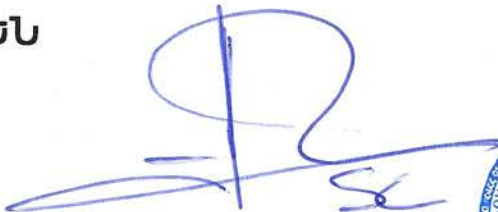


«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ԲԵՐԴԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

**ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ**

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ԳՈՐԾԱԴԻՐ ՏՆՕՐԵՆ

Ս. ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «ԷՌԱ» (ՌԴ)

ծրագրի միջոցով՝ Ա.Գալոյանի կողմից:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաճյուղի արտանետումները:

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաճյուղը հիմնականում զբաղվում է խաղողի մշակմամբ, կոնյակի սպիրտի ստացմամբ և դրա հնացմամբ:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտն աղտոտող 5 աղբյուր, որից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 9.625 տ/տարի:

Կախված մասնիկներ(մոխիր)	- 0.005 տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	- 2.500 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 5.042 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1.892 տ/տարի
Ծծմբային անհիդրիդ	- 0.186 տ/տարի

- Հաշվարկները կատարվել են 0.4 մլն. լիտր/ տարի սպիրտի, 530 000 մ³/տարի գազի և 5 տոննա/տարի դիզ. վառելիքի ծախսի համար:

Գումարային հատկություն ունեցող նյութերն են՝ ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդը:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 127044 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաճյուղի փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (53.233մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “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” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 13
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 14
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 18
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 19
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 20
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 21
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 22
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 24
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 25
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 26
- Օգտագործված գրականություն	- 32
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 27
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 28
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաձյուղը հիմնականում զբաղվում է խաղողի մշակմամբ, կոնյակի սպիրտի ստացմամբ և դրա հնացման աշխատանքներով:

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաձյուղը գտնվում է ՀՀ Տավուշի մարզի, Բերդ քաղաքում, սահմանակից է «Բերդի ռելե» ՓԲԸ-ին, մոտակա բնակելի տներից գտնվում է 150-200մ հեռավորության վրա:

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, անտառային և գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:

Բերդի մասնաձյուղը ունի կաթսայատան համար շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-69, տրված 17.07.2010թ.:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում է V դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 290.140.00020, տրված 26.05. 1994թ..

Իրավաբանական հասցեն՝

ք Երևան, Ծովակալ Իսակով 2

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Տավուշի մարզ ք. Բերդ,

Տավուշեցու 12

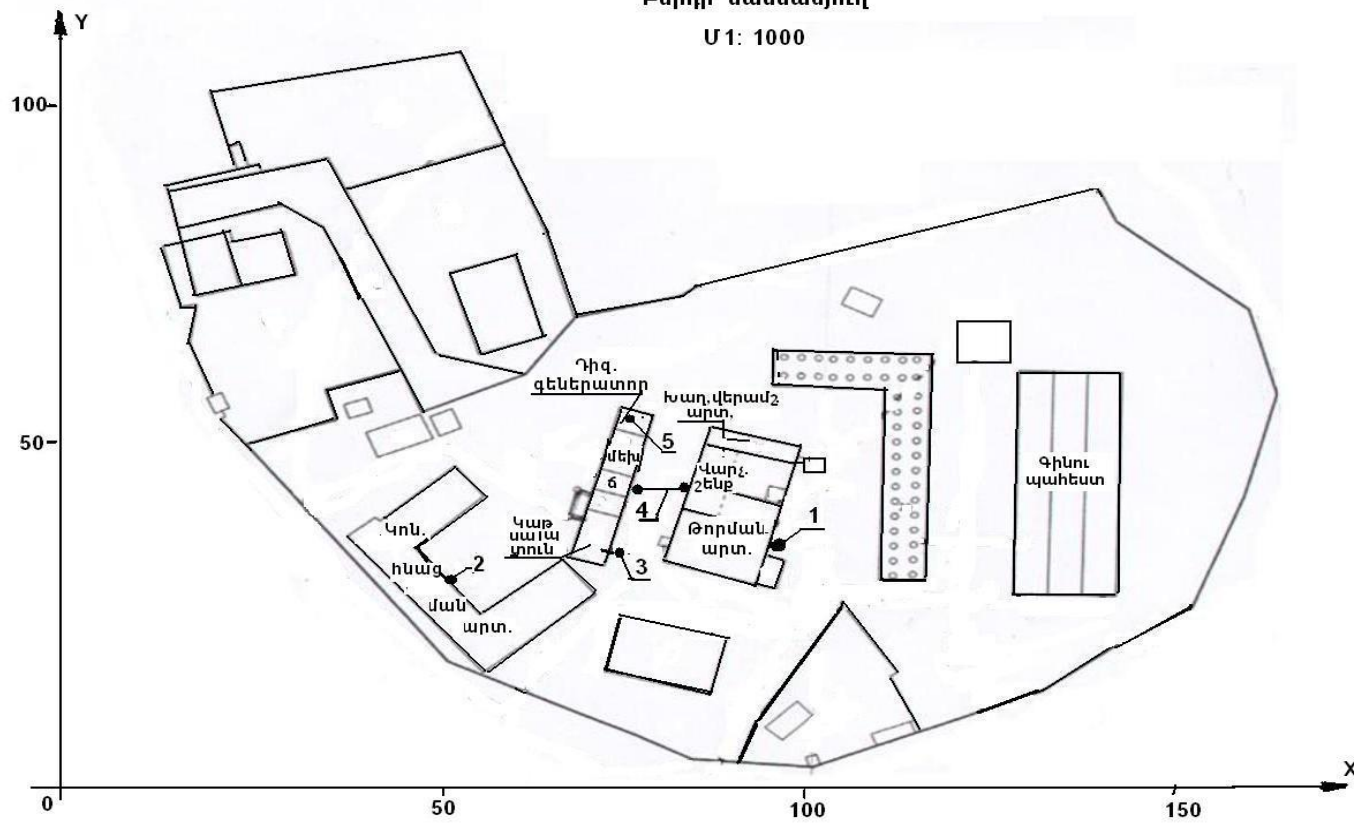
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

