«ՊՈՌՇՅԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ

Արմավիրի մասնաճյուղ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն Ա. Գասպարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2022

Կատարողների ցուցակը

էկոլոգ	Մ.Ավդալյան
համակարգչային հաշվարկ	Ա.Խաչատրյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Պռոշյանի կոնյակի գործարան» ՍՊԸ Արմավիրի 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 5

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 ՍԹԽ, 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 փոշեորսիչ 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 82567դրամ է:

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

$$Ա = Շգ ՓՑ \sum Կi \; Քi$$

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՝

$$Քi=q(3\ ՏԱ\ i - 2ՍԹԱi)$$

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
Շգ =1/այգի/, 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	20.5545	1	1000	1	20554.5
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	4.865	1	1000	12.5	60812.5
էթիլ սպիրտ	15.30	1	1000	-	-
Կախված մասնիկներ մոխիր/	0.12	1	1000	10	1200
ընդամենը					**82567**

*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	22-47

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի և տարբեր մրգերի մշակման, գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու, ինչպես նաև բանջարեղենի պահածոներ պատրաստելու համար:

Ընկերության մասնաճյուղն ունի 1 արտադրահիրապարակ Արարատի մարզի Արմավիր գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջակայքում ավտոճանապարհ է և այգիներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, և այլն չկան: Մոտակա բնակավայրը՝ Այգեվան գյուղն է 2կմ հեռավորության վրա:
Մասնաճյուղը նախկինում գործել է որպես «Երևանի կոնյակի գործարանի» Արմավիրի մասնաճյուղ:
Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 80.110.00886, 27.05.2004թ,

Հասցեն՝
Իրավաբանական՝ ք. Երևան, Աշտարակի խճուղի 2ա

Գործունեության վայրի՝ ՀՀ Արմավիր մարզ, գյուղ Արմավիր, փողոց 25 ,2

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

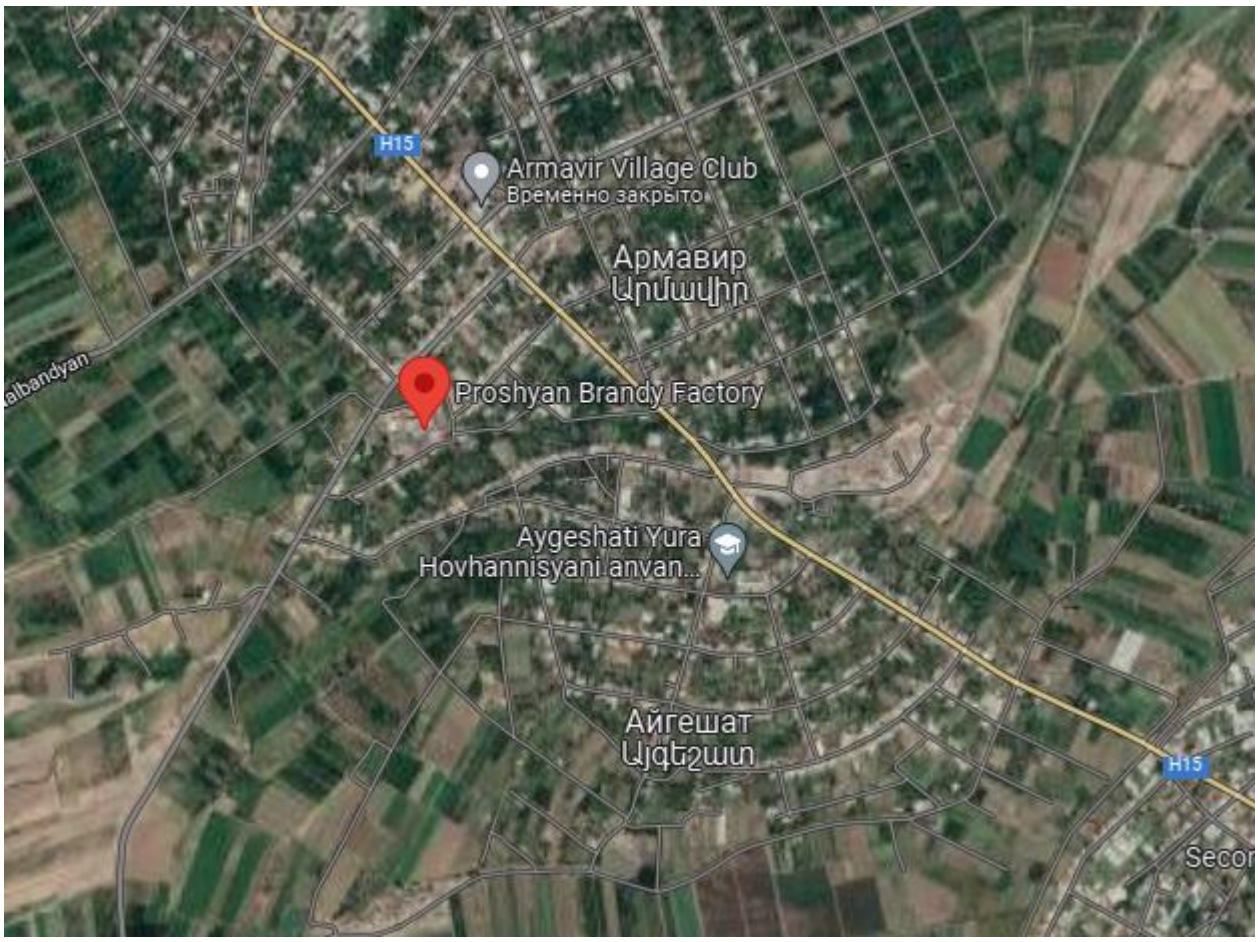
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում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

