.290																
000101 0005	1	T	5.0		2.8	15.00	92.36	20.0	821.95	523.93				3.0	1.30	0	
0.6000000	1.290																

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь или длина, м
источника	ИЗ		
00010010002	П2	(829.68,520.04), (829.2,530.72), (844.25,531.69), (844.25,520.52)	162.0

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр 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-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101 0001	1	0.450000	T	0.395375	4.35	86.0		
2	000101 0002	1	0.700000	П2*	0.141163	137.28	214.6		
3	000101 0004	1	0.200000	T	0.843399	0.50	29.0		

4	000101 0005	1		0.600000	Т		0.691410		24.02		89.8	
~~~~~												
Суммарный Мq=				1.950000 г/с								
Сумма См по всем источникам =				2.071346 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				18.41 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 18.41 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :262 Аштарак.

Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 949, Y= 541

размеры: длина (по X)= 1800, ширина (по Y)= 1000, шаг сетки= 100

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 25.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

y=	1041	:	Y-строка 1 Смах= 0.313 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=182)														
x=	49	:	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:
Qc	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Сс	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Фоп:	123	:	127	:	131	:	137	:	143	:	151	:	161	:	171	:	182
Уоп:	7.36	:	7.55	:	7.81	:	8.01	:	8.17	:	8.37	:	8.52	:	8.60	:	8.59
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1649:	1749:	1849:
Qc	:	:	:
Сс	:	:	:
Фоп:	238	:	243
Уоп:	7.23	:	6.80
Ви	:	:	:
Ки	:	:	:
Ви	:	:	:
Ки	:	:	:
Ви	:	:	:
Ки	:	:	:

y=	941	:	Y-строка 2 Смах= 0.383 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=183)														
x=	49	:	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.176: 0.200: 0.226: 0.255: 0.286: 0.321: 0.353: 0.375: 0.383: 0.370: 0.343: 0.311: 0.279: 0.247: 0.217: 0.191:
Сс : 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.086: 0.096: 0.106: 0.113: 0.115: 0.111: 0.103: 0.093: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057:
Фоп: 118 : 121 : 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 169 : 183 : 196 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 240 :
Уоп: 7.50 : 7.72 : 7.99 : 8.28 : 8.52 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 8.53 : 8.28 : 8.06 : 7.85 : 7.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141: 0.212: 0.241: 0.257: 0.263: 0.249: 0.227: 0.150: 0.136: 0.123: 0.110: 0.100:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.054: 0.064: 0.076: 0.090: 0.103: 0.070: 0.074: 0.081: 0.082: 0.083: 0.078: 0.117: 0.102: 0.087: 0.074: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.168: 0.149: 0.132:
Сс : 0.050: 0.045: 0.040:
Фоп: 243 : 246 : 248 :
Уоп: 7.35 : 7.11 : 6.89 :
      :      :      :
Ви : 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.053: 0.045: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

у= 841 : Y-строка 3 Стах= 0.467 долей ПДК (х= 849.0; напр.ветра=184)
-----:
х= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.187: 0.213: 0.245: 0.281: 0.325: 0.375: 0.421: 0.455: 0.467: 0.451: 0.410: 0.359: 0.310: 0.271: 0.235: 0.204:
Сс : 0.056: 0.064: 0.074: 0.084: 0.098: 0.113: 0.126: 0.137: 0.140: 0.135: 0.123: 0.108: 0.093: 0.081: 0.070: 0.061:
Фоп: 112 : 115 : 118 : 123 : 130 : 138 : 151 : 166 : 184 : 201 : 215 : 226 : 234 : 239 : 243 : 247 :
Уоп: 7.62 : 7.87 : 8.19 : 8.53 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 8.53 : 8.20 : 7.97 : 7.72 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.112: 0.124: 0.141: 0.219: 0.258: 0.308: 0.334: 0.342: 0.322: 0.284: 0.240: 0.149: 0.133: 0.118: 0.105:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.084: 0.099: 0.069: 0.079: 0.079: 0.087: 0.092: 0.095: 0.090: 0.081: 0.117: 0.098: 0.082: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