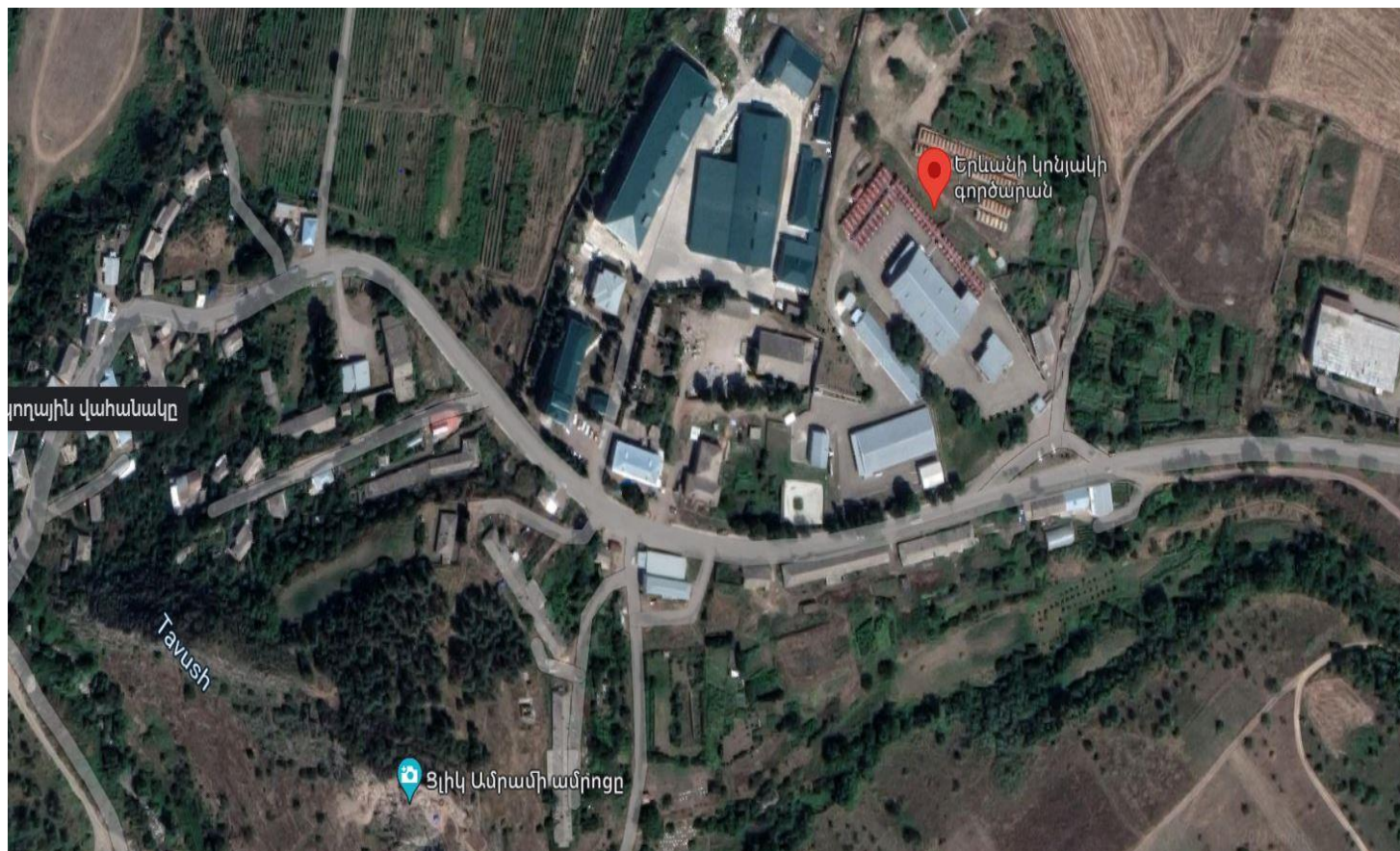
«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Բերրի մասնաճյուղ

Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Բերդի մասնաճյուղ



– *Բերդի մասնաճյուղ*

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաձյուղի արտադրական գործունեությունը պայմանավորված է խաղողի ընդունման, գինեկության ստացման, կոնյակի սպիրտի թորման և հնացման աշխատանքներով:

Բերդի մասնաձյուղի արտադրողականությունը ըստ վերամշակվող խաղողի կազմում է 6000 տոննա/տարի: Մասնաձյուղում թորման գործընթացի արդյունքում և հնացման մառաններում պահեստավորվում է ընդամենը 0.4 մլն. լիտր/ տարի կոնյակի սպիրտ:

Գործարանը ունի խաղողի ընդունման և մամլման արտադրամաս, գինեկության պահեստավորման տարողություններ, կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս, սպիրտի հնացման արտադրամաս, կաթսայատուն, վարչական շենք և այլ օժանդակ կառույցներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- **Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասից**
- **Կոնյակի հնացման արտադրամասից**
- **Կաթսայատնից**
- **Վարչական շենքի, ճաշարանի ջրամ., ջեռուցումից**
- **Ղիզելային գեներատորի տեղամասից**

Գործունեության բնութագիրը՝

- **Խաղողի ընդունման տեղամասում** տեղադրված են 3 հատ բունկերներ և 4 հատ “VASLIN BUCHER” XPert 150 մամլիչներ՝ Ֆրանսիական արտադրության: Խաղողը ընդունվում է բունկերների մեջ, շնեկի միջոցով ջարդվելով տեղափոխվում է դեպի մամլիչներ: Մամլման արդյունքում ստացված քաղցուն լցվում է չժանգոտվող մետաղից պահամանների մեջ, որտեղից մղվում է չժանգոտվող մետաղական պահամաններ: Պահամաններում 6-15 օր քաղցուի խմորման արդյունքում ստացվում է գինեկութ, որը համապատասխան մշակումից հետո պահեստավորվում է մինչև թորման գործընթացը: Թորման միջոցով ստացվում է կոնյակի սպիրտ, որը տեղափոխվում է հնացման մառան, որից հետո այն տեղափոխվում է Երևան՝ որպես կոնյակի արտադրության հիմնական հումք:

Կոնյակի սպիրտի տեղափոխման գործընթացներից տեղի են ունենում բնական կորուստներ. էթիլ սպիրտի արտանետումները հաշվարկվել են թորման գործընթացի ծավալներում: Սպիրտի ընդհանուր արտանետումները հաշվարկված են 1000լ-ի համար 6.25կգ գործակցով:

- **Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասում** տեղադրված են 7 հատ "Շարանտական" տիպի թորման ապարատներ:

Սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով, երեք անգամ թորվում է մինչև 68 - 75% սպիրտի ստացումը: Թորումից առաջացած գոլորշիները կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում տեխնոլոգիական պրոցես:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր է հանդիսանում թորման գործընթացը, արտանետվում է էթիլային սպիրտ N 1 աղբյուրից:

- **Կոնյակի սպիրտի հնացման** արտադրամասում կոնյակի սպիրտը պահվում է կաղնու փայտից պատրաստված տակառներում:

Հնացման ընթացքում սպիրտը ենթարկվում է ֆիզիկա-քիմիական փոփոխության, որի ժամանակ այն ձեռք է բերում հնացված կոնյակի սպիրտին բնորոշ համ, հոտ և յուրահատուկ հատկանիշներ: Սպիրտի հնացման ընթացքում տեղի են ունենում բնական կորուստներ, օդափոխությունը կատարվում է բնական եղանակով՝ պատուհաններից: Հնացման գործընթացից մթնոլորտ է արտանետվում սպիրտ էթիլային N 2 աղբյուրից:

- **Կաթսայատունը** նախատեսված է թորման արտադրամասին տեխնոլոգիական գոլորշի մատակարարելու համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է "UNICAL" մակնիշի 1 հատ կաթսա:

Կաթսան ապահովված է այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ծայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսան աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված): **Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 520000 մ³/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

- **Վարչական շենքի և ճաշարանի շինության** ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար տեղադրված են "Squirrel" տիպի 2 հատ կաթսաներ, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ուստի խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **10000մ³/տարի:**

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

Գազի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են ըստ կաթսայատների մեթոդիկայի, հետևյալ գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ³ գազի համար ածխածնի օքսիդը – 0.00939տոննա, ազոտի օքսիդները – 0.00321տոննա:

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 530000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

- ***Ղիզելային գեներատորի տեղամասում*** տեղադրված է "Volvo" մակնիշի 1 հատ ղիզելային գեներատոր, որն աշխատում է հիմնականում միայն փորձարկումների ժամանակ: Արտադրությունում հոսանքի անջատման դեպքում անմիջապես միանում է գեներատորը:

Նշված աշխատանքների համար ծախսվում է ղիզելային վառելիք՝ առավելագույնը 5 տոննա/տարի :

Հաշվարկները կատարվել են 5 տոննա /տարի օգտագործված ղիզելային վառելիքի ծախսի համար (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

Գեներատորի տեղամասում ղիզելային վառելիքի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են ըստ կաթսայատների մեթոդիկայի, հետևյալ գործակիցներով՝ որտեղ 1 տոննա ղիզելային վառելիքի համար մոխիրը – 0.001 տոննա, ածխածնի օքսիդը – 0.01289 տոննա, ազոտի օքսիդները – 0.00379 տոննա ծծմբային անհիդրիդը - 0.03724 տոննա:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում են կախված մասնիկներ (մոխիր), ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ N 5 աղբյուրից:

- ***Լաբորատորիայում*** կատարվում են տարբեր տեսակի քիմիական անալիզներ: Անալիզներ կատարելու համար օգտագործում են շատ քիչ քանակությամբ տարբեր տեսակի թթուներ և հիմքեր: Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- ***Մեխանիկական և եռակցման արտադրամասերում*** կատարվում են արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ: Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- ***Արտադրատարածքում իրար մոտիկ գտնվող միայնակ աղբյուրները, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, համաձայն ՕՆԴ-86-ի խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:***

- Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում կաթսաների համար չի նախատեսվում:
- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:
- Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ում հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.005
Սպիրտ էթիլային	5.0	2.500
Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.042
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.892
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.186

Գումարային հատկություն ունեցող նյութերն են՝
ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդը:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Անվանումը		Քանակը		Անվանումը		Քանակը	
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս</i>	Սպիրտի թորման ապարատներ "Շալվինյակ"	7		3600		Խողո- վակ		1		1			
<i>Կոնյակի սպիրտի ինացման արտադրամաս</i>	Սպիրտով տակառներ	-		8760		Բնական օդափոխ ություն		1		2			
<i>Կաթսայատուն</i>	Կաթսա	1		4320		Խողո- վակ		1		3			
<i>Վարչական շենքի, ճաշարանի շին. ջեռուցում և տաք ջուր</i>	Կաթսա	2		4000		Խողո- վակ		2		4			
<i>Դիզելային գեներատորի տեղամաս</i>	Դիզելային գեներատոր	1		500		Խողո- վակ		1		5			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազատաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		8		6.0		2.0		56.55		25	
2		2		3.0		3.0		21.21		20	
3		9		0.4		20.6		2.59		150	
4		3		0.16		2 ×10 = 20		0.402		120	
5		5		0.16		30.0		0.603		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X_1	Y_1	X_2	Y_2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1		102	35								
2		55	34								
3		80	37								
4		83	45								
5		78	56								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
1	Սպիրտ էթիլային	0.116	2.05	1.500	0.116	2.05	1.500	2022
2	Սպիրտ էթիլային	0.077	3.63	1.0	0.077	3.63	1.0	2022
3	Ածխածնի օքսիդ	0.314	121.23	4.883	0.314	121.23	4.883	2022
	Ազոտի օքսիդներ	0.107	41.31	1.670	0.107	41.31	1.670	
4	Ածխածնի օքսիդ	0.007	17.41	0.094	0.007	17.41	0.094	2022
	Ազոտի օքսիդներ	0.002	4.97	0.032	0.002	4.97	0.032	
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.003	4.97	0.005	0.003	4.97	0.005	2022
	Ածխածնի օքսիդ	0.036	59.70	0.065	0.036	59.70	0.065	
	Ազոտի օքսիդներ	0.106	175.79	0.190	0.106	175.79	0.190	
	Ծծմբային անհիդրիդ	0.103	170.81	0.186	0.103	170.81	0.186	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\tilde{A}\tilde{I}\tilde{N}\tilde{O}$ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 մգ/մ^3 :