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ20.5545 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ 4.865տ/տարի, էթիլ սպիրտ 15.3տ/տարի, կախված մասնիկներ/մոխիր/ 0.12տ/տարի:

$$ОՊՕ= (20.5545 \times 10^9):3 + (4.865 \times 10^9) : 0.04 + (15.3 \times 10^9) : 5 + (0.12 \times 10^9) : 0.15 =$$

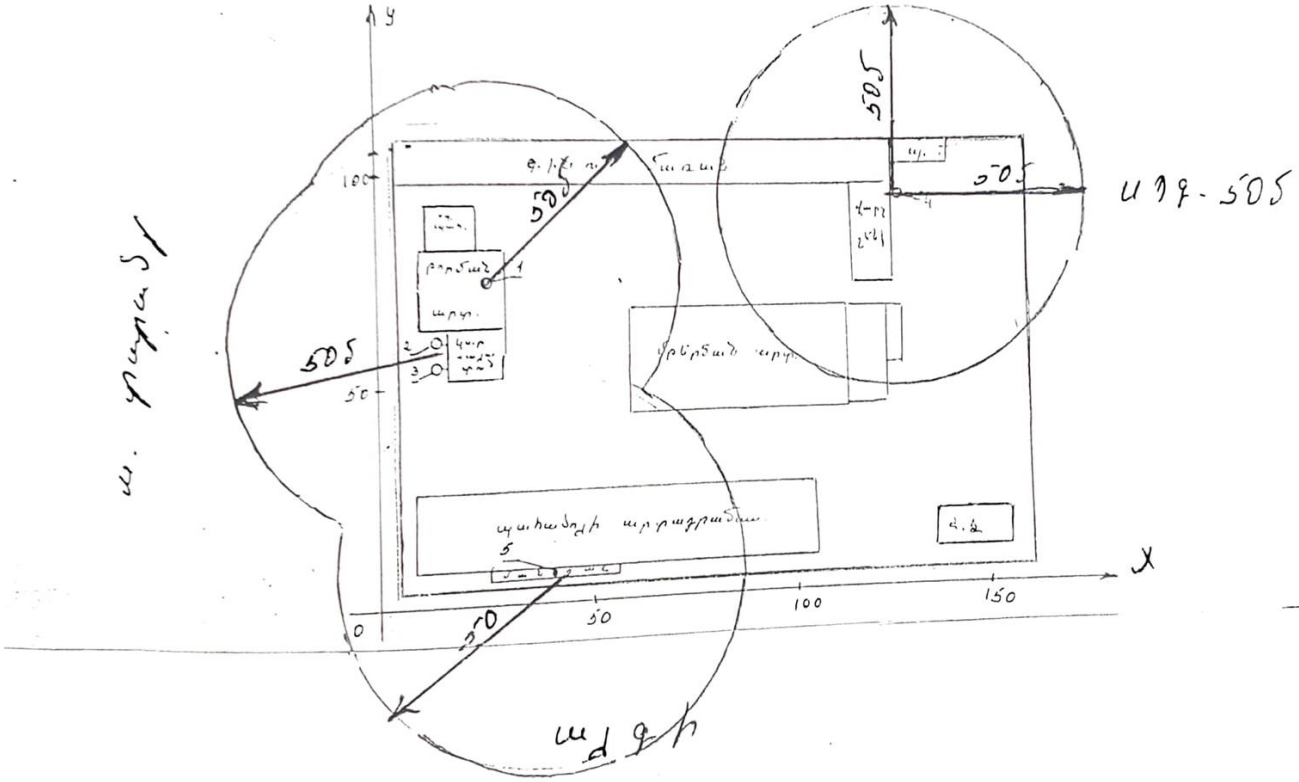
$$= 132.3 \text{մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՎԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



