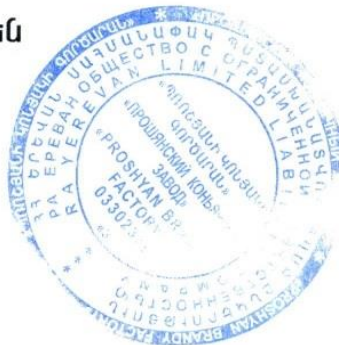


«ՊՐՈՇՅԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ

Մրգավանի մասնաձյուղ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն



Ա. Գասպարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2022

Կատարողների ցուցակը

Էկոլոգ
համակարգչային հաշվարկ

Մ.Ավդալյան
Ա.Խաչատրյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Պռոշյանի կոնյակի գործարան» ՍՊԸ Մրգավանի մասնաճյուղի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

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

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

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր՝

- ածխածնի օքսիդ

- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով

-էթիլ սպիրտ

-կախված մասնիկներ/մոխիր/

2)Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար՝

3)Արտանետման աղբյուրների քանակը 4

4)Գումարման հատկությամբ օժտված խմբերը բացակայում են

5)Տնտեսվարող սուբյեկտի արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, էթիլ սպիրտ, կախված մասնիկներ:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

Ընկերությունը կիրառում է ժամանակակից առաջավոր տեխնոլոգիաներ և ժամանակակից արդյունավետ սարքավորումներ՝որակյալ արտադրանք թողարկելու համար: Լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառման անհրաժեշտություն չկա: Կիրառվող տեխնոլոգիաները համադրելի են Եվրոպական տեխնոլոգիաների հետ:

Գազա և փոշեղրսիչ սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2022թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը **20641.775** դրամ է:

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

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

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4
 Վ i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 Քi –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 ՓՑ –ն փոխադրման ցուցանիշն է, ՓՑ = 1000 դրամ
 Քi գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{Քi} = q(3 \text{ ՏԱ i} - 2 \text{ ՍԹԱi})$$

որտեղ՝

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

ՏԱ i –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\text{Շգ} = 0.25/\text{վարելահող}/$, ՓՑ = 1000 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

ածխածնի օքսիդ՝ 20.5546 տ/տարի,
 ազոտի օքսիդներ 4.865 տ/տարի,
 էթիլ սպիրտ 15.3տ/տարի*
 Կախված մասնիկներ 0.12 տ/տարի

Ստորև բերված աղյուսակում ներկայացված է կազմակերպության կողմից շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը

Նյութերի անվանումը	Քi տ	Շգ	ՓՑ դրամ	Վ i	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	20.5546	0.25	1000	1	5138.65
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	4.865	0.25	1000	12.5	15203.125
Էթիլ սպիրտ	15.30	0.25	1000	-	-
Կախված մասնիկներ մոխիր/	0.12	0.25	1000	10	300
ընդամենը					20641.775

*Էթիլ սպիրտի համար համեմատական վնասակարության մեծություն սահմանված չէ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	5
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	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հակիրճ նկարագրությունը	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Գրականություն	18
Ֆոն,կլիմայական տվյալներ և ռելիեֆի գործակիցը	19-21
Մեքենայական հաշվարկներ	22-57

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի, և տարբեր մրգերի մշակման, գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար:

Ընկերության մասնաճյուղն ունի 1 արտադրահրապարակ Արարատի մարզի Մրգավան գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջակայքում ավտոճանապարհ է և վարելահողեր, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, և այլն չկան: Մոտակա բնակավայրը՝ Այգեվան գյուղն է 2կմ հեռավորության վրա:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 80.110.00886, 27.05.2004թ.,

Հասցեն՝

Իրավաբանական՝ ք. Երևան, Աշտարակի խճուղի 2ա

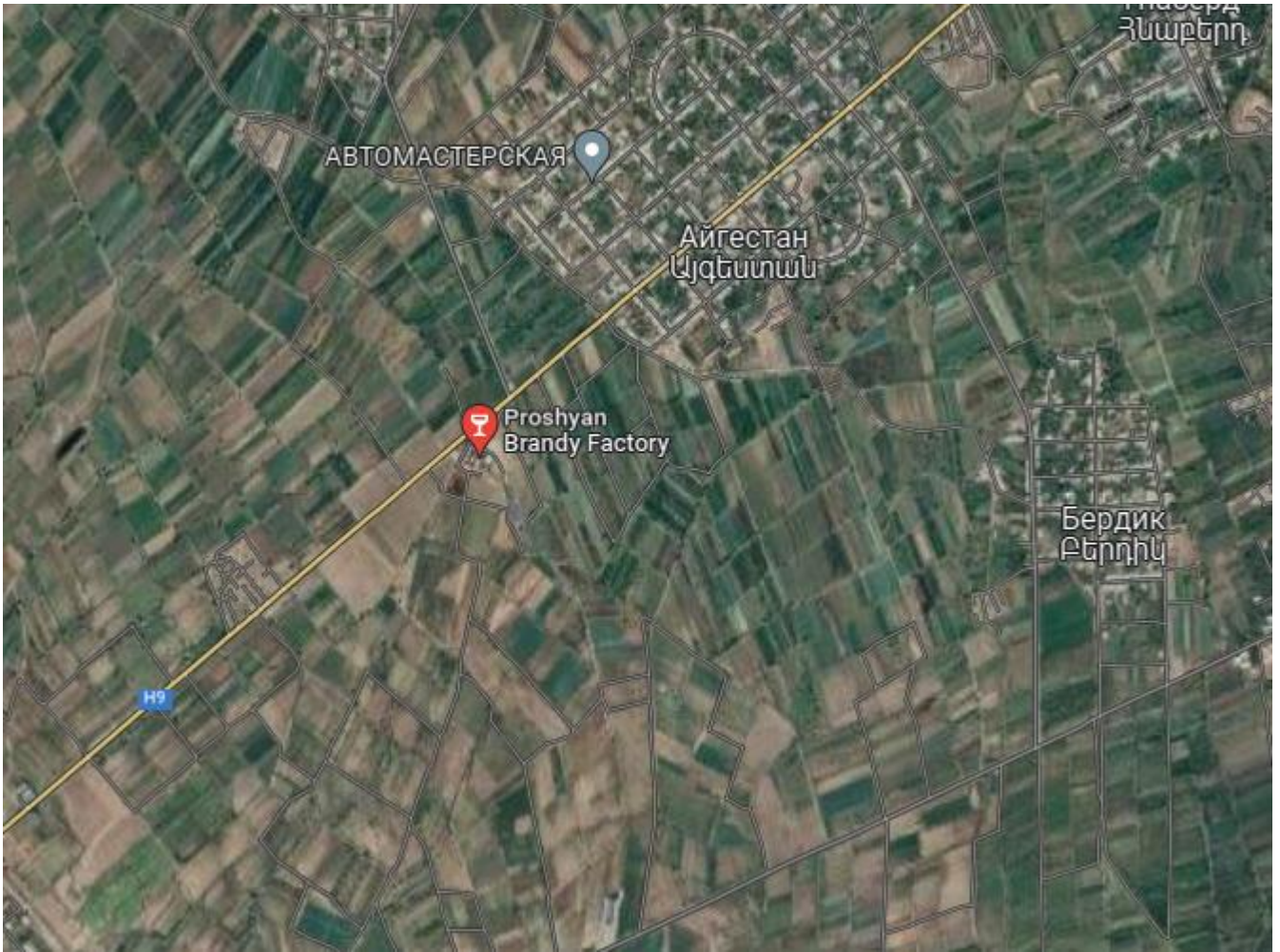
Գործունեության վայրի՝ ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Մրգավան, Արտաշատ-Դվին խճուղի,1

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ 20.5546 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ 4.865տ/տարի, էթիլ սպիրտ 15.3տ/տարի, կախված մասնիկներ/մոխիր/ 0.12տ/տարի:

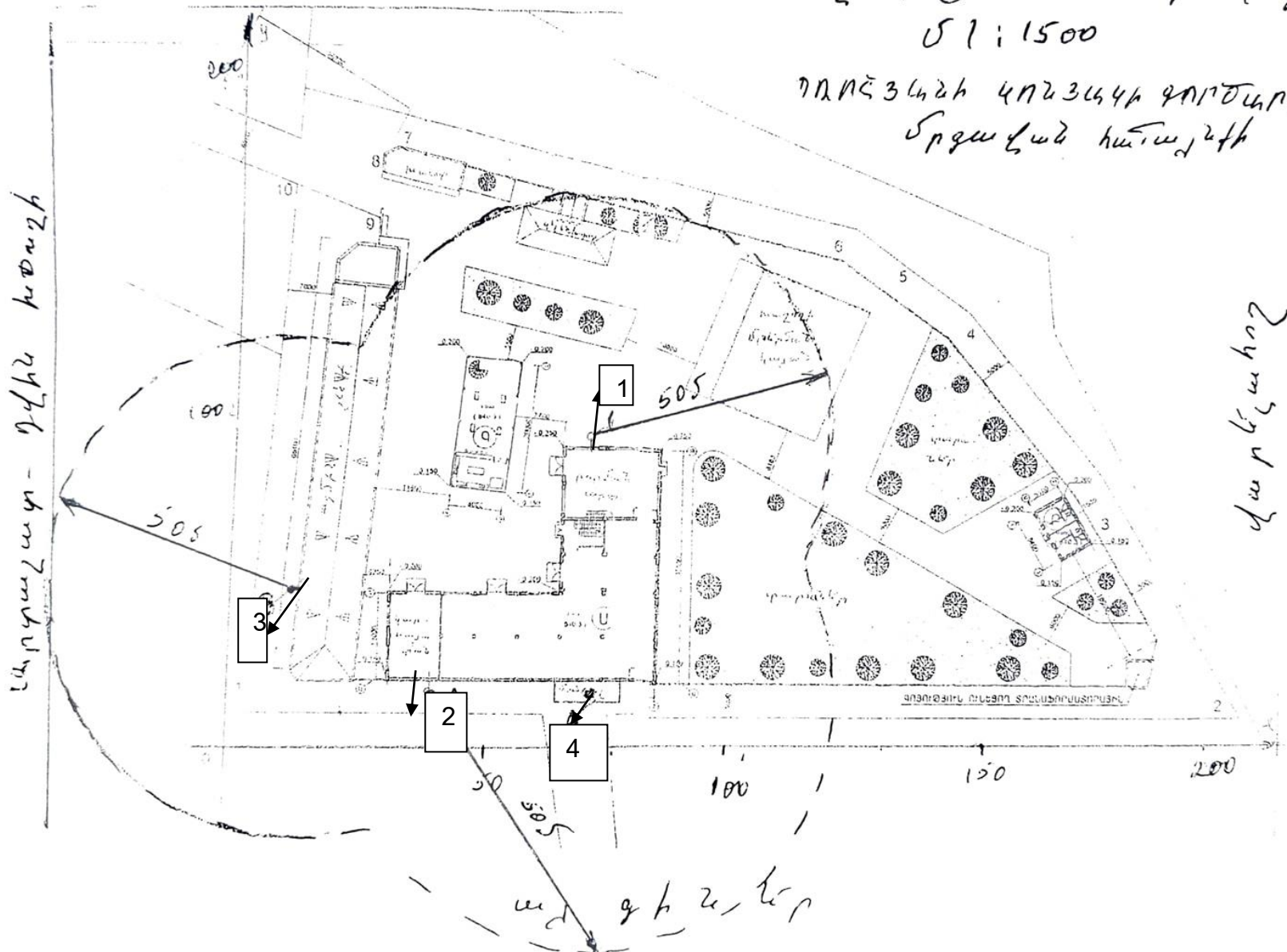
$$\begin{aligned}\text{ՕՊՕ} &= (20.5546 \times 10^9) : 3 + (4.865 \times 10^9) : 0.04 + (15.3 \times 10^9) : 5 + (0.12 \times 10^9) : 0.15 = \\ &= 132.3 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}\end{aligned}$$