~~~~~
----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.178: 0.156: 0.138:
Сс : 0.053: 0.047: 0.041:
Фоп: 249 : 251 : 253 :
Uоп: 7.47 : 7.20 : 6.95 :
      :      :      :
Ви : 0.095: 0.085: 0.077:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.057: 0.048: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

y= 741 : Y-строка 4 Стах= 0.558 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=186)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.196: 0.226: 0.262: 0.307: 0.366: 0.431: 0.491: 0.533: 0.558: 0.544: 0.482: 0.408: 0.341: 0.291: 0.249: 0.215:
Сс : 0.059: 0.068: 0.079: 0.092: 0.110: 0.129: 0.147: 0.160: 0.167: 0.163: 0.145: 0.122: 0.102: 0.087: 0.075: 0.064:
Фоп: 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 128 : 140 : 160 : 186 : 210 : 226 : 237 : 243 : 248 : 251 : 254 :
Uоп: 7.72 : 8.01 : 8.36 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :23.13 :22.74 :22.74 :25.00 :25.00 :25.00 : 8.37 : 8.11 : 7.83 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.116: 0.133: 0.201: 0.250: 0.318: 0.373: 0.418: 0.433: 0.405: 0.350: 0.282: 0.225: 0.141: 0.125: 0.109:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.062: 0.075: 0.091: 0.067: 0.078: 0.079: 0.087: 0.091: 0.103: 0.113: 0.100: 0.090: 0.078: 0.108: 0.088: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.025: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.020: 0.024: 0.025: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.162: 0.142:
Сс : 0.056: 0.049: 0.043:
Фоп: 256 : 257 : 258 :
Uоп: 7.54 : 7.30 : 7.02 :
      :      :      :
Ви : 0.097: 0.088: 0.079:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.061: 0.050: 0.042:

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.024: 0.021:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

|     |       |                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=  | 641   | Y-строка 5 Стах= 0.676 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=193) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=  | 49    | 149                                                         | 249   | 349   | 449   | 549   | 649   | 749   | 849   | 949   | 1049  | 1149  | 1249  | 1349  | 1449  | 1549  |
| Qc  | 0.202 | 0.234                                                       | 0.274 | 0.328 | 0.399 | 0.479 | 0.556 | 0.636 | 0.676 | 0.653 | 0.541 | 0.447 | 0.367 | 0.304 | 0.259 | 0.222 |
| Cc  | 0.061 | 0.070                                                       | 0.082 | 0.098 | 0.120 | 0.144 | 0.167 | 0.191 | 0.203 | 0.196 | 0.162 | 0.134 | 0.110 | 0.091 | 0.078 | 0.067 |
| Фоп | 98    | 99                                                          | 101   | 103   | 107   | 112   | 123   | 148   | 193   | 227   | 243   | 251   | 255   | 258   | 260   | 261   |
| Уоп | 7.79  | 8.11                                                        | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 22.38 | 22.82 | 25.00 | 25.00 | 8.48  | 8.19  | 7.85  |
| Ви  | 0.106 | 0.120                                                       | 0.172 | 0.218 | 0.284 | 0.358 | 0.455 | 0.601 | 0.636 | 0.521 | 0.402 | 0.318 | 0.248 | 0.147 | 0.128 | 0.113 |
| Ки  | 0005  | 0005                                                        | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  | 0005  |
| Ви  | 0.065 | 0.079                                                       | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.078 | 0.024 | 0.029 | 0.116 | 0.114 | 0.095 | 0.082 | 0.114 | 0.093 | 0.076 |
| Ки  | 0001  | 0001                                                        | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  | 0001  |
| Ви  | 0.030 | 0.035                                                       | 0.024 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.012 | 0.007 | 0.006 | 0.011 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.043 | 0.038 | 0.033 |
| Ки  | 0004  | 0004                                                        | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  | 0002  | 0002  | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  | 0004  |