Տեղանքային հատակագիծ

Մ 1:2000



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ 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 կաթսայատուն
4. Մանղալներ

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

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում: Տեղադրված է 1 հատ ԴԿՎՌ6/13 կաթսա և 2 հատ Ե1-9 կաթսա: Գազի ծախսը ԿՎՌ6/13 կաթսայի համար 1000000 մ^3/տարի է,իսկ երկու Ե1-9 կաթսաների համար, որոնց ծխնելույզները միավորվել են որպես 1 աղբյուր՝500000 մ^3/տարի է, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով, հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.0031տ/1000մ^3 գազ և 0.00939տ/1000մ^3 գազ գործակիցներով :

Սպիրտի թորումը կատարվում է Շարանտական ապարատներով, արտանետվում է էթիլ սպիրտ,կատարվում է եռաստիճան 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 մ^3/տարի գազի ծախսով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով, հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.0031տ/1000մ^3 գազ և 0.00939տ/1000մ^3 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, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտաաապաշտպանական 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:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ^3	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	4.865
Ածխածնի օքսիդ	5	4	20.5545
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 ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Սպիրտի թորման տեղամաս	Շարանտական ապարատների համակարգ	6		5000		խողովակ		6		1	
Կաթսայատուն	Կաթսա ԴԿՎՌ/13	1		5000		խողովակ		1		2	
	Կաթսա Ե1/9	2		5000		խողովակ		2		3	
Վարչ շենքի ջեռ.	կաթսա Ե1/9	1		1200		խողովակ		1		4	
բանջարեղենի խորովման հոսքագիծ	մանղալներ	1		1000		խողովակ		1		5	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ^3/վրկ		ջերմաստիճանը	
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		13		0.4		18		2.31		120	
4		6		0.25		18		0.8836		80	
5		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				Ապահովվածություն յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X_1	Y_1	X_2	Y_2	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		26	75								
2		17	65								
3		17	55								
4		128	95								
5		40	8								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ^3	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ^3	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		էթիլ սպիրտ	0.85	150.4	15.30	0.85	150.4	15.30	2022
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./	0.5217 0.1722	92.3 30.47	9.39 3.10	0.5217 0.1722	92.3 30.47	9.39 3.10	2022
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./	0.26083 0.0861	112.9 37.27	4.695 1.550	0.26083 0.0861	112.9 37.27	4.695 1.550	2022
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվ./	0,10868 0.03588	123 40.6	0,4695 0.155	0,10868 0.03588	123 40.6	0,4695 0.155	2022
5		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 ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	5
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	24
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	23
Հյուսիս-արևմուտք	13
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	1.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահով-վածությամբ)	23 մ/վրկ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ^3		ՍՊԳ 50մ	բնակելի գոտի
	առանց ֆոնի	ֆոնով		բնակելի գոտին 1կմ 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	

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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 ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
“ՊՈՌՇՅԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ” ՍՊԸ Արմավիրի մասնաճյուղ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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	2.55721	20.5545			
Էթիլ սպիրտ	0.850	15.30			
Կախված մասնիկներ	0.033	0.120			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. 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 ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.

2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.