կապիկահո 2

Տեղակայման հարակաթ
Մ 1:1500

ՊԱՌՇԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿ ԳՈՐԾԱՐԱՆԻ ԱՊԸ
ԵՐԶԱԿԱՆ ԿԱՆԿԻ ԾԱՌԱՅՈՒՆՆԵՐՆԵՐԻ



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի և տարբեր մրգերի մշակման համար՝ գինու և թորման միջոցով կոնյակի և օղու սպիրտ ստանալու, ինչպես նաև բանջարեղենային պահածոներ պատրաստելու համար: Ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը:

1. Կաթայատուն
2. Սպիրտի թորման արտադրամաս
3. Վարչական շենքի կաթայատուն
4. Մանղալներ

Գինենյութի մշակման, խմորման, կոնյակի սպիրտի հնեցման տեղամասերում արտանետումները բացակայում են:

Կաթայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում: Տեղադրված են 1 հատ ԴԿՎՈ6/13 կաթսա և 1 հատ Ե1-9 կաթսա/պահեստային/: Գազի ծախսը 1500000 մ³/տարի է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Կաթայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով, հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.0031տ/1000մ³ գազ և 0.00939տ/1000մ³ գազ գործակիցներով:

Սպիրտի թորումը կատարվում է Ջոիրաբյան ապարատներով, արտանետվում է էթիլ սպիրտ, կատարվում է քառաստիճան թորում՝ գինուց կոնյակի սպիրտ ստանալու համար:

Տարեկան վերամշակվում է 55000տ խաղող, 4000տ ծիրան, 9500տ բանջարեղեն, 53667 հազ. դալ գինենյութ, որից պատրաստվում է 10733հազ.դալ գինի, թորվում է 40250 հազ.դալ կոնյակի սպիրտ, 2683 հազ.դալ օղու սպիրտներ:

Վարչական շենքը ջեռուցելու համար տեղադրված է Ե1-9 կաթսա, 50000 մ³/տարի գազի ծախսով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Կաթայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով, հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.0031տ/1000մ³ գազ և 0.00939տ/1000մ³ գազ գործակիցներով:

Մանղալները նախատեսված են բանջարեղենը խորովելու, այնուհետև պահածոներ պատրաստելու համար: Օգտագործվում է 40տ/տարի փայտ, որի այրման արդյունքում արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ և մոխիր 6մ բարձրությամբ և 0.25մ տրամագծով աղբյուրից, որոնք հաշվարկվել են համապատասխանաբար 0.0015 տ/տ, 0.15տ/տ և 0.003տ/տ գործակիցներով:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտալապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին/50մ/ և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավ որության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	4.865
Ածխածնի օքսիդ	5	4	20.5546
Էթիլ սպիրտ	5	4	15.30
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.120

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չեն արտանետվում

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսկ 2-ը չի լրացվել::

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 17.2.3.02-14 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Սպիրտի թորման տեղամաս	Ջոհրաբյան ապարատների համակարգ	6		5000	խողովակ		6	1
Կաթսայատուն	Կաթսա ՂԿՎՈ/13 Կաթսա Ե1/9	2		5000	խողովակ		2	2
Վարչ շենքի ջեռ.	Կաթսա Ե1/9	1		1200	խողովակ		1	3
բանջարեղենի խորովման հոսքագիծ	մանղալներ	1		1000	խողովակ		1	4

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		8		0.3		6*10=60		4.24		100	
2		16		0.6		20		5.65		120	
3		6		0.25		18		0.8836		80	
4		5		0,5		5		3.93		200	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ լիացվածության աստիճանը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		80	70								
2		47	12								
3		15	35								
4		82	12								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			Նվ			Հ (ԱԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/լ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./	0,7825 0,2583	184.6 60.92	14.085 4.650	0,7825 0,2583	184.6 60.92	14.085 4.650	2022
2		Էթիլ սպիրտ	0.85	150.4	15.30	0.85	150.4	15.30	2022
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./	0,1087 0.03588	123 40.6	0,4696 0.155	0,1087 0.03588	123 40.6	0,4696 0.155	2022
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./ Կախված մասնիկներ	1.666 0.01666 0.033	423.9 42.39 8.40	6.0 0.06 0.12	1.666 0.01666 0.033	423.9 42.39 8.40	6.0 0.06 0.12	2022

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էրա» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 8316x4620մ քառակուսում, 462մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	3,5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	22 մ/վրկ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		ՍՊԳ 50մ	բնակելի գոտի
	առանց ֆոնի	ֆոնով		բնակելի գոտին 2.5կմ հեռու է
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.1165995 ՍԹԿ 0.0233199 մգ/մ ³	0.1565995 ՍԹԿ 0.0313199 մգ/մ ³	0.1658065 ՍԹԿ 0.0331613 մգ/մ ³	
Ածխածնի օքսիդ	0.0708854 ՍԹԿ 0.354427 մգ/մ ³	0.1508854 ՍԹԿ 0.7544270 մգ/մ ³	0.1494058 ՍԹԿ 0.7470238 մգ/մ ³	
Էթիլ սպիրտ	См < 0.05	-	-	
Կախված մասնիկներ	0.0345137 ՍԹԿ 0.0172685մգ/մ ³	0.4345137 ՍԹԿ 0.2172569 մգ/մ ³	0.4274674 0.2137337	

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

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

N	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 ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՊՈՂՈՇՅԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ՄՊԸ Մրգավանի մասնաճյուղ
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.31084	4.865			
Ածխածնի օքսիդ	2.5572	20.5546			
Էթիլ սպիրտ	0.850	15.30			
Կախված մասնիկներ	0.033	0.120			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային

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

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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 կառավարության Առողջապահական և Աշխատանքի տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

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 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. [N 62-Ն](#) որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈԳՏԱՅԻՆ ՕՐԵՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

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

*ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների)
մթնոլորտային*

օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝

եղնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

<i>Բնակչության քանակը (հազ.)</i>	<i>Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ³)</i>			
	<i>Փոշի</i>	<i>Ծծմբի երկօքսիդ</i>	<i>Ազոտի երկօքսիդ</i>	<i>Ածխածնի օքսիդ</i>
<i>50 - 125</i>	<i>0,4</i>	<i>0,05</i>	<i>0,03</i>	<i>1,5</i>
<i>10 - 50</i>	<i>0,3</i>	<i>0,05</i>	<i>0,015</i>	<i>0,8</i>
<i>< 10</i>	<i>0,2</i>	<i>0,02</i>	<i>0,008</i>	<i>0,4</i>

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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՇԵՐՆԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 20 » 01 2020թ.

№ 08 - 16

«ԷԿՈ ՄԵՆԵՔՍԵՆԹ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ
Ա. ՄԻՆԱՍՅԱՆԻՆ

Ի սրբազանիս 2020.01.15-ի գրություն

Հարգելի պարոն Մինասյան

Արարատի մարզի Այնթապ համայնքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ Այնթապ բնակավայրին մոտակա ԱԻՆ «Հիդրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի Արտաշատ օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալների հետևյալ արժեքները.

- Քամու արագությունը, որը հնարավոր է մեկ անգամ 20 տարվա ընթացքում (հաշվարկային)* 22մ/վրկ
 - Ամենատաք ամսվա (հուլիս) ժ. 15-ի օդի միջին ջերմաստիճան 32.°C
- * Հաշվարկի հիմքում վերցված են քամու արագության տարեկան առավելագույն արժեքները դիտարկումների ողջ ժամանակահատվածի համար:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



Ա. ԴՊԻՐՅԱՆ

Կառավարող՝ Հիդրոօդերևութաբանական գնահատականության սպետարկման և մարկերիզի բաժին, Լոռու Հանրապետություն, հեռ.՝ 032-31-79-13

Ռելիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Արարատի մարզի Մրգավան գյուղում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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

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

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

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Мргаван
Кэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 22.0 м/с (для лета 22.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 0.5 м/с
Температура летняя = 33.2 град.С
Температура зимняя = -2.9 град.С
Кэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~~ ~~~~~																		
000101 0002	1	Т	16.0		0.60	20.00	5.65	120.0	3764	2264				1.0	1.000	1	0.2583000	0.000
000101 0003	1	Т	6.0		0.25	18.00	0.8836	80.0	3702	2317				1.0	1.000	1	0.0358800	0.000
000101 0004	1	Т	5.0		0.50	20.00	3.93	200.0	3740	2301				1.0	1.000	1	0.0166600	0.000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]---
1	000101 0002	1	0.258300	Т	0.073083	2.84	258.6
2	000101 0003	1	0.035880	Т	0.145153	1.24	74.1
3	000101 0004	1	0.016660	Т	0.029431	6.04	128.3
~~~~~							
Суммарный Mq =			0.310840 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.247667 долей ПДК				
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						2.28 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)						
Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное	
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление	
-----						
Пост N 001: X=0, Y=0						
0301	0.00800000	0.00800000	0.00800000	0.00800000	0.00800000	
	0.04000000	0.04000000	0.04000000	0.04000000	0.04000000	
-----						

Расчет по прямоугольнику 001 : 8316x4620 с шагом 462  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.28 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4090, Y= 2305  
размеры: длина(по X)= 8316, ширина(по Y)= 4620, шаг сетки= 462  
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 22.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~	~~~~~
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 4615 :	Y-строка	1	Стах= 0.048 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=177)
-----			
x= -68 :	394:	856:	1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----			
Qс :	0.043:	0.043:	0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Сс :	0.009:	0.009:	0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф :	0.040:	0.040:	0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф`:	0.038:	0.038:	0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
Сди:	0.005:	0.006:	0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~			

```

x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.043: 0.042:
Сс : 0.009: 0.009: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.038: 0.038: 0.038:
Сди: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 4153 : Y-строка 2 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----
x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.043: 0.043:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.038: 0.038: 0.038:
Сди: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 3691 : Y-строка 3 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 144 : 158 : 175 : 194 : 210 : 222 : 231 : 237 : 242 : 246 :
Уоп:22.00 :22.00 :22.00 :22.00 :21.32 :14.55 : 8.94 : 6.64 : 5.74 : 5.89 : 7.16 : 9.29 :17.23 :22.00 :22.00 :22.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