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| x=  | 1649  | 1749  | 1849  |
| Qc  | 0.191 | 0.166 | 0.145 |
| Cc  | 0.057 | 0.050 | 0.044 |
| Фоп | 262   | 263   | 264   |
| Уоп | 7.58  | 7.33  | 7.07  |
| Ви  | 0.100 | 0.089 | 0.080 |
| Ки  | 0005  | 0005  | 0005  |
| Ви  | 0.062 | 0.052 | 0.044 |
| Ки  | 0001  | 0001  | 0001  |
| Ви  | 0.028 | 0.025 | 0.021 |
| Ки  | 0004  | 0004  | 0004  |

|     |       |                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=  | 541   | Y-строка 6 Стах= 0.792 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=268) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=  | 49    | 149                                                         | 249   | 349   | 449   | 549   | 649   | 749   | 849   | 949   | 1049  | 1149  | 1249  | 1349  | 1449  | 1549  |
| Qc  | 0.204 | 0.238                                                       | 0.279 | 0.337 | 0.416 | 0.508 | 0.629 | 0.703 | 0.792 | 0.677 | 0.554 | 0.461 | 0.376 | 0.309 | 0.263 | 0.224 |
| Cc  | 0.061 | 0.071                                                       | 0.084 | 0.101 | 0.125 | 0.153 | 0.189 | 0.211 | 0.238 | 0.203 | 0.166 | 0.138 | 0.113 | 0.093 | 0.079 | 0.067 |
| Фоп | 91    | 91                                                          | 91    | 92    | 92    | 93    | 95    | 103   | 268   | 263   | 267   | 268   | 268   | 269   | 269   | 269   |

|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| Уоп: | 7.83   | : | 8.09   | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 24.48  | : | 0.50   | : | 25.00  | : | 22.93  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 8.59   | : | 8.17   | : | 7.90   | : |
|      | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   |
| Ви : | 0.108: |   | 0.123: |   | 0.176: |   | 0.229: |   | 0.297: |   | 0.387: |   | 0.526: |   | 0.686: |   | 0.791: |   | 0.616: |   | 0.421: |   | 0.333: |   | 0.258: |   | 0.149: |   | 0.130: |   | 0.114: |   |
| Ки : | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0004 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   |
| Ви : | 0.065: |   | 0.080: |   | 0.065: |   | 0.071: |   | 0.084: |   | 0.091: |   | 0.083: |   | 0.008: |   | 0.001: |   | 0.046: |   | 0.110: |   | 0.094: |   | 0.081: |   | 0.116: |   | 0.094: |   | 0.077: |   |
| Ки : | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0002 : |   | 0005 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   |
| Ви : | 0.031: |   | 0.035: |   | 0.024: |   | 0.024: |   | 0.023: |   | 0.018: |   | 0.012: |   | 0.008: |   |        |   | 0.011: |   | 0.017: |   | 0.021: |   | 0.024: |   | 0.043: |   | 0.038: |   | 0.033: |   |
| Ки : | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0002 : |   | 0001 : |   |        |   | 0002 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   |

~~~~~

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.193: 0.167: 0.146:
Сс : 0.058: 0.050: 0.044:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
Уоп: 7.62 : 7.35 : 7.08 :
: : :
Ви : 0.101: 0.090: 0.081:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.063: 0.052: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

|      |        |   |                                                             |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|------|--------|---|-------------------------------------------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| y=   | 441    | : | Y-строка 7 Стах= 0.762 долей ПДК (x= 749.0; напр.ветра= 42) |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|      | :      |   |                                                             |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| x=   | 49     | : | 149:                                                        | 249: | 349:   | 449: | 549:   | 649: | 749:   | 849: | 949:   | 1049: | 1149:  | 1249: | 1349:  | 1449: | 1549:  |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|      | :      |   | :                                                           | :    | :      | :    | :      | :    | :      | :    | :      | :     | :      | :     | :      | :     | :      |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Qс : | 0.202: |   | 0.235:                                                      |      | 0.277: |      | 0.334: |      | 0.411: |      | 0.503: |       | 0.624: |       | 0.762: |       | 0.703: |   | 0.623: |   | 0.528: |   | 0.447: |   | 0.368: |   | 0.304: |   | 0.259: |   | 0.222: |   |
| Сс : | 0.061: |   | 0.071:                                                      |      | 0.083: |      | 0.100: |      | 0.123: |      | 0.151: |       | 0.187: |       | 0.228: |       | 0.211: |   | 0.187: |   | 0.158: |   | 0.134: |   | 0.110: |   | 0.091: |   | 0.078: |   | 0.067: |   |
| Фоп: | 83 :   |   | 82 :                                                        |      | 81 :   |      | 80 :   |      | 77 :   |      | 73 :   |       | 64 :   |       | 42 :   |       | 342 :  |   | 304 :  |   | 291 :  |   | 285 :  |   | 282 :  |   | 280 :  |   | 278 :  |   | 277 :  |   |
| Уоп: | 7.78   | : | 8.14                                                        | :    | 25.00  | :    | 25.00  | :    | 25.00  | :    | 25.00  | :     | 25.00  | :     | 22.38  | :     | 23.83  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 25.00  | : | 8.58   | : | 8.19   | : | 7.88   | : |
|      | :      |   | :                                                           |      | :      |      | :      |      | :      |      | :      |       | :      |       | :      |       | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   | :      |   |
| Ви : | 0.106: |   | 0.121:                                                      |      | 0.174: |      | 0.225: |      | 0.291: |      | 0.378: |       | 0.493: |       | 0.642: |       | 0.691: |   | 0.567: |   | 0.416: |   | 0.326: |   | 0.249: |   | 0.147: |   | 0.129: |   | 0.114: |   |
| Ки : | 0005 : |   | 0005 :                                                      |      | 0005 : |      | 0005 : |      | 0005 : |      | 0005 : |       | 0005 : |       | 0005 : |       | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   | 0005 : |   |
| Ви : | 0.065: |   | 0.079:                                                      |      | 0.065: |      | 0.071: |      | 0.084: |      | 0.095: |       | 0.107: |       | 0.108: |       | 0.007: |   | 0.040: |   | 0.085: |   | 0.087: |   | 0.081: |   | 0.114: |   | 0.092: |   | 0.076: |   |
| Ки : | 0001 : |   | 0001 :                                                      |      | 0001 : |      | 0001 : |      | 0001 : |      | 0001 : |       | 0001 : |       | 0001 : |       | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   | 0001 : |   |
| Ви : | 0.031: |   | 0.035:                                                      |      | 0.024: |      | 0.024: |      | 0.024: |      | 0.019: |       | 0.012: |       | 0.008: |       | 0.003: |   | 0.010: |   | 0.015: |   | 0.022: |   | 0.025: |   | 0.043: |   | 0.038: |   | 0.033: |   |
| Ки : | 0004 : |   | 0004 :                                                      |      | 0004 : |      | 0004 : |      | 0004 : |      | 0004 : |       | 0004 : |       | 0004 : |       | 0004 : |   | 0004 : |   | 0002 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   | 0004 : |   |