3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 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>>

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

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

օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝

ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

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

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

«23» 09 2020թ. № 08/ԼՍ/-399

«Էկոբարիք-Աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. սեպտեմբերի 17-ի թիվ 10 գրության տեղեկացնում եմ, որ Արմավիրի մարզի Երվանդաշատ համայնքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.2
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	1.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը նշված տարածքում մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ չի իրականացնում:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ Լ.Ազիզյան

Սպասարկման բաժնի պետ
Նորա Հակորյան, Հեռ.՝ 010 55 47 32

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

Ռելիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Արմավիրի մարզի Արմավիր 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 ռելյեֆի 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: Армавир
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Umр = 23.0 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
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Реж	Тип	H1 ~~м~~	H2 ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~м~~~~	Y1 ~~~м~~~~	X2 ~~~м~~~~	Y2 ~~~м~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~	RoГВС ~~~~~
000101 0002	1	Т	16.0		0.60	20.00	5.65	120.0	3764	2264				1.0	1.000	1	0.1722000	0.000
000101 0003	1	Т	13.0		0.40	18.00	2.31	120.0	3750	2217				1.0	1.000	1	0.0861000	0.000
000101 0004	1	Т	6.0		0.25	18.00	0.8836	80.0	3702	2317				1.0	1.000	1	0.0358800	0.000
000101 0005	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,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0002	1	0.172200	Т	0.053061	2.84	258.6
	000101 0003	1	0.086100	Т	0.038122	1.40	205.5
2	000101 0004	1	0.035880	Т	0.127153	1.24	74.1
3	000101 0005	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
1.4

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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 вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000

Расчет по прямоугольнику 001 : 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(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 Армавир.
   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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
          | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~
```

```
   :      :      :      :
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  Cmax=  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:
Cc : 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:
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: 0.036: 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:
Сди: 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:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф`: 0.037: 0.038: 0.038:
Сди: 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  Cmax=  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:
Cc : 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:
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: 0.036: 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:
Сди: 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:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040:
Сф`: 0.037: 0.038: 0.038:
Сди: 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 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2305 : Y-строка  6  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  3628.0; напр.ветра= 81)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 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: 0.050: 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:
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`: 0.037: 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:
Сди: 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 :
~~~
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 0004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   919 : Y-строка  9  Cmax=  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:
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: 0.037: 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:
Сди: 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 :
Uоп: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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.020: 0.020: 0.016: 0.013: 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: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.001: 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:
----------:------:------:
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:
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 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   457 : Y-строка 10  Cmax=  0.051 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 : 0.043: 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:
Cc : 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:
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: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   40 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :
Uоп:22.00 :22.00 :22.00 :22.00 :22.00 :19.41 :14.05 : 9.34 : 8.61 : 8.91 :10.22 :16.50 :22.00 :22.00 :22.00 :22.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040:
Cф`: 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 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    -5 : Y-строка 11  Cmax=  0.048 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.038: 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: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040:
```

```
Сф`: 0.038: 0.038: 0.038:
Сди: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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=   0.1565995 доли ПДКмр|
                                     |       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>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.008000 |   5.1 (Вклад источников 94.9%)|
|  1 |000101 0003|   1 | T |     0.0359|   0.145016 |  97.6  |  97.6 |   4.0416813  |
|                               В сумме =   0.153016    97.6                          |
|            Суммарный вклад остальных =   0.003584     2.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :012 Армавир.
     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

      _____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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| 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 0.043 0.043 |- 1
                                                                                                                |
  2-| 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 0.043 0.043 |- 2
                                                                                                                |
  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-C 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 C- 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
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.042 |- 1
           |
     0.043 |- 2
           |
     0.043 |- 3
           |
     0.043 |- 4
           |
     0.043 |- 5
           |
     0.043 C- 6
           |
     0.043 |- 7
           |
     0.043 |- 8
           |
     0.043 |- 9
           |
     0.043 |-10
           |
     0.042 |-11
           |
```