-----
x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.044: 0.043: 0.043:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.038: 0.038: 0.038:
Сди: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 248 : 251 : 253 :
Уоп:22.00 :22.00 :22.00 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~
```


y= 3229 : Y-строка 4 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=173)

-----:

x=	-68	: 394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:																	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:																	
Qc	:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.051:	0.056:	0.062:	0.067:	0.064:	0.058:	0.053:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:																
Sc	:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:																
Cф	:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:																
Cф`	:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:	0.033:	0.029:	0.025:	0.022:	0.024:	0.028:	0.031:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:																
Cди:		0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.019:	0.026:	0.037:	0.044:	0.040:	0.031:	0.022:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:																
Фоп:	104	:	106	:	108	:	111	:	116	:	122	:	132	:	149	:	173	:	200	:	220	:	233	:	241	:	247	:	250	:	253	:	
Uоп:	22.00	:	22.00	:	22.00	:	22.00	:	16.85	:	9.27	:	5.71	:	5.11	:	4.40	:	4.39	:	5.22	:	6.94	:	11.53	:	20.20	:	22.00	:	22.00	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви	:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.013:	0.019:	0.026:	0.031:	0.029:	0.023:	0.016:	0.011:	0.008:	0.007:	0.005:																
Ки	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:	0002	:
Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.010:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:																
Ки	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:
Ви	:		:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:															
Ки	:		:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:

~~~~~

| x=    | 7324:   | 7786:   | 8248:   |
|-------|---------|---------|---------|
| ----- | -----   | -----   | -----   |
| Qc :  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Sc :  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Cф :  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  |
| Cф` : | 0.037:  | 0.038:  | 0.038:  |
| Cди:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Фоп:  | 255 :   | 257 :   | 258 :   |
| Uоп:  | 22.00 : | 22.00 : | 22.00 : |
| :     | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| Ви :  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.000:  | :       | :       |
| Ки :  | 0004 :  | :       | :       |
| ~~~~~ | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

y= 2767 : Y-строка 5 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=167)

-----:

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---|
| x=     | -68    | : 394: | 856:   | 1318:  | 1780:  | 2242:  | 2704:  | 3166:  | 3628:  | 4090:  | 4552:  | 5014:  | 5476:  | 5938:  | 6400:  | 6862:  |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Qc     | :      | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.049: | 0.053: | 0.061: | 0.077: | 0.098: | 0.082: | 0.066: | 0.056: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.045: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Sc     | :      | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.015: | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Cф     | :      | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Cф`    | :      | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.031: | 0.026: | 0.016: | 0.008: | 0.012: | 0.022: | 0.029: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.037: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Cди:   |        | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.012: | 0.015: | 0.022: | 0.035: | 0.061: | 0.090: | 0.070: | 0.044: | 0.027: | 0.018: | 0.013: | 0.010: | 0.008: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Фоп:   | 97     | :      | 98     | :      | 100    | :      | 101    | :      | 104    | :      | 108    | :      | 115    | :      | 130    | :      | 167    | :      | 215  | :    | 239  | :    | 249  | :    | 254  | :    | 257   | :    | 260   | :    | 261   | :    |   |
| Uоп:   | 22.00  | :      | 22.00  | :      | 22.00  | :      | 22.00  | :      | 13.60  | :      | 6.98   | :      | 5.20   | :      | 3.99   | :      | 2.80   | :      | 3.07 | :    | 4.13 | :    | 5.59 | :    | 8.36 | :    | 16.97 | :    | 22.00 | :    | 22.00 | :    |   |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| Ви     | :      | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.016: | 0.025: | 0.040: | 0.052: | 0.048: | 0.032: | 0.020: | 0.013: | 0.009: | 0.007: | 0.006: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки     | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :      | 0002   | :    | 0002 | :    | 0002 | :    | 0002 | :    | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | :     | 0002 | : |
| Ви     | :      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.008: | 0.016: | 0.029: | 0.016: | 0.009: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки     | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :      | 0003   | :    | 0003 | :    | 0003 | :    | 0003 | :    | 0003 | :     | 0003 | :     | 0003 | :     | 0003 | : |
| Ви     | :      |        | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.009: | 0.007: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки     | :      |        | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :      | 0004   | :    | 0004 | :    | 0004 | :    | 0004 | :    | 0004 | :     | 0004 | :     | 0004 | :     | 0004 | : |

~~~~~

x= 7324: 7786: 8248:

-----:

Qc	:	0.044:	0.043:	0.043:		
Sc	:	0.009:	0.009:	0.009:		
Cф	:	0.040:	0.040:	0.040:		
Cф`	:	0.037:	0.038:	0.038:		
Cди:		0.007:	0.006:	0.005:		
Фоп:	262	:	263	:	264	:
Uоп:	22.00	:	22.00	:	22.00	:

~~~~~

: : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.000: : :  
Ки : 0004 : : :  
~~~~~

у= 2305 : Y-строка 6 Стах= 0.157 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра= 81)																
-----:																
х=	-68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:
-----:																
Qc :	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.050:	0.054:	0.064:	0.087:	0.157:	0.112:	0.072:	0.058:	0.052:	0.048:	0.046:	0.045:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.017:	0.031:	0.022:	0.014:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cф :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cф` :	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.031:	0.024:	0.009:	0.008:	0.008:	0.018:	0.028:	0.032:	0.035:	0.036:	0.037:
Cди:	0.006:	0.008:	0.009:	0.012:	0.016:	0.024:	0.040:	0.078:	0.149:	0.104:	0.054:	0.030:	0.019:	0.014:	0.011:	0.009:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	81 :	266 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	270 :
Uоп:	22.00 :	22.00 :	22.00 :	21.19 :	12.15 :	6.49 :	4.70 :	3.14 :	1.28 :	2.67 :	3.88 :	5.32 :	8.03 :	15.82 :	22.00 :	22.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.017:	0.028:	0.048:	0.145:	0.062:	0.039:	0.022:	0.014:	0.009:	0.007:	0.006:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0003 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.009:	0.023:	0.003:	0.031:	0.011:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.007:	0.001:	0.011:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0002 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
~~~~~																

-----  
х= 7324: 7786: 8248:  
-----:  
Qc : 0.044: 0.043: 0.043:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.037: 0.038: 0.038:  
Cди: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп:22.00 :22.00 :22.00 :  
: : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.000: : :  
Ки : 0004 : : :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| у= 1843 : Y-строка 7 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра= 15) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | -68 : | 394: | 856: | 1318: | 1780: | 2242: | 2704: | 3166: | 3628: | 4090: | 4552: | 5014: | 5476: | 5938: | 6400: | 6862: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.049: | 0.053: | 0.061: | 0.075: | 0.095: | 0.090: | 0.068: | 0.057: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.045: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.015: | 0.019: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cф` : | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.031: | 0.026: | 0.017: | 0.008: | 0.008: | 0.021: | 0.029: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.037: |
| Cди: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.012: | 0.015: | 0.022: | 0.035: | 0.059: | 0.087: | 0.082: | 0.047: | 0.028: | 0.018: | 0.013: | 0.010: | 0.008: |
| Фоп: | 83 : | 83 : | 81 : | 80 : | 77 : | 74 : | 67 : | 53 : | 15 : | 322 : | 298 : | 289 : | 284 : | 281 : | 279 : | 278 : |
| Uоп: | 22.00 : | 22.00 : | 22.00 : | 22.00 : | 13.33 : | 6.87 : | 4.70 : | 3.41 : | 2.69 : | 3.35 : | 4.33 : | 5.49 : | 8.29 : | 16.77 : | 22.00 : | 22.00 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.016: | 0.025: | 0.041: | 0.056: | 0.054: | 0.034: | 0.021: | 0.014: | 0.009: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.007: | 0.013: | 0.022: | 0.020: | 0.009: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.009: | 0.007: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

x= 7324: 7786: 8248:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.044: 0.043: 0.043:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009:
 Cf : 0.040: 0.040: 0.040:
 Cf` : 0.037: 0.038: 0.038:
 Cди: 0.007: 0.006: 0.005:
 Фоп: 277 : 276 : 276 :
 Уоп:22.00 :22.00 :22.00 :
 : : : :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.000: : :
 Ки : 0004 : : :
 ~~~~~

y= 1381 :	Y-строка 8 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 8)															
-----:																
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.051:	0.056:	0.062:	0.068:	0.067:	0.060:	0.054:	0.050:	0.047:	0.046:	0.045:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cf :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cf` :	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:	0.033:	0.029:	0.025:	0.021:	0.022:	0.027:	0.031:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Cди:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.019:	0.026:	0.037:	0.047:	0.044:	0.033:	0.023:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:
Фоп:	77 :	75 :	73 :	70 :	65 :	59 :	49 :	33 :	8 :	339 :	318 :	305 :	297 :	292 :	289 :	286 :
Уоп:	22.00 :	22.00 :	22.00 :	22.00 :	16.21 :	8.36 :	5.60 :	4.65 :	4.10 :	4.45 :	5.10 :	6.74 :	9.76 :	19.41 :	22.00 :	22.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.013:	0.019:	0.028:	0.034:	0.032:	0.024:	0.017:	0.012:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
~~~~~																

 x= 7324: 7786: 8248:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.044: 0.043: 0.043:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009:
 Cf : 0.040: 0.040: 0.040:
 Cf` : 0.037: 0.038: 0.038:
 Cди: 0.007: 0.006: 0.005:
 Фоп: 284 : 283 : 281 :
 Уоп:22.00 :22.00 :22.00 :
 : : : :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.000: : :
 Ки : 0004 : : :
 ~~~~~

|          |                                                             |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| y= 919 : | Y-строка 9 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 5) |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| -----:   |                                                             |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| x= -68 : | 394:                                                        | 856:    | 1318:   | 1780:   | 2242:   | 2704:   | 3166:  | 3628:  | 4090:  | 4552:  | 5014:  | 5476:  | 5938:   | 6400:   | 6862:   |         |
| -----:   | -----:                                                      | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----:  |
| Qc :     | 0.043:                                                      | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.056: | 0.053: | 0.050: | 0.048:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.045:  |
| Cc :     | 0.009:                                                      | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Cf :     | 0.040:                                                      | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  |
| Cf` :    | 0.038:                                                      | 0.037:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.037:  |
| Cди:     | 0.006:                                                      | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.019: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.022: | 0.017: | 0.014:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Фоп:     | 70 :                                                        | 68 :    | 65 :    | 61 :    | 55 :    | 48 :    | 38 :   | 23 :   | 5 :    | 346 :  | 329 :  | 317 :  | 308 :   | 302 :   | 297 :   | 294 :   |
| Уоп:     | 22.00 :                                                     | 22.00 : | 22.00 : | 22.00 : | 20.49 : | 12.78 : | 7.69 : | 6.35 : | 5.59 : | 5.65 : | 6.87 : | 8.94 : | 16.03 : | 22.00 : | 22.00 : | 22.00 : |

```

-----
x=      7324:   7786:   8248:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.044: 0.043: 0.043:
Сс  : 0.009: 0.009: 0.009:
Сф  : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.037: 0.038: 0.038:
Сди: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  291  :  289  :  287  :
Uоп:22.00 :22.00 :22.00 :
      :      :      :      :
Ви  : 0.004: 0.004: 0.003:
Ки  : 0002  : 0002  : 0002  :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки  : 0003  : 0003  : 0003  :
Ви  :      :      :      :
Ки  :      :      :      :
~~~~~