~~~~~

x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:

Qc : 0.191: 0.166: 0.145:
 Cc : 0.057: 0.050: 0.044:
 Фоп: 276 : 276 : 275 :
 Уоп: 7.62 : 7.35 : 7.07 :
 : : :
 Ви : 0.101: 0.089: 0.081:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.062: 0.052: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.025: 0.021:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

у= 341 : Y-строка 8 Стах= 0.608 долей ПДК (х= 749.0; напр.ветра= 22)

| х=   | 49     | 149    | 249     | 349     | 449     | 549     | 649     | 749     | 849     | 949     | 1049    | 1149    | 1249    | 1349   | 1449   | 1549   |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.197: | 0.228: | 0.267:  | 0.316:  | 0.384:  | 0.464:  | 0.542:  | 0.608:  | 0.601:  | 0.538:  | 0.482:  | 0.412:  | 0.345:  | 0.290: | 0.250: | 0.215: |
| Cc : | 0.059: | 0.069: | 0.080:  | 0.095:  | 0.115:  | 0.139:  | 0.163:  | 0.183:  | 0.180:  | 0.161:  | 0.144:  | 0.124:  | 0.103:  | 0.087: | 0.075: | 0.065: |
| Фоп: | 76 :   | 74 :   | 72 :    | 69 :    | 64 :    | 56 :    | 43 :    | 22 :    | 352 :   | 326 :   | 310 :   | 300 :   | 294 :   | 290 :  | 287 :  | 285 :  |
| Уоп: | 7.73 : | 8.06 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 22.95 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 25.00 : | 8.51 : | 8.17 : | 7.89 : |
| Ви : | 0.105: | 0.118: | 0.166:  | 0.210:  | 0.267:  | 0.337:  | 0.406:  | 0.484:  | 0.506:  | 0.437:  | 0.364:  | 0.295:  | 0.232:  | 0.143: | 0.125: | 0.110: |
| Ки : | 0005 : | 0005 : | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 :  | 0005 : | 0005 : | 0005 : |
| Ви : | 0.063: | 0.076: | 0.063:  | 0.069:  | 0.080:  | 0.092:  | 0.108:  | 0.099:  | 0.072:  | 0.075:  | 0.086:  | 0.082:  | 0.075:  | 0.106: | 0.088: | 0.073: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | 0.030: | 0.034: | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.041: | 0.037: | 0.032: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