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
(X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 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 Армавир.
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 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
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- 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	0.134	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
Cc	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
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
Cф`	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
Uоп	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
Qc	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
Cc	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
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
Cф`	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
Uоп	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
Qc	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
Cc	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
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
Cф`	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
Uоп	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
Qc	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
Cc	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
Uоп	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
Qc	0.134
Cc	0.027
Сф	0.040
Сф`	0.008
Сди	0.126
Фоп	308
Uоп	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 <Об-П>-<Ис>	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.008000	4.8	(Вклад источников 95.2%)	
1	000101 0003	1	T	0.2608	0.107310	68.0	68.0	2.9907987
2	000101 0002	1	T	0.5217	0.041156	26.1	94.1	0.159334838
3	000101 0005	1	T	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 Армавир.
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 <Об~П>~<Ис>	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoГВС
000101 0002	1	T	16.0		0.60	20.00	5.65	120.0	3764	2264				1.0	1.000	1	0.5217000	0.000
000101 0003	1	T	13.0		0.40	18.00	2.31	120.0	3750	2240				1.0	1.000	1	0.2608300	0.000
000101 0004	1	T	6.0		0.25	18.00	0.8836	80.0	3702	2317				1.0	1.000	1	0.1086800	0.000
000101 0005	1	T	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,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0002	1	0.521700	T	0.005731	2.84	258.6
2	000101 0003	1	0.260830	T	0.003125	1.42	215.7
3	000101 0004	1	0.108680	T	0.017590	1.24	74.1
4	000101 0005	1	1.666000	T	0.117723	6.04	128.3

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    2.557210 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 Армавир.
     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 Армавир.
     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 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___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4615 : Y-строка  1  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
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: 0.078: 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 :
Uоп: 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 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  4153 : Y-строка  2  Cmax=  0.086 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 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: 0.409:
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: 0.078: 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: 0.006: 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: 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:      :      :
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081:
Cc : 0.408: 0.406: 0.405:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080:
Cф`: 0.079: 0.079: 0.079:
Cди: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  243 :  245 :  248 :
Uоп: 1.50 : 1.51 : 1.52 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3691 : Y-строка  3  Cmax=  0.089 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.410:
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: 0.078: 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:
Cди: 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: 0.003:
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: 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: 0.001: 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 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081:
Cc : 0.408: 0.407: 0.406:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080:
Cф`: 0.079: 0.079: 0.079:
Cди: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  249 :  251 :  253 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3229 : Y-строка  4  Cmax=  0.094 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 : 0.082: 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:
Cc : 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:
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: 0.078: 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:
Cди: 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 :
Uоп: 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 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081:
Cc : 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:  255 :  257 :  258 :
Uоп: 1.50 : 1.50 : 1.51 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2767 : Y-строка  5  Cmax=  0.114 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 : 0.082: 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:
Cc : 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:
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: 0.066: 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 :
Uоп: 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 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
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 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~
```

```
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  Cmax=  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:
Cc : 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:
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: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079:
Сди: 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:      :      :
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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	
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-C	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	C-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

	19	
1	0.081	-1
2	0.081	-2
3	0.081	-3
4	0.081	-4
5	0.081	-5
6	0.081	C-6
7	0.081	-7
8	0.081	-8
9	0.081	-9
10	0.081	-10
11	0.081	-11

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) Yм = 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 Армавир.
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(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- 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
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	0.046	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
Сди	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
Uоп	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
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`	0.036	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
Uоп	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	0.002	0.002	0.003
Ки	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	0.001	0.001	0.001
Ки	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
Uоп	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	0.642	0.643	0.645	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
Uоп	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:
Сф : 0.080:
Сф`: 0.047:
Сди: 0.083:
Фоп:  310 :
Uоп: 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.033730 |  22.6 (Вклад источников 77.4%)|
|  1 |000101 0004|   1 | T |     1.6600|   0.108505 |  93.8  |  93.8 | 0.065364361  |
|  2 |000101 0003|   1 | T |     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 Армавир.
     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,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :012 Армавир.
     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 |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|  1  |    0.850000| T  |   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 Армавир.
     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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 Армавир.
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 Армавир.
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 Армавир.
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 Армавир.
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 <Об~П>~<Ис>	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoГВС
000101 0004	1	T	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,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :012 Армавир.
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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0005	1	0.033000	T	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 Армавир.
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 вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 Армавир.
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(Uмр) м/с

```
           __________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  4615 : Y-строка  1  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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: 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: 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  189 :  199 :  209 :  217 :  224 :  228 :  233 :
Uоп: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сди: 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: 0.000: 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:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:
Cф`: 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  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
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:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:
Cф`: 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  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
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: 0.397: 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:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:
Cф`: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2305 : Y-строка  6  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.200: 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:
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: 0.398: 0.396: 0.377: 0.393: 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: 0.009: 0.058: 0.019: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   90 :   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 : 1.50 : 1.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400: 0.400:
Cф`: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  270 :  270 :
Uоп: 1.52 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1843 : Y-строка  7  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 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: 0.397: 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: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   73 :   66 :   51 :   14 :  323 :  299 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :
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 : 1.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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:  277 :  276 :  276 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1381 : Y-строка  8  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
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:   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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=   7324:  7786:  8248:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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:  284 :  283 :  282 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   919 : Y-строка  9  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
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: 0.400: 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: 0.001: 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:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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:  291 :  289 :  288 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   457 : Y-строка 10  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:   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:
----------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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:  297 :  294 :  292 :
Uоп: 1.53 : 1.53 : 1.54 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    -5 : Y-строка 11  Cmax=  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 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: 0.000: 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 :
~~~
```