```

|        |          |         |         |
|--------|----------|---------|---------|
| x=     | 7324:    | 7786:   | 8248:   |
| -----: | -----:   | -----:  | -----:  |
| Qс     | : 0.043: | 0.043:  | 0.043:  |
| Сс     | : 0.009: | 0.009:  | 0.009:  |
| Сф     | : 0.040: | 0.040:  | 0.040:  |
| Сф`    | : 0.038: | 0.038:  | 0.038:  |
| Сди    | : 0.006: | 0.005:  | 0.004:  |
| Фоп:   | 297 :    | 294 :   | 292 :   |
| Uоп:   | 22.00 :  | 22.00 : | 22.00 : |
| :      | :        | :       | :       |
| Ви     | : 0.004: | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки     | : 0002 : | 0002 :  | 0002 :  |
| Ви     | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки     | : 0003 : | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви     | :        | :       | :       |
| Ки     | :        | :       | :       |
| ~~~~~  | ~~~~~    | ~~~~~   | ~~~~~   |

```

x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.043: 0.042:
Cс : 0.009: 0.009: 0.008:
Cφ : 0.040: 0.040: 0.040:
Cφ` : 0.038: 0.038: 0.038:
Cди : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

```

|                                                                              |                             |       |                           |                        |                      |           |                          |                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация                                          |                             | Cs=   | 0.1565995                 | доли ПДК <sub>мр</sub> |                      |           |                          |                            |
|                                                                              |                             |       | 0.0313199                 | мг/м3                  |                      |           |                          |                            |
| ~~~~~                                                                        |                             |       |                           |                        |                      |           |                          |                            |
| Достигается при опасном направлении                                          |                             | 81    | град.                     |                        |                      |           |                          |                            |
|                                                                              |                             |       | и скорости ветра 1.28 м/с |                        |                      |           |                          |                            |
| Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |                             |       |                           |                        |                      |           |                          |                            |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |                             |       |                           |                        |                      |           |                          |                            |
| Ном.                                                                         | Код                         | Режим | Тип                       | Выброс                 | Вклад                | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния              |
| ----                                                                         | <Об-П>                      | <Ис>  | -----                     | --- ---                | М- (М <sub>г</sub> ) | --        | -C [доли ПДК]            | ----- ----- ---- b=C/M --- |
|                                                                              | Фоновая концентрация Cf`    |       |                           |                        | 0.008000             | 5.1       | (Вклад источников 94.9%) |                            |
| 1                                                                            | 000101                      | 0003  | 1                         | Т                      | 0.0359               | 0.145016  | 97.6                     | 97.6   4.0416813           |
|                                                                              | В сумме =                   |       |                           |                        | 0.153016             | 97.6      |                          |                            |
|                                                                              | Суммарный вклад остальных = |       |                           |                        | 0.003584             | 2.4       |                          |                            |
|                                                                              |                             |       |                           |                        | ~~~~~                |           |                          |                            |

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 4090 м; Y= 2305   |
| Длина и ширина                           | : L= 8316 м; B= 4620 м |
| Шаг сетки (dx=dy)                        | : D= 462 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

29

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|----|
| 3-  |  | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 |    | - | 3  |
| 4-  |  | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.067 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |    | - | 4  |
| 5-  |  | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.053 | 0.061 | 0.077 | 0.098 | 0.082 | 0.066 | 0.056 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |    | - | 5  |
| 6-С |  | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.064 | 0.087 | 0.157 | 0.112 | 0.072 | 0.058 | 0.052 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | С- |   | 6  |
| 7-  |  | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.053 | 0.061 | 0.075 | 0.095 | 0.090 | 0.068 | 0.057 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |    | - | 7  |
| 8-  |  | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |    | - | 8  |
| 9-  |  | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |    | - | 9  |
| 10- |  | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.043 |    | - | 10 |
| 11- |  | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 |    | - | 11 |
|     |  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |    |   |    |
|     |  | 19    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.042 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 0.042 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |
|     |  | 19    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1565995 долей ПДКмр  
= 0.0313199 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 3628.0 м  
( Х-столбец 9, Y-строка 6) Ум = 2305.0 м  
При опасном направлении ветра : 81 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.28 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Просянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001



Всего просчитано точек: 61  
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 22.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]|

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]|

| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]|

| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]|

| Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]|

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]|

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]|

| Ки - код источника для верхней строки Ви|

| ~~~~~|

~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2092: | 2091: | 2091: | 2092: | 2163: | 2163: | 2163: | 2165: | 2167: | 2170: | 2174: | 2179: | 2184: | 2281: | 2281: |
| x= | 3988: | 3982: | 3975: | 3969: | 3663: | 3663: | 3663: | 3657: | 3651: | 3646: | 3641: | 3637: | 3633: | 3568: | 3568: |
| Qс | : 0.134: | 0.135: | 0.137: | 0.138: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.119: | 0.133: | 0.133: |
| Сс | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.027: |
| Сф | : 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф` | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сди | : 0.126: | 0.127: | 0.129: | 0.130: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.108: | 0.108: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.111: | 0.125: | 0.125: |
| Фоп | : 308 : | 309 : | 310 : | 310 : | 15 : | 15 : | 15 : | 17 : | 19 : | 21 : | 24 : | 26 : | 28 : | 77 : | 77 : |
| Уоп | : 2.89 : | 2.78 : | 2.88 : | 2.83 : | 1.50 : | 1.50 : | 1.50 : | 1.50 : | 1.50 : | 1.49 : | 1.49 : | 1.48 : | 1.47 : | 1.52 : | 1.52 : |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.072: | 0.105: | 0.105: | 0.105: | 0.105: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.108: | 0.109: | 0.112: | 0.112: |
| Ки | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви | : 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.008: | 0.008: |
| Ки | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви | : 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.005: | 0.005: |
| Ки | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 0004 : | 0004 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2285: | 2291: | 2297: | 2303: | 2309: | 2316: | 2322: | 2328: | 2333: | 2339: | 2343: | 2348: | 2554: | 2553: | 2555: |
| x= | 3565: | 3563: | 3561: | 3560: | 3559: | 3560: | 3561: | 3563: | 3566: | 3569: | 3573: | 3578: | 3830: | 3830: | 3832: |
| Qс | : 0.134: | 0.136: | 0.137: | 0.140: | 0.142: | 0.145: | 0.148: | 0.152: | 0.155: | 0.159: | 0.162: | 0.166: | 0.104: | 0.104: | 0.104: |
| Сс | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Сф | : 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф` | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сди | : 0.126: | 0.128: | 0.129: | 0.132: | 0.134: | 0.137: | 0.140: | 0.144: | 0.147: | 0.151: | 0.154: | 0.158: | 0.096: | 0.096: | 0.096: |
| Фоп | : 79 : | 82 : | 84 : | 87 : | 90 : | 93 : | 95 : | 98 : | 100 : | 102 : | 104 : | 107 : | 200 : | 201 : | 201 : |
| Уоп | : 1.54 : | 1.57 : | 1.60 : | 1.64 : | 1.68 : | 1.73 : | 1.75 : | 1.80 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.88 : | 1.94 : | 2.18 : | 2.11 : | 2.13 : |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : 0.111: | 0.109: | 0.110: | 0.108: | 0.105: | 0.104: | 0.106: | 0.104: | 0.105: | 0.108: | 0.108: | 0.107: | 0.045: | 0.045: | 0.044: |
| Ки | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0002 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви | : 0.009: | 0.012: | 0.013: | 0.017: | 0.021: | 0.025: | 0.026: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.041: |
| Ки | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2559: | 2561: | 2563: | 2564: | 2565: | 2564: | 2563: | 2561: | 2558: | 2555: | 2551: | 2546: | 2541: | 2536: | 2530: |
| x= | 3837: | 3843: | 3849: | 3855: | 3862: | 3868: | 3874: | 3880: | 3886: | 3891: | 3896: | 3900: | 3904: | 3907: | 3909: |
| Qс | : 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.100: | 0.100: | 0.100: |
| Сс | : 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Сф | : 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф` | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сди | : 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: |

Фоп: 201 : 201 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 : 207 : 208 : 209 : 210 : 211 : 213 : 214 : 215 :
Уоп: 2.22 : 2.31 : 2.32 : 2.33 : 2.35 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.40 : 2.40 : 2.41 : 2.41 : 2.34 : 2.33 : 2.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.050: 0.049: 0.049:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y=	2156:	2156:	2152:	2145:	2139:	2133:	2127:	2121:	2115:	2110:	2105:	2101:	2098:	2095:	2093:
-----:															
x=	4028:	4028:	4029:	4030:	4030:	4030:	4028:	4026:	4023:	4020:	4016:	4011:	4006:	4000:	3994:
-----:															
Qс	: 0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.132:	0.133:
Сс	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Сф	: 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф`	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сди:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:
Фоп:	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :
Уоп:	2.77 :	2.77 :	2.76 :	2.78 :	2.78 :	2.79 :	2.83 :	2.88 :	2.89 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :															
Ви	: 0.069:	0.069:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.041:	0.041:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Ки	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
~~~~~															

y= 2092:
-----:
x= 3988:
-----:
Qс : 0.134:
Сс : 0.027:
Сф : 0.040:
Сф` : 0.008:
Сди: 0.126:
Фоп: 308 :
Уоп: 2.89 :
: :
Ви : 0.071:
Ки : 0002 :
Ви : 0.043:
Ки : 0003 :
Ви : 0.012:
Ки : 0004 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 3578.0 м, Y= 2348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1658065 доли ПДКмр|  
| 0.0331613 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 1.94 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=С/М ---
	Фоновая концентрация Cf`					0.008000	4.8 (Вклад источников 95.2%)		
1	000101 0003	1	Т	0.0359		0.107310	68.0	68.0	2.9907987

	2	000101 0002	1		Т		0.2583	0.041156		26.1		94.1		0.159334838	
	3	000101 0004	1		Т		0.0166	0.009340		5.9		100.0		0.562677860	
							В сумме =	0.165807		100.0					
~~~~~															

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~	~~~~~
000101 0002	1	Т	16.0		0.60	20.00	5.65	120.0	3764	2264				1.0	1.000	1	0.7825000	0.000
000101 0003	1	Т	6.0		0.25	18.00	0.8836	80.0	3702	2317				1.0	1.000	1	0.1087000	0.000
000101 0004	1	Т	5.0		0.50	20.00	3.93	200.0	3740	2301				1.0	1.000	1	1.666000	0.000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0002	1	0.782500	Т	0.008856	2.84	258.6
2	000101 0003	1	0.108700	Т	0.017590	1.24	74.1
3	000101 0004	1	1.666000	Т	0.117723	6.04	128.3
~~~~~							
Суммарный Мq =			2.557200 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.144169 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =			5.26 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000
	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000

Расчет по прямоугольнику 001 : 8316x4620 с шагом 462
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 5.26 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошанский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4090, Y= 2305
размеры: длина(по X)= 8316, ширина(по Y)= 4620, шаг сетки= 462
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 22.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений																
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]																
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]																
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]																
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]																
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]																
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]																
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]																
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]																
Ки - код источника для верхней строки Ви																
~~~~~~		~~~~~														
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются																
~~~~~																
y= 4615 :	Y-строка	1	Стах=	0.084	долей ПДК	(x=	3628.0;	напр.ветра=177)								
-----:																
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:	
-----:																
Qс :	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:
Сс :	0.406:	0.408:	0.409:	0.411:	0.413:	0.415:	0.418:	0.419:	0.420:	0.420:	0.419:	0.416:	0.414:	0.412:	0.410:	0.408:
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:
Сди:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	121 :	125 :	129 :	134 :	140 :	147 :	156 :	166 :	177 :	188 :	199 :	209 :	217 :	223 :	229 :	233 :
Уоп:	1.51 :	1.50 :	1.50 :	1.51 :	1.52 :	1.51 :	1.51 :	1.51 :	1.52 :	1.51 :	1.51 :	1.52 :	1.52 :	1.51 :	1.50 :	1.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	:
~~~~~																
----																
x= 7324:	7786:	8248:														
-----:																
Qс :	0.081:	0.081:	0.081:													
Сс :	0.407:	0.406:	0.405:													
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:													
Сф`:	0.079:	0.079:	0.079:													
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:													
Фоп:	237 :	240 :	243 :													
Уоп:	1.50 :	1.51 :	1.52 :													
:	:	:	:													