----  
 х= 1649: 1749: 1849:  
 -----  
 Qc : 0.187: 0.162: 0.142:  
 Cc : 0.056: 0.049: 0.043:  
 Фоп: 283 : 282 : 281 :  
 Уоп: 7.55 : 7.31 : 7.04 :  
      :     :     :  
 Ви : 0.099: 0.088: 0.079:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.060: 0.051: 0.043:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.028: 0.024: 0.021:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

y=	241	:	Y-строка	9	Стах=	0.495	долей	ПДК	(x=	849.0;	напр.ветра=355)						
x=	49	:	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:
Qс	:	0.189:	0.218:	0.250:	0.292:	0.344:	0.404:	0.459:	0.495:	0.495:	0.467:	0.421:	0.366:	0.312:	0.271:	0.236:	0.205:
Сс	:	0.057:	0.065:	0.075:	0.088:	0.103:	0.121:	0.138:	0.149:	0.149:	0.140:	0.126:	0.110:	0.094:	0.081:	0.071:	0.062:
Фоп:	70	:	67	:	63	:	59	:	53	:	44	:	32	:	15	:	355
Уоп:	7.64	:	7.96	:	8.28	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00
Ви	:	0.102:	0.114:	0.128:	0.187:	0.232:	0.283:	0.332:	0.369:	0.377:	0.346:	0.305:	0.250:	0.206:	0.135:	0.120:	0.106:
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви	:	0.059:	0.071:	0.085:	0.067:	0.074:	0.084:	0.091:	0.093:	0.086:	0.086:	0.080:	0.078:	0.068:	0.097:	0.081:	0.068:
Ки	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:	0001	:
Ви	:	0.028:	0.032:	0.037:	0.024:	0.025:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.024:	0.039:	0.035:	0.031:
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:

x=	1649:	1749:	1849:			
Qс	:	0.179:	0.157:	0.139:		
Сс	:	0.054:	0.047:	0.042:		
Фоп:	289	:	287	:	286	
Уоп:	7.50	:	7.23	:	25.00	
Ви	:	0.096:	0.086:	0.065:		
Ки	:	0005	:	0005	:	0005
Ви	:	0.056:	0.047:	0.039:		
Ки	:	0001	:	0001	:	0001
Ви	:	0.026:	0.023:	0.018:		
Ки	:	0004	:	0004	:	0004

y=	141	:	Y-строка	10	Стах=	0.406	долей	ПДК	(x=	849.0;	напр.ветра=357)						
x=	49	:	149:	249:	349:	449:	549:	649:	749:	849:	949:	1049:	1149:	1249:	1349:	1449:	1549:
Qс	:	0.179:	0.204:	0.232:	0.264:	0.301:	0.342:	0.379:	0.403:	0.406:	0.388:	0.356:	0.317:	0.280:	0.248:	0.219:	0.192:
Сс	:	0.054:	0.061:	0.070:	0.079:	0.090:	0.103:	0.114:	0.121:	0.122:	0.116:	0.107:	0.095:	0.084:	0.075:	0.066:	0.058:
Фоп:	63	:	60	:	56	:	51	:	44	:	36	:	25	:	11	:	357
Уоп:	7.54	:	7.84	:	8.11	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00	:	25.00
Ви	:	0.097:	0.108:	0.120:	0.163:	0.195:	0.230:	0.261:	0.285:	0.286:	0.275:	0.245:	0.211:	0.139:	0.125:	0.113:	0.102:
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:

```

Ви : 0.055: 0.065: 0.077: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.081: 0.083: 0.076: 0.074: 0.068: 0.101: 0.087: 0.073: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.169: 0.150: 0.133:
Сс : 0.051: 0.045: 0.040:
Фоп: 295 : 293 : 291 :
Уоп: 7.41 : 7.15 : 6.92 :
      :      :      :
Ви : 0.092: 0.083: 0.075:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

y= 41 : Y-строка 11  Смах= 0.330 долей ПДК (x= 849.0; напр.ветра=357)
-----:
x= 49 : 149: 249: 349: 449: 549: 649: 749: 849: 949: 1049: 1149: 1249: 1349: 1449: 1549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.167: 0.188: 0.211: 0.236: 0.263: 0.290: 0.313: 0.328: 0.330: 0.320: 0.298: 0.275: 0.249: 0.225: 0.200: 0.178:
Сс : 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.087: 0.094: 0.099: 0.099: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054:
Фоп: 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 20 : 9 : 357 : 346 : 336 : 327 : 319 : 313 : 308 : 304 :
Уоп: 7.42 : 7.63 : 7.88 : 8.10 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 8.49 : 8.17 : 7.98 : 7.72 : 7.51 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.162: 0.185: 0.206: 0.219: 0.223: 0.212: 0.192: 0.137: 0.127: 0.116: 0.105: 0.096:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.050: 0.059: 0.068: 0.079: 0.063: 0.067: 0.069: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.098: 0.085: 0.075: 0.065: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

----
x= 1649: 1749: 1849:
-----:-----:-----:
Qс : 0.159: 0.142: 0.126:
Сс : 0.048: 0.042: 0.038:
Фоп: 301 : 298 : 296 :
Уоп: 7.30 : 7.03 : 6.85 :