```
          |
    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
(X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 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 Армавир.
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(Umр) м/с

```
           __________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- 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:
Qc :	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:
Cc :	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:
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:
Cф`:	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 :
Uоп:	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 :

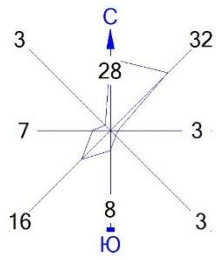
y=	2285:	2291:	2297:	2303:	2309:	2316:	2322:	2328:	2333:	2339:	2343:	2348:	2554:	2553:	2555:
x=	3565:	3563:	3561:	3560:	3559:	3560:	3561:	3563:	3566:	3569:	3573:	3578:	3830:	3830:	3832:
Qc :	0.425:	0.425:	0.425:	0.425:	0.424:	0.424:	0.425:	0.425:	0.425:	0.425:	0.426:	0.426:	0.416:	0.416:	0.416:
Cc :	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:
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:
Cф`:	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 :
Uоп:	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:
Qc :	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:
Cc :	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:
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:
Cф`:	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 :
Uоп:	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:
Qc :	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:
Cc :	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:
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:
Cф`:	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:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	297 :	297 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :
Uоп:	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:
----------:
Qc : 0.412:
Cc : 0.206:
Cф : 0.400:
Cф`: 0.392:
Сди: 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. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.381688 |  89.3 (Вклад источников 10.7%)|
|  1 |000101 0005|   1 | T |     0.0330|   0.045779 | 100.0  | 100.0 |   1.3872439  |
|                             В сумме =   0.427467   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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



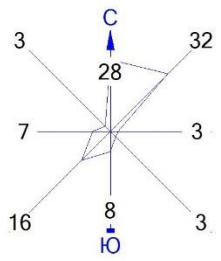
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

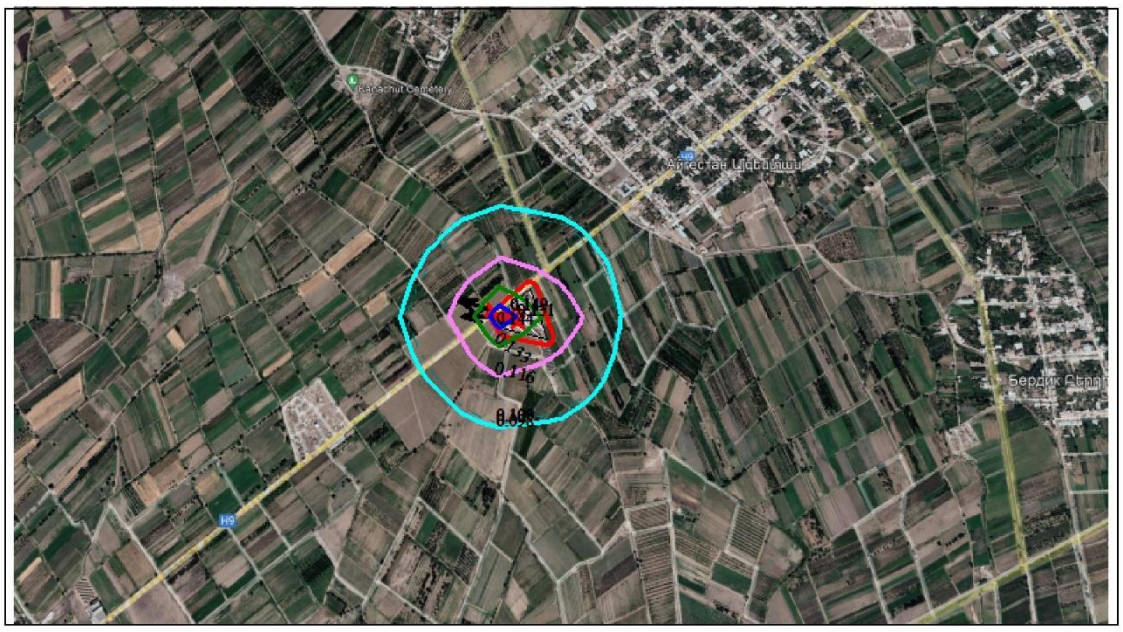
Изолинии в долях ПДК
0.050
0.071
0.099
0.100
0.128
0.145

0 468 1404м.
Масштаб 1:46800

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1565995 ПДК достигается в точке x= 3628 y= 2305
При опасном направлении 81° 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*11
Расчёт на существующее положение.

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





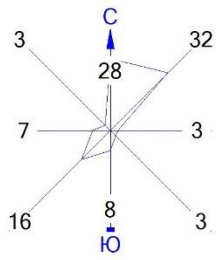
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

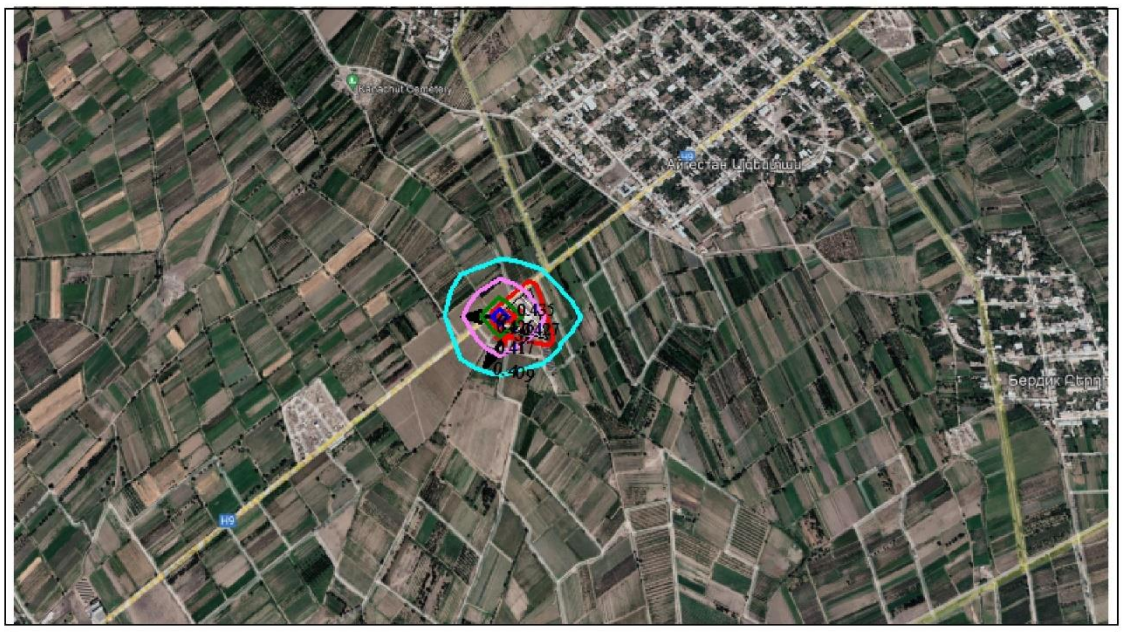
Изолинии в долях ПДК
0.098 ПДК
0.100 ПДК
0.116 ПДК
0.133 ПДК
0.144 ПДК

0 468 1404м.
Масштаб 1:46800

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 Армавир
Объект : 0001 Прошянский коньячный завод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРР-2017
2902 Взвешенные вещества





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

Изолинии в долях ПДК
- 0.409 ПДК
- 0.417 ПДК
- 0.426 ПДК
- 0.431 ПДК

0 468 1404м.
Масштаб 1:46800

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.