Ви : 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 4153 : Y-строка 2 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра=177) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | -68 | : 394: | 856: | 1318: | 1780: | 2242: | 2704: | 3166: | 3628: | 4090: | 4552: | 5014: | 5476: | 5938: | 6400: | 6862: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.082: |
| Сс | : | 0.407: | 0.408: | 0.410: | 0.413: | 0.416: | 0.419: | 0.423: | 0.427: | 0.429: | 0.428: | 0.425: | 0.421: | 0.418: | 0.414: | 0.412: |
| Сф | : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Сф` | : | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.079: |
| Сди: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: | 116 | : 119 | : 123 | : 127 | : 133 | : 141 | : 151 | : 163 | : 177 | : 191 | : 204 | : 214 | : 223 | : 230 | : 235 | : 239 |
| Uоп: | 1.50 | : 1.50 | : 1.50 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.53 | : 1.51 | : 1.54 | : 1.50 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.50 |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки | : | 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 |
| Ви | : | : | : | : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | : | : |
| Ки | : | : | : | : | 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : | : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ----- | | | |
| х= | 7324: | 7786: | 8248: |
| -----: | | | |
| Qс | : | 0.082: | 0.081: |
| Сс | : | 0.408: | 0.406: |
| Сф | : | 0.080: | 0.080: |
| Сф` | : | 0.079: | 0.079: |
| Сди: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 243 | : 245 | : 248 |
| Uоп: | 1.50 | : 1.51 | : 1.52 |
| | : | : | : |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: |
| Ки | : | 0004 | : 0004 |
| Ви | : | : | : |
| Ки | : | : | : |
| ~~~~~ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 3691 : Y-строка 3 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра=175) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | -68 | : 394: | 856: | 1318: | 1780: | 2242: | 2704: | 3166: | 3628: | 4090: | 4552: | 5014: | 5476: | 5938: | 6400: | 6862: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.086: | 0.088: | 0.089: | 0.088: | 0.087: | 0.086: | 0.084: | 0.083: | 0.083: |
| Сс | : | 0.408: | 0.409: | 0.412: | 0.415: | 0.419: | 0.425: | 0.432: | 0.439: | 0.443: | 0.442: | 0.436: | 0.428: | 0.422: | 0.417: | 0.413: |
| Сф | : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Сф` | : | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.078: | 0.079: |
| Сди: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.004: |
| Фоп: | 110 | : 113 | : 116 | : 120 | : 125 | : 133 | : 143 | : 158 | : 175 | : 194 | : 210 | : 222 | : 231 | : 238 | : 242 | : 246 |
| Uоп: | 1.50 | : 1.50 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.50 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.50 |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки | : | 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 |
| Ви | : | : | : | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Ки | : | : | : | : | 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 |
| Ви | : | : | : | : | : | : | : | : | 0.000: | 0.001: | 0.000: | : | : | : | : | : |
| Ки | : | : | : | : | : | : | : | : | 0003 | : 0003 | : 0003 | : | : | : | : | : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ----- | | | |
| х= | 7324: | 7786: | 8248: |
| -----: | | | |
| Qс | : | 0.082: | 0.081: |
| Сс | : | 0.408: | 0.407: |
| Сф | : | 0.080: | 0.080: |
| Сф` | : | 0.079: | 0.079: |
| Сди: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |

Фоп: 249 : 251 : 253 :
Уоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

у= 3229 : Y-строка 4 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра=173)																
-----:																
х=	-68	394	856	1318	1780	2242	2704	3166	3628	4090	4552	5014	5476	5938	6400	6862
-----:																
Qc	: 0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:	0.086:	0.089:	0.092:	0.094:	0.093:	0.090:	0.087:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:
Sc	: 0.408:	0.410:	0.413:	0.417:	0.423:	0.431:	0.444:	0.458:	0.472:	0.465:	0.451:	0.437:	0.427:	0.419:	0.415:	0.411:
Sф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Sф`	: 0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.074:	0.072:	0.070:	0.071:	0.073:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:
Сди:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.010:	0.015:	0.019:	0.024:	0.022:	0.017:	0.012:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:
Фоп:	104	: 106	: 108	: 111	: 115	: 122	: 132	: 148	: 173	: 201	: 221	: 234	: 242	: 247	: 251	: 253
Уоп:	1.50	: 1.50	: 1.52	: 1.51	: 1.52	: 1.51	: 1.52	: 1.59	:10.87	:11.37	: 1.52	: 1.52	: 1.51	: 1.51	: 1.51	: 1.51
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.012:	0.016:	0.020:	0.018:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:
Ки	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004
Ви	:	:	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки	:	:	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	:
Ви	:	:	:	:	:	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	:	:	:	:	:
~~~~~																

х= 7324: 7786: 8248:
-----:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081:
Sc : 0.409: 0.407: 0.406:
Sф : 0.080: 0.080: 0.080:
Sф` : 0.079: 0.079: 0.079:
Сди: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 255 : 257 : 258 :
Уоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

|                                                                        |          |        |          |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 2767 : Y-строка 5 Стах= 0.114 долей ПДК (х= 3628.0; напр.ветра=167) |          |        |          |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:                                                                 |          |        |          |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                                     | -68      | 394    | 856      | 1318   | 1780   | 2242   | 2704     | 3166   | 3628   | 4090   | 4552   | 5014   | 5476   | 5938   | 6400   | 6862   |
| -----:                                                                 |          |        |          |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                     | : 0.082: | 0.082: | 0.083:   | 0.084: | 0.085: | 0.087: | 0.091:   | 0.100: | 0.114: | 0.107: | 0.094: | 0.089: | 0.086: | 0.084: | 0.083: | 0.082: |
| Sc                                                                     | : 0.408: | 0.411: | 0.414:   | 0.418: | 0.426: | 0.437: | 0.456:   | 0.501: | 0.572: | 0.535: | 0.471: | 0.445: | 0.431: | 0.421: | 0.416: | 0.412: |
| Sф                                                                     | : 0.080: | 0.080: | 0.080:   | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Sф`                                                                    | : 0.079: | 0.079: | 0.078:   | 0.078: | 0.077: | 0.075: | 0.073:   | 0.066: | 0.057: | 0.062: | 0.071: | 0.074: | 0.076: | 0.077: | 0.078: | 0.078: |
| Сди:                                                                   | 0.003:   | 0.004: | 0.005:   | 0.006: | 0.009: | 0.012: | 0.019:   | 0.034: | 0.057: | 0.045: | 0.024: | 0.015: | 0.010: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп:                                                                   | 97       | : 98   | : 99     | : 101  | : 103  | : 107  | : 114    | : 129  | : 167  | : 217  | : 240  | : 250  | : 255  | : 258  | : 260  | : 261  |
| Уоп:                                                                   | 1.50     | : 1.51 | : 1.52   | : 1.51 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.56   | : 9.58 | : 8.08 | : 8.87 | :10.89 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.52 | : 1.51 | : 1.52 |
| :                                                                      | :        | :      | :        | :      | :      | :      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви                                                                     | : 0.002: | 0.003: | 0.004:   | 0.005: | 0.007: | 0.011: | 0.016:   | 0.029: | 0.051: | 0.040: | 0.020: | 0.013: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.003: |
| Ки                                                                     | : 0004   | : 0004 | : 0004   | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004   | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 | : 0004 |
| Ви                                                                     | :        | :      | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002:   | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      |
| Ки                                                                     | :        | :      | : 0002   | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002   | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | : 0002 | :      |
| Ви                                                                     | :        | :      | :        | :      | :      | :      | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Ки                                                                     | :        | :      | :        | :      | :      | :      | : 0003   | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | : 0003 | :      | :      | :      | :      |

```
~~~~~

 x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.082: 0.081:
Сс : 0.409: 0.408: 0.406:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.079:
Сди: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 264 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
 : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

  y=  2305 : Y-строка   6   Стах=   0.151 долей ПДК (x=   3628.0; напр.ветра= 92)
-----:
  x=   -68 :    394:    856:   1318:   1780:   2242:   2704:   3166:   3628:   4090:   4552:   5014:   5476:   5938:   6400:   6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс  : 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.088: 0.092: 0.108: 0.151: 0.126: 0.098: 0.090: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082:
Сс  : 0.409: 0.411: 0.414: 0.419: 0.427: 0.440: 0.462: 0.539: 0.754: 0.628: 0.488: 0.449: 0.432: 0.422: 0.416: 0.412:
Сф  : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.072: 0.061: 0.033: 0.050: 0.068: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078:
Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.046: 0.118: 0.076: 0.029: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   92 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 1.50 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.52 : 1.68 : 8.70 : 6.03 : 7.46 :10.11 : 1.51 : 1.51 : 1.52 : 1.52 : 1.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.017: 0.040: 0.117: 0.070: 0.025: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки  : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви  :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки  :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви  :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002:      : 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки  :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0002 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~

 x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.082: 0.081:
Сс : 0.410: 0.408: 0.406:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.079:
Сди: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
 : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

  y=  1843 : Y-строка   7   Стах=   0.114 долей ПДК (x=   3628.0; напр.ветра= 14)
-----:
  x=   -68 :    394:    856:   1318:   1780:   2242:   2704:   3166:   3628:   4090:   4552:   5014:   5476:   5938:   6400:   6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс  : 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.091: 0.100: 0.114: 0.108: 0.095: 0.089: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082:
Сс  : 0.408: 0.411: 0.414: 0.418: 0.426: 0.437: 0.456: 0.500: 0.572: 0.540: 0.473: 0.445: 0.431: 0.422: 0.416: 0.412:
Сф  : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.067: 0.057: 0.061: 0.070: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078:
Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.033: 0.057: 0.047: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
```

Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 66 : 52 : 14 : 322 : 299 : 290 : 285 : 282 : 280 : 278 :  
Uоп: 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.52 : 1.54 : 9.68 : 8.13 : 8.62 :10.72 : 1.52 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.51 :  
:  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.029: 0.052: 0.040: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :  
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :  
~~~~~

x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.082: 0.081:
Сс : 0.409: 0.408: 0.406:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.079:
Сди: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 277 : 276 : 276 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 7)  
-----:  
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.085: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082:  
Сс : 0.408: 0.410: 0.413: 0.417: 0.423: 0.432: 0.444: 0.459: 0.473: 0.467: 0.451: 0.437: 0.427: 0.420: 0.415: 0.411:  
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078:  
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 76 : 75 : 72 : 69 : 65 : 59 : 49 : 32 : 7 : 339 : 319 : 306 : 298 : 293 : 289 : 286 :  
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.52 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.52 : 1.64 :10.74 :10.91 : 1.55 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :  
:  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :  
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :  
~~~~~

x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.082: 0.081: 0.081:
Сс : 0.409: 0.407: 0.406:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.079: 0.079: 0.079:
Сди: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 284 : 283 : 281 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~



y=919 : Y-строка 9 Смах= 0.089 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 5)

|         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=-68 : | 394:   | 856:   | 1318:  | 1780:  | 2242:  | 2704:  | 3166:  | 3628:  | 4090:  | 4552:  | 5014:  | 5476:  | 5938:  | 6400:  | 6862:  |        |
| -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |        |
| Qс :    | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.086: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.087: | 0.086: | 0.084: | 0.083: | 0.083: | 0.082: |
| Сс :    | 0.408: | 0.409: | 0.412: | 0.415: | 0.419: | 0.425: | 0.432: | 0.440: | 0.444: | 0.443: | 0.436: | 0.428: | 0.422: | 0.417: | 0.413: | 0.410: |
| Сф :    | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Сф` :   | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.079: |
| Сди :   | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп :   | 70 :   | 68 :   | 64 :   | 60 :   | 55 :   | 47 :   | 37 :   | 23 :   | 5 :    | 346 :  | 330 :  | 317 :  | 308 :  | 302 :  | 297 :  | 294 :  |
| Uоп :   | 1.50 : | 1.50 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.52 : | 1.52 : | 1.51 : | 1.52 : | 1.54 : | 1.52 : | 1.51 : | 1.52 : | 1.50 : |
| :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :    | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :    | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :    | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      |
| Ки :    | :      | :      | :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      |
| Ви :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~:  | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: |

x=7324: 7786: 8248:

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.082 | 0.081 | 0.081 |
| Sc  | 0.408 | 0.407 | 0.406 |
| Sf  | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| Sf` | 0.079 | 0.079 | 0.079 |
| Cди | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| Фоп | 291   | 289   | 287   |
| Uоп | 1.50  | 1.50  | 1.51  |
|     | :     | :     | :     |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0004  | 0004  | 0004  |
| Ви  | :     | :     | :     |
| Ки  | :     | :     | :     |
| Ви  | :     | :     | :     |
| Ки  | :     | :     | :     |

y=457 : Y-строка 10    Cмах= 0.086 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 4)

|              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= -68 :     | 394:   | 856:   | 1318:  | 1780:  | 2242:  | 2704:  | 3166:  | 3628:  | 4090:  | 4552:  | 5014:  | 5476:  | 5938:  | 6400:  | 6862:  |
| -----:       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : 0.081:  | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.082: |
| Cс : 0.407:  | 0.408: | 0.410: | 0.413: | 0.416: | 0.420: | 0.424: | 0.427: | 0.429: | 0.429: | 0.426: | 0.422: | 0.418: | 0.414: | 0.412: | 0.409: |
| Sф : 0.080:  | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Sф` : 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.079: |
| Cди: 0.002:  | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: 64 :    | 61 :   | 57 :   | 53 :   | 47 :   | 39 :   | 29 :   | 17 :   | 4 :    | 349 :  | 336 :  | 325 :  | 317 :  | 310 :  | 305 :  | 301 :  |
| Uоп: 1.50 :  | 1.50 : | 1.50 : | 1.52 : | 1.52 : | 1.51 : | 1.53 : | 1.51 : | 1.54 : | 1.54 : | 1.51 : | 1.52 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.50 : |
| :            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : 0.002:  | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : 0004 :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :         | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      |
| Ки :         | :      | :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      | :      |
| ~~~~~:       | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: | ~~~~~: |

x=7324: 7786: 8248:

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.082 | 0.081 | 0.081 |
| Sc  | 0.408 | 0.406 | 0.405 |
| Sf  | 0.080 | 0.080 | 0.080 |
| Sf` | 0.079 | 0.079 | 0.079 |
| Cди | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| Фоп | 297   | 294   | 292   |
| Uоп | 1.50  | 1.51  | 1.52  |
|     | :     | :     | :     |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= -5 : Y-строка 11 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:
Qс : 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Cс : 0.406: 0.408: 0.409: 0.411: 0.413: 0.415: 0.418: 0.420: 0.421: 0.420: 0.419: 0.417: 0.414: 0.412: 0.410: 0.408:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:
Cди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 59 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 24 : 14 : 3 : 351 : 341 : 331 : 323 : 316 : 311 : 306 :
Uоп: 1.51 : 1.50 : 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.50 : 1.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~

-----  
x= 7324: 7786: 8248:  
-----:  
Qс : 0.081: 0.081: 0.081:  
Cс : 0.407: 0.406: 0.405:  
Cф : 0.080: 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.079: 0.079: 0.079:  
Cди: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 303 : 300 : 297 :  
Uоп: 1.50 : 1.51 : 1.52 :  
: : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3628.0 м, Y= 2305.0 м

Максимальная суммарная концентрация				Cs=	0.1508854	доли ПДКмр			
					0.7544270	мг/м3			
~~~~~									
Достигается при опасном направлении				92	град.				
				и скорости ветра		6.03	м/с		
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада									
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	----	---	М- (Mq) --		-C [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`					0.032743		21.7 (Вклад источников 78.3%)	
1	000101 0004	1	Т	1.6660		0.117398	99.4	99.4	0.070721418
	В сумме =					0.150141	99.4		
	Суммарный вклад остальных =					0.000745	0.6		
~~~~~									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:

Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	4090 м;	Y= 2305
Длина и ширина	: L=	8316 м;	B= 4620 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	462 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 22.0 (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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	С-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	- 1
2-	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	- 2
3-	0.082	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.088	0.087	0.086	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	- 3
4-	0.082	0.082	0.083	0.083	0.085	0.086	0.089	0.092	0.094	0.093	0.090	0.087	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081	- 4
5-	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.087	0.091	0.100	0.114	0.107	0.094	0.089	0.086	0.084	0.083	0.082	0.082	0.082	- 5
6-С	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.088	0.092	0.108	0.151	0.126	0.098	0.090	0.086	0.084	0.083	0.082	0.082	0.082	С- 6
7-	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.087	0.091	0.100	0.114	0.108	0.095	0.089	0.086	0.084	0.083	0.082	0.082	0.082	- 7
8-	0.082	0.082	0.083	0.083	0.085	0.086	0.089	0.092	0.095	0.093	0.090	0.087	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081	- 8
9-	0.082	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.089	0.087	0.086	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	- 9
10-	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	-10
11-	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	-11
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	С-----	----	----	----	----	----	----	----	----	
19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
--	----																		
0.081	- 1																		
0.081	- 2																		
0.081	- 3																		
0.081	- 4																		
0.081	- 5																		
0.081	С- 6																		
0.081	- 7																		
0.081	- 8																		
0.081	- 9																		
0.081	-10																		
0.081	-11																		
--	----																		
19																			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1508854 долей ПДКмр
= 0.7544270 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3628.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Ум = 2305.0 м
При опасном направлении ветра : 92 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.03 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаган.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 22.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]															
Cf`- фон без реконструируемых [доли ПДК]															
Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]															
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															
~~~~~~															
~~~~~															
y=	2092:	2091:	2091:	2092:	2163:	2163:	2163:	2165:	2167:	2170:	2174:	2179:	2184:	2281:	2281:

x=	3988:	3982:	3975:	3969:	3663:	3663:	3663:	3657:	3651:	3646:	3641:	3637:	3633:	3568:	3568:

Qc :	0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:
Cc :	0.649:	0.652:	0.654:	0.658:	0.735:	0.735:	0.735:	0.734:	0.733:	0.733:	0.733:	0.734:	0.734:	0.731:	0.731:
Cf :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cf`:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:
Cди:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:
Фоп:	310 :	311 :	312 :	312 :	29 :	29 :	29 :	31 :	34 :	36 :	38 :	40 :	42 :	83 :	83 :
Уоп:	7.10 :	7.09 :	7.06 :	7.00 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.57 :	6.57 :	6.58 :	6.57 :	6.57 :	6.56 :	6.53 :	6.53 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.108:	0.108:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0002 :	0002 :
~~~~~															
y=	2285:	2291:	2297:	2303:	2309:	2316:	2322:	2328:	2333:	2339:	2343:	2348:	2554:	2553:	2555:
-----															
x=	3565:	3563:	3561:	3560:	3559:	3560:	3561:	3563:	3566:	3569:	3573:	3578:	3830:	3830:	3832:
-----															
Qc :	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.149:	0.149:	0.134:	0.134:	0.134:
Cc :	0.730:	0.730:	0.730:	0.730:	0.731:	0.733:	0.734:	0.736:	0.738:	0.740:	0.744:	0.747:	0.671:	0.671:	0.670:
Cf :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cf`:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.044:	0.044:	0.044:

Сди: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.115: 0.116: 0.090: 0.090: 0.090:  
Фоп: 85 : 87 : 89 : 91 : 92 : 95 : 97 : 99 : 100 : 103 : 104 : 106 : 200 : 200 : 200 :  
Уоп: 6.53 : 6.52 : 6.51 : 6.49 : 6.47 : 6.41 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.33 : 5.94 : 7.04 : 7.04 : 7.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.086: 0.087: 0.086:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 2559: | 2561: | 2563: | 2564: | 2565: | 2564: | 2563: | 2561: | 2558: | 2555: | 2551: | 2546: | 2541: | 2536: | 2530: |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| x= | 3837: | 3843: | 3849: | 3855: | 3862: | 3868: | 3874: | 3880: | 3886: | 3891: | 3896: | 3900: | 3904: | 3907: | 3909: |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |

Qc : 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132:
Cc : 0.666: 0.664: 0.661: 0.660: 0.658: 0.657: 0.656: 0.655: 0.654: 0.654: 0.655: 0.656: 0.657: 0.658: 0.660:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:
Сди: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087:
Фоп: 201 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 : 207 : 208 : 210 : 211 : 212 : 213 : 214 : 215 : 216 :
Уоп: 7.08 : 7.10 : 7.12 : 7.14 : 7.16 : 7.17 : 7.18 : 7.18 : 7.21 : 7.21 : 7.20 : 7.19 : 7.17 : 7.16 : 7.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y=	2156:	2156:	2152:	2145:	2139:	2133:	2127:	2121:	2115:	2110:	2105:	2101:	2098:	2095:	2093:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	4028:	4028:	4029:	4030:	4030:	4030:	4028:	4026:	4023:	4020:	4016:	4011:	4006:	4000:	3994:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Qc : 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129:  
Cc : 0.648: 0.648: 0.647: 0.645: 0.644: 0.642: 0.641: 0.641: 0.641: 0.641: 0.641: 0.641: 0.642: 0.643: 0.647:  
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:  
Сди: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082:  
Фоп: 296 : 296 : 297 : 298 : 299 : 300 : 301 : 302 : 303 : 304 : 305 : 306 : 307 : 308 : 309 :  
Уоп: 7.14 : 7.14 : 7.16 : 7.16 : 7.19 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.20 : 7.19 : 7.18 : 7.16 : 7.16 : 7.15 : 7.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

| | |
|----|-------|
| y= | 2092: |
| | : |
| x= | 3988: |
| | : |

Qc : 0.130:
Cc : 0.649:
Cф : 0.080:
Cф` : 0.047:
Сди: 0.083:
Фоп: 310 :
Уоп: 7.10 :
: :
Ви : 0.075:
Ки : 0004 :
Ви : 0.005:

Ки : 0002 :
Ви : 0.004:
Ки : 0003 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 3578.0 м, Y= 2348.0 м

Максимальная суммарная концентрация				Cs=	0.1494048 доли ПДКмр			
					0.7470238 мг/м3			
~~~~~								
Достигается при опасном направлении				106 град.				
				и скорости ветра		5.94 м/с		
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада								
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
Фоновая концентрация Cf`					0.033730	22.6 (Вклад источников 77.4%)		
1	000101 0004	1	Т	1.6600	0.108505	93.8	93.8	0.065364361
2	000101 0003	1	Т	0.1087	0.005414	4.7	98.5	0.049811214
В сумме =					0.147649	98.5		
Суммарный вклад остальных =					0.001755	1.5		
~~~~~								

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :1061 - Спирт этиловый  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников																		
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников																		
Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об-П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~г/с~~	~~~~
000101 0001	1	T	8.0		0.30	60.00	4.24	100.0	3833	2290				1.0	1.000	0	0.8500000	0.000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаван.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)  
Примесь :1061 - Спирт этиловый  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0001	1	0.850000	Т	0.018789	6.44	218.9
~~~~~							
Суммарный Mq =			0.850000 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.018789 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						6.44 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8316x4620 с шагом 462
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 6.44 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
000101 0004	1	Т	5.0		0.50	20.00	3.93	200.0	3740	2301				3.0	1.000	1	0.0330000	0.000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаган.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0004	1	0.033000	Т	0.070208	6.04	64.1
~~~~~							
Суммарный Mq =			0.033000 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.070208 долей ПДК		
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						6.04 м/с	

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаган.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 8316x4620 с шагом 462  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 22.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 6.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаган.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4090, Y= 2305



размеры: длина(по X)= 8316, ширина(по Y)= 4620, шаг сетки= 462  
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 22.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

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