```

: : :
Ви : 0.087: 0.079: 0.072:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.049: 0.042: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 849.0 м, Y= 541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7921385 доли ПДКмр |  
| 0.2376415 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 0004	1	Т	0.2000	0.7906985	99.82	99.82	3.9534926
В сумме =					0.7906985	99.82		
Суммарный вклад остальных =					0.0014399	0.18 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :262 Аштарак.
Объект :0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 10.12.2024 19:34
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 949 м; Y= 541 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; В= 1000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 25.0 (U<sub>мр</sub>) 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-                                                                                                                    | 0.164 | 0.184 | 0.206 | 0.230 | 0.254 | 0.277 | 0.295 | 0.309 | 0.313 | 0.307 | 0.293 | 0.272 | 0.247 | 0.222 | 0.199 | 0.177 | 0.158 | 0.141 | - 1  |
| 2-                                                                                                                    | 0.176 | 0.200 | 0.226 | 0.255 | 0.286 | 0.321 | 0.353 | 0.375 | 0.383 | 0.370 | 0.343 | 0.311 | 0.279 | 0.247 | 0.217 | 0.191 | 0.168 | 0.149 | - 2  |
| 3-                                                                                                                    | 0.187 | 0.213 | 0.245 | 0.281 | 0.325 | 0.375 | 0.421 | 0.455 | 0.467 | 0.451 | 0.410 | 0.359 | 0.310 | 0.271 | 0.235 | 0.204 | 0.178 | 0.156 | - 3  |
| 4-                                                                                                                    | 0.196 | 0.226 | 0.262 | 0.307 | 0.366 | 0.431 | 0.491 | 0.533 | 0.558 | 0.544 | 0.482 | 0.408 | 0.341 | 0.291 | 0.249 | 0.215 | 0.186 | 0.162 | - 4  |
| 5-                                                                                                                    | 0.202 | 0.234 | 0.274 | 0.328 | 0.399 | 0.479 | 0.556 | 0.636 | 0.676 | 0.653 | 0.541 | 0.447 | 0.367 | 0.304 | 0.259 | 0.222 | 0.191 | 0.166 | - 5  |
| 6-С                                                                                                                   | 0.204 | 0.238 | 0.279 | 0.337 | 0.416 | 0.508 | 0.629 | 0.703 | 0.792 | 0.677 | 0.554 | 0.461 | 0.376 | 0.309 | 0.263 | 0.224 | 0.193 | 0.167 | С- 6 |
| 7-                                                                                                                    | 0.202 | 0.235 | 0.277 | 0.334 | 0.411 | 0.503 | 0.624 | 0.762 | 0.703 | 0.623 | 0.528 | 0.447 | 0.368 | 0.304 | 0.259 | 0.222 | 0.191 | 0.166 | - 7  |
| 8-                                                                                                                    | 0.197 | 0.228 | 0.267 | 0.316 | 0.384 | 0.464 | 0.542 | 0.608 | 0.601 | 0.538 | 0.482 | 0.412 | 0.345 | 0.290 | 0.250 | 0.215 | 0.187 | 0.162 | - 8  |
| 9-                                                                                                                    | 0.189 | 0.218 | 0.250 | 0.292 | 0.344 | 0.404 | 0.459 | 0.495 | 0.495 | 0.467 | 0.421 | 0.366 | 0.312 | 0.271 | 0.236 | 0.205 | 0.179 | 0.157 | - 9  |
| 10-                                                                                                                   | 0.179 | 0.204 | 0.232 | 0.264 | 0.301 | 0.342 | 0.379 | 0.403 | 0.406 | 0.388 | 0.356 | 0.317 | 0.280 | 0.248 | 0.219 | 0.192 | 0.169 | 0.150 | -10  |
| 11-                                                                                                                   | 0.167 | 0.188 | 0.211 | 0.236 | 0.263 | 0.290 | 0.313 | 0.328 | 0.330 | 0.320 | 0.298 | 0.275 | 0.249 | 0.225 | 0.200 | 0.178 | 0.159 | 0.142 | -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ---                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.125                                                                                                                 | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.132                                                                                                                 | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.138                                                                                                                 | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.142                                                                                                                 | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

```

0.145 |- 5
      |
0.146 C- 6
      |
0.145 |- 7
      |
0.142 |- 8
      |
0.139 |- 9
      |
0.133 |-10
      |
0.126 |-11
      |
--|---
  19