~~~~~

y= 4615 :	Y-строка 1 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=177)															
-----:																
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	121 :	125 :	129 :	134 :	140 :	147 :	156 :	166 :	177 :	189 :	199 :	209 :	217 :	224 :	228 :	233 :
Уоп:	1.53 :	1.53 :	1.53 :	1.52 :	1.52 :	1.51 :	1.50 :	1.53 :	1.53 :	1.53 :	1.50 :	1.50 :	1.51 :	1.52 :	1.52 :	1.53 :
~~~~~																

x= 7324:	7786:	8248:	
-----:	-----:	-----:	
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	237 :	241 :	242 :
Уоп:	1.53 :	1.53 :	1.53 :
~~~~~			

y= 4153 :	Y-строка 2 Стах= 0.401 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=177)															
-----:																
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	119 :	123 :	127 :	133 :	141 :	151 :	163 :	177 :	191 :	204 :	215 :	223 :	230 :	235 :	239 :
Уоп:	1.53 :	1.53 :	1.52 :	1.52 :	1.51 :	1.53 :	1.52 :	1.52 :	1.51 :	1.51 :	1.52 :	1.53 :	1.50 :	1.51 :	1.52 :	1.53 :
~~~~~																

x= 7324:	7786:	8248:	
-----:	-----:	-----:	
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	245 :	248 :
Уоп:	1.53 :	1.53 :	1.54 :
~~~~~			

y= 3691 :	Y-строка 3 Стах= 0.402 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=175)															
-----------	--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 110 : 113 : 116 : 120 : 125 : 133 : 143 : 158 : 175 : 194 : 210 : 223 : 231 : 238 : 242 : 246 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.53 : 1.52 : 1.50 : 1.49 : 1.53 : 1.52 : 1.49 : 1.51 : 1.53 : 1.50 : 1.51 : 1.52 :

-----:
x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 249 : 251 : 252 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :

y= 3229 : Y-строка 4 Стах= 0.403 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=173)
-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.402: 0.402: 0.403: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.398: 0.398: 0.398: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 104 : 105 : 107 : 111 : 116 : 122 : 132 : 148 : 173 : 201 : 221 : 234 : 242 : 247 : 251 : 253 :
Uоп: 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.50 : 1.52 : 1.51 : 1.53 : 1.53 : 1.55 : 1.54 : 1.54 : 1.49 : 1.52 : 1.53 : 1.51 : 1.52 :

-----:
x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 255 : 257 : 258 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :

y= 2767 : Y-строка 5 Стах= 0.407 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра=166)
-----:
x= -68 : 394: 856: 1318: 1780: 2242: 2704: 3166: 3628: 4090: 4552: 5014: 5476: 5938: 6400: 6862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.402: 0.404: 0.407: 0.405: 0.403: 0.402: 0.401: 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.203: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.397: 0.395: 0.396: 0.398: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 107 : 114 : 129 : 166 : 217 : 240 : 250 : 255 : 258 : 260 : 261 :
Uоп: 1.53 : 1.52 : 1.51 : 1.50 : 1.52 : 1.49 : 1.53 : 1.58 :13.18 : 1.63 : 1.55 : 1.53 : 1.51 : 1.53 : 1.51 : 1.52 :

-----:
x= 7324: 7786: 8248:
-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:



y= 2305 :	Y-строка 6 Стах= 0.435 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 92)														
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.401:	0.402:	0.406:	0.435:	0.411:	0.404:	0.402:	0.401:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.203:	0.217:	0.206:	0.202:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.399:	0.398:	0.396:	0.377:	0.393:	0.398:	0.399:	0.399:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.009:	0.058:	0.019:	0.006:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	92 :	269 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	1.53 :	1.52 :	1.51 :	1.53 :	1.52 :	1.50 :	1.54 :	1.63 :	7.02 :	10.59 :	1.57 :	1.54 :	1.50 :	1.53 :	1.52 :
~~~~~															

y= 1843 :	Y-строка 7 Стах= 0.407 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 14)														
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.401:	0.402:	0.404:	0.407:	0.405:	0.403:	0.402:	0.401:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.202:	0.204:	0.203:	0.201:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.399:	0.399:	0.397:	0.395:	0.396:	0.398:	0.399:	0.399:	0.400:	0.400:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.007:	0.012:	0.009:	0.005:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:
Фоп:	83 :	82 :	81 :	79 :	77 :	73 :	66 :	51 :	14 :	323 :	299 :	289 :	285 :	282 :	280 :
Uоп:	1.53 :	1.52 :	1.51 :	1.50 :	1.52 :	1.49 :	1.53 :	1.58 :	12.88 :	1.63 :	1.55 :	1.53 :	1.51 :	1.53 :	1.51 :
~~~~~															

y= 1381 :	Y-строка 8 Стах= 0.403 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 7)															
x= -68 :	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:	
Qс : 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.401:	0.402:	0.402:	0.403:	0.403:	0.402:	0.401:	0.401:	0.400:	0.400:	0.400:	
Cс : 0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	
Cф : 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	
Cф` : 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.399:	0.399:	0.398:	0.398:	0.398:	0.399:	0.399:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	
Cди: 0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	
Фоп: 76 :	75 :	73 :	69 :	64 :	58 :	48 :	32 :	7 :	339 :	319 :	306 :	298 :	293 :	289 :	286 :	
Uоп: 1.53 :	1.52 :	1.51 :	1.50 :	1.52 :	1.51 :	1.53 :	1.53 :	1.55 :	1.54 :	1.54 :	1.49 :	1.52 :	1.53 :	1.51 :	1.52 :	
~~~~~																

49

Qс : 0.400: 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 283 : 282 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~

|        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |         |             |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=     | 919    | :      | Y-строка | 9      | Стах=  | 0.402  | долей  | ПДК    | (x=    | 3628.0; | напр.ветра= | 5)     |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| -----: |        |        |          |        |        |        |        |        |        |         |             |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=     | -68    | :      | 394:     | 856:   | 1318:  | 1780:  | 2242:  | 2704:  | 3166:  | 3628:   | 4090:       | 4552:  | 5014:  | 5476:  | 5938:  | 6400:  | 6862:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| -----: | -----: | -----: | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс     | :      | 0.400: | 0.400:   | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.401: | 0.401: | 0.401: | 0.402:  | 0.401:      | 0.401: | 0.401: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cс     | :      | 0.200: | 0.200:   | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.201: | 0.201:  | 0.201:      | 0.201: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cф     | :      | 0.400: | 0.400:   | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400:  | 0.400:      | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cф`    | :      | 0.400: | 0.400:   | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.399: | 0.399: | 0.399:  | 0.399:      | 0.399: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cди:   | 0.000: | 0.000: | 0.000:   | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.002:  | 0.002:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп:   | 70     | :      | 68       | :      | 64     | :      | 60     | :      | 55     | :       | 47          | :      | 37     | :      | 23     | :      | 5      | : | 346  | : | 330  | : | 317  | : | 309  | : | 302  | : | 297  | : | 294  | : |
| Uоп:   | 1.53   | :      | 1.53     | :      | 1.52   | :      | 1.51   | :      | 1.53   | :       | 1.52        | :      | 1.50   | :      | 1.50   | :      | 1.53   | : | 1.53 | : | 1.49 | : | 1.51 | : | 1.53 | : | 1.50 | : | 1.51 | : | 1.52 | : |
| ~~~~~  |        |        |          |        |        |        |        |        |        |         |             |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

-----  
x= 7324: 7786: 8248:  
-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 291 : 289 : 288 :  
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :  
~~~~~

y=	457	:	Y-строка 10 Стах= 0.401 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 3)																													
-----:																																
x=	-68	:	394:	856:	1318:	1780:	2242:	2704:	3166:	3628:	4090:	4552:	5014:	5476:	5938:	6400:	6862:															
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:															
Qс	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Cс	:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:															
Cф	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Cф`	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Cди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:															
Фоп:	64	:	61	:	57	:	53	:	47	:	39	:	29	:	17	:	3	:	349	:	336	:	325	:	317	:	310	:	305	:	301	:
Uоп:	1.53	:	1.53	:	1.52	:	1.52	:	1.51	:	1.53	:	1.52	:	1.52	:	1.51	:	1.51	:	1.52	:	1.53	:	1.50	:	1.51	:	1.52	:	1.53	:
~~~~~																																

-----  
x= 7324: 7786: 8248:  
-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 297 : 294 : 292 :  
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.54 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| y= | -5 | : | Y-строка 11 Cтах= 0.400 долей ПДК (x= 3628.0; напр.ветра= 3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -68 | : | 394: | 856: | 1318: | 1780: | 2242: | 2704: | 3166: | 3628: | 4090: | 4552: | 5014: | 5476: | 5938: | 6400: | 6862: | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cс | : | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф | : | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф` | : | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 59 | : | 55 | : | 51 | : | 46 | : | 40 | : | 33 | : | 24 | : | 14 | : | 3 | : | 351 | : | 341 | : | 331 | : | 323 | : | 316 | : | 310 | : | 306 | : |

Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.52 : 1.52 : 1.51 : 1.50 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.50 : 1.51 : 1.52 : 1.52 : 1.53 :
~~~~~  
----  
x= 7324: 7786: 8248:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 303 : 299 : 297 :  
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.54 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3628.0 м, Y= 2305.0 м