```

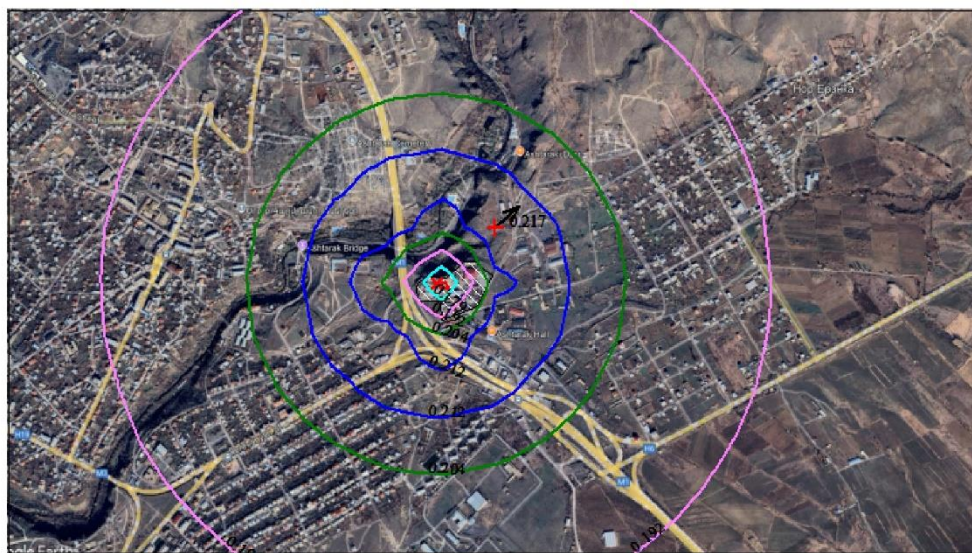
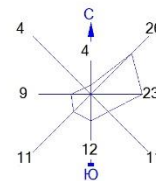
В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.7921385$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.2376415$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 849.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 6)  $Y_m = 541.0$  м

При опасном направлении ветра : 268 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

Город : 262 Аштарак-3  
 Объект : 0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид



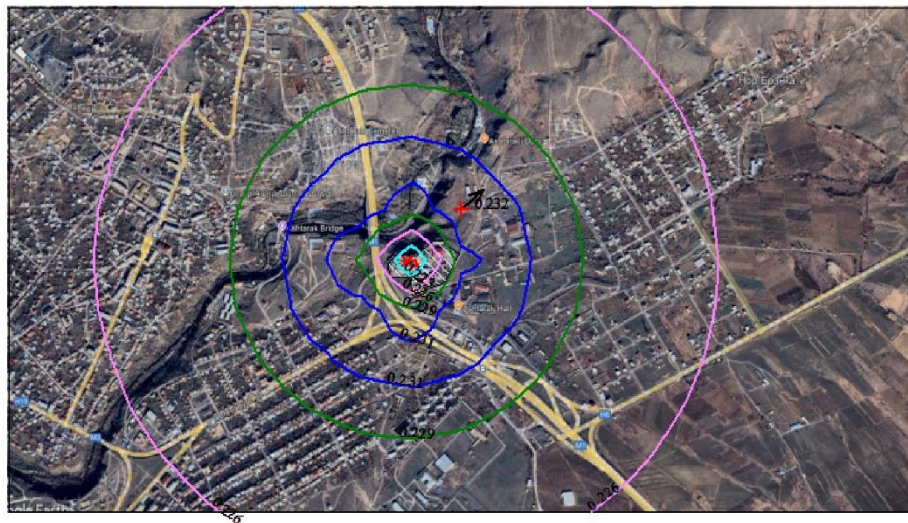
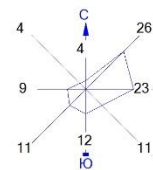
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.179 ПДК  
 0.192 ПДК  
 0.204 ПДК  
 0.212 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2170658 ПДК достигается в точке  $x=949$   $y=641$   
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 4.36 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 262 Аштарак-3  
 Объект : 0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0337 Углерода оксид



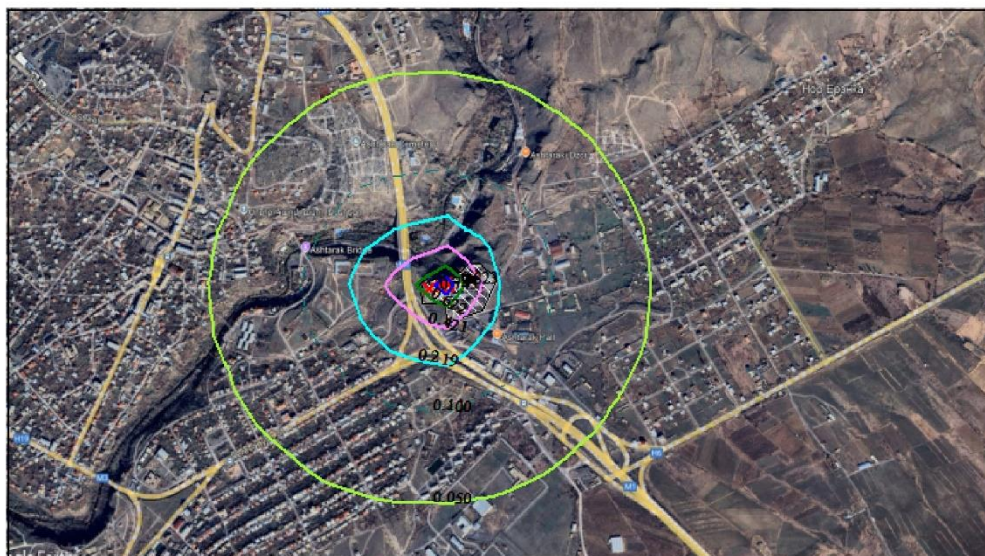
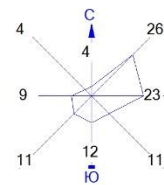
Условные обозначения:  
 [ ] Территория предприятия  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.223 ПДК  
 0.226 ПДК  
 0.229 ПДК  
 0.231 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2324885 ПДК достигается в точке  $x=949$   $y=641$   
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 4.27 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 262 Аштарак-3  
 Объект : 0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 2754 Углеводороды предельные C12-C-19



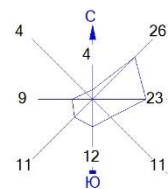
Условные обозначения:  
 [white rectangle] Территория предприятия  
 [upward arrow] Максим. значение концентрации  
 [line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.219 ПДК  
 0.421 ПДК  
 0.622 ПДК  
 0.743 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.8234015 ПДК достигается в точке x= 849 y= 541  
 При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 262 Аштарак-3  
 Объект : 0001 ЗАО Евроасфальт, Аштарак Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:  
 [red rectangle] Территория предприятия  
 [blue rectangle] Максим. значение концентрации  
 [blue rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [cyan line] 0.292 ПДК  
 [magenta line] 0.459 ПДК  
 [green line] 0.625 ПДК  
 [blue line] 0.725 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.7921385 ПДК достигается в точке x= 849 y= 541  
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.