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------|-----|------------|----------------------|----------|--------------------------|---------------|------|
| Максимальная суммарная концентрация | | | | Cs= | 0.4345137 доли ПДКмр | | | | |
| | | | | | 0.2172569 мг/м3 | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Достигается при опасном направлении | | | | 92 град. | | | | | |
| и скорости ветра | | | | 7.02 м/с | | | | | |
| Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада | | | | | | | | | |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) | --С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=С/М | ---- |
| Фоновая концентрация Cf` | | | | | 0.376991 | 86.8 | (Вклад источников 13.2%) | | |
| 1 | 000101 0004 | 1 | Т | 0.0330 | 0.057523 | 100.0 | 100.0 | 1.7431163 | |
| В сумме = | | | | | 0.434514 | 100.0 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Мргаван.
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 4090 м; Y= 2305 |
| Длина и ширина : L= 8316 м; В= 4620 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 462 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 22.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	С-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
1-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 1
2-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 2
3-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.401	0.402	0.401	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 3
4-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.402	0.402	0.403	0.403	0.402	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 4
5-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.402	0.404	0.407	0.405	0.403	0.402	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	- 5

6-С	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.402	0.406	0.435	0.411	0.404	0.402	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	С-	6
7-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.402	0.404	0.407	0.405	0.403	0.402	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-	7
8-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.402	0.402	0.403	0.403	0.402	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-	8
9-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.401	0.402	0.401	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-	9
10-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.401	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-10	
11-	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	-11	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
19																				
0.400	-	1																		
0.400	-	2																		
0.400	-	3																		
0.400	-	4																		
0.400	-	5																		
0.400	С-	6																		
0.400	-	7																		
0.400	-	8																		
0.400	-	9																		
0.400	-10																			
0.400	-11																			
19																				

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.4345137 долей ПДКмр  
= 0.2172569 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 3628.0 м  
( Х-столбец 9, Y-строка 6) Ум = 2305.0 м  
При опасном направлении ветра : 92 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.02 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :012 Мргаган.  
Объект :0001 Прошянский коньячный завод.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 06.10.2022 0:02:  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 61  
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 22.0(Умр) м/с

```

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

```

y=	2092:	2091:	2091:	2092:	2163:	2163:	2163:	2165:	2167:	2170:	2174:	2179:	2184:	2281:	2281:
x=	3988:	3982:	3975:	3969:	3663:	3663:	3663:	3657:	3651:	3646:	3641:	3637:	3633:	3568:	3568:
Qс	: 0.412:	0.413:	0.413:	0.413:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.427:	0.425:	0.425:
Сс	: 0.206:	0.206:	0.206:	0.207:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.213:	0.214:	0.214:	0.214:	0.213:	0.213:
Сф	: 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	: 0.392:	0.392:	0.391:	0.391:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.382:	0.383:	0.383:
Сди:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.042:	0.042:
Фоп:	310 :	311 :	312 :	312 :	29 :	29 :	29 :	31 :	34 :	36 :	38 :	40 :	42 :	83 :	83 :
Уоп:	10.22 :	10.16 :	10.08 :	10.01 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.70 :	7.70 :
~~~~~															

y=	2285:	2291:	2297:	2303:	2309:	2316:	2322:	2328:	2333:	2339:	2343:	2348:	2554:	2553:	2555:
x=	3565:	3563:	3561:	3560:	3559:	3560:	3561:	3563:	3566:	3569:	3573:	3578:	3830:	3830:	3832:
Qс	: 0.425:	0.425:	0.425:	0.425:	0.424:	0.424:	0.425:	0.425:	0.425:	0.425:	0.426:	0.426:	0.416:	0.416:	0.416:
Сс	: 0.213:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.208:	0.208:	0.208:
Сф	: 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	: 0.383:	0.383:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.389:	0.389:	0.389:
Сди:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.026:	0.027:	0.026:
Фоп:	85 :	87 :	89 :	91 :	93 :	95 :	97 :	99 :	100 :	103 :	104 :	106 :	200 :	200 :	200 :
Уоп:	7.75 :	7.78 :	7.82 :	7.83 :	7.86 :	7.85 :	7.84 :	7.82 :	7.78 :	7.74 :	7.69 :	7.84 :	9.29 :	9.28 :	9.31 :
~~~~~															

y=	2559:	2561:	2563:	2564:	2565:	2564:	2563:	2561:	2558:	2555:	2551:	2546:	2541:	2536:	2530:
x=	3837:	3843:	3849:	3855:	3862:	3868:	3874:	3880:	3886:	3891:	3896:	3900:	3904:	3907:	3909:
Qс	: 0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.414:	0.415:
Сс	: 0.208:	0.208:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:
Сф	: 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	: 0.390:	0.390:	0.390:	0.390:	0.390:	0.390:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.390:	0.390:	0.390:
Сди:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Фоп:	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	208 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :
Уоп:	9.39 :	9.57 :	9.57 :	9.58 :	9.58 :	9.68 :	9.68 :	9.68 :	9.68 :	9.68 :	9.68 :	9.68 :	9.58 :	9.58 :	9.57 :
~~~~~															

y=	2156:	2156:	2152:	2145:	2139:	2133:	2127:	2121:	2115:	2110:	2105:	2101:	2098:	2095:	2093:
x=	4028:	4028:	4029:	4030:	4030:	4030:	4028:	4026:	4023:	4020:	4016:	4011:	4006:	4000:	3994:
Qс	: 0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:
Сс	: 0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Сф	: 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	: 0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:
Сди:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	297 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :
Уоп:	10.19 :	10.19 :	10.23 :	10.30 :	10.34 :	10.26 :	10.30 :	10.35 :	10.37 :	10.38 :	10.36 :	10.31 :	10.38 :	10.34 :	10.28 :
~~~~~															

y=	2092:
x=	3988:

```
-----:
Qс : 0.412:
Cс : 0.206:
Cф : 0.400:
Cф` : 0.392:
Cди: 0.021:
Фоп: 310 :
Uоп:10.22 :
~~~~~

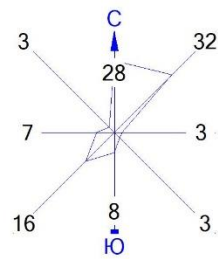
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.   Модель: Разовые
      Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
      Координаты точки :   X=  3663.0 м,   Y=  2163.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4274674 доли ПДКмр|
|           0.2137337 мг/м3           |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 29 град.
 и скорости ветра 7.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коеф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---М- (Мг) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=С/М ----|
| Фоновая концентрация Cf` | 0.381688 | 89.3 (Вклад источников 10.7%) |
| 1 |000101 0004| 1 | Т | 0.0330| 0.045779 | 100.0 | 100.0 | 1.3872439 |
| В сумме = 0.427467 100.0 |
~~~~~
```



Город : 012 Мргаван  
Объект : 0001 Прошянский коньячный завод Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:  
Территория предприятия  
Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
↑ Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

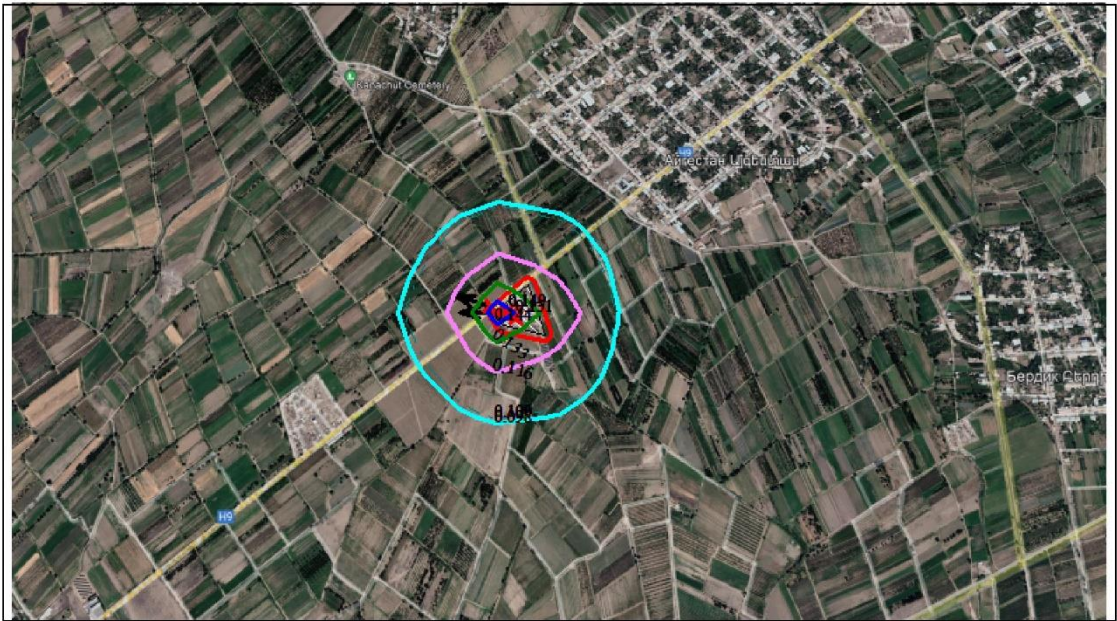
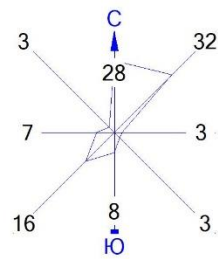
Изолинии в долях ПДК  
0.050  
0.071  
0.099  
0.100  
0.128  
0.145



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.1565995 ПДК достигается в точке  $x= 3628$   $y= 2305$   
При опасном направлении  $81^\circ$  и опасной скорости ветра 1.28 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8316 м, высота 4620 м,  
шаг расчетной сетки 462 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Мргаван  
Объект : 0001 Прошянский коньячный завод Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
0337 Углерода оксид

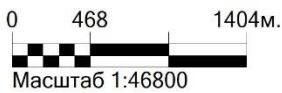


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

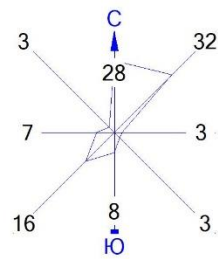
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.133 ПДК
- 0.144 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.1508854 ПДК достигается в точке x= 3628 y= 2305  
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 6.03 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8316 м, высота 4620 м,  
шаг расчетной сетки 462 м, количество расчетных точек 19\*11  
Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Мргаван  
Объект : 0001 Прошянский коньячный завод Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
2902 Взвешенные вещества



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.4345137 ПДК достигается в точке x= 3628 y= 2305  
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 7.02 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8316 м, высота 4620 м,  
шаг расчетной сетки 462 м, количество расчетных точек 19\*11  
Расчёт на существующее положение.