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «ԷՌԱ» համակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000×1000 մ քառակուսում 50մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4	
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	25.0
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	24
Արևելք	11
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	1
Հարավ-արևմուտք	50
Արևմուտք	4
Հյուսիս-արևմուտք	6

Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում: Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «ԷՌԱ» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Նյութի անվանումը	Առավելագույն զետեմաներձ կոնցենտրացիան մգ/մ³		ՍՊԳ
	առանց ֆոնի	ֆոնով	
Սպիրտ էթիլային	$C_m < 0.05$ ՍԹԿ	-	$C_m < 0.05$ ՍԹԿ
Ածխածնի օքսիդ	$C_s = 0.0099327$ ՍԹԿ 0.0496637 մգ/մ ³ $X = -104.0$ մ, $Y = 48.0$ մ	$C_s = 0.0899327$ ՍԹԿ 0.4496637 մգ/մ ³ $X = -104.0$ մ, $Y = 48.0$ մ	$C_s = 0.0886585$ ՍԹԿ 0.4432923 մգ/մ ³ $X = -23.0$ մ, $Y = 23.0$ մ
Ազոտի օքսիդներ	$C_s = 0.4265815$ ՍԹԿ 0.0133163 մգ/մ ³ $X = 96.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.4665815$ ՍԹԿ 0.0933163 մգ/մ ³ $X = 96.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.4775870$ ՍԹԿ 0.0955174 մգ/մ ³ $X = -26.0$ մ, $Y = 18.0$ մ
Ծծմբային անհիդրիդ	$C_s = 0.1373828$ ՍԹԿ 0.0686914 մգ/մ ³ $X = -4.0$ մ, $Y = 48.0$ մ	$C_s = 0.1773828$ ՍԹԿ 0.0886914 մգ/մ ³ $X = -4.0$ մ, $Y = 48.0$ մ	$C_s = 0.1798372$ ՍԹԿ 0.0899186 մգ/մ ³ $X = -9.0$ մ, $Y = -75.0$ մ
Կախված մասնիկներ	$C_{s0} = 0.0084963$ ՍԹԿ 0.0042482 մգ/մ ³ $X = 4.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.4084963$ ՍԹԿ 0.2042482 մգ/մ ³ $X = 4.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.4084359$ ՍԹԿ 0.2042180 մգ/մ ³ $X = -14.0$ մ, $Y = 31.0$ մ
<u>Գումարելի</u> Ազոտի օքսիդներ Ծծմբային անհիդրիդ	$C_s = 0.3598503$ ՍԹԿ $X = 96.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.3998503$ ՍԹԿ $X = 96.0$ մ, $Y = -52.0$ մ	$C_s = 0.4053177$ ՍԹԿ $X = -29.0$, $Y = 13.0$ մ

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«ԷՌԱ» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի աղտոտվածության հետ 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:

«ԷՌԱ» հմակարգչային ծրագրի հաշվարկի բացատրագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունները:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻՆ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ
(Մոխիր)

1	5	2022	0.003	0.005	0.003	0.005
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ

1	1	2022	0.116	1.500	0.116	1.500
2	2	2022	0.077	1.0	0.077	1.0
	Ընդամենը	2022	0.193	2.500	0.193	2.500

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2022	0.314	4.883	0.314	4.883
2	4	2022	0.007	0.094	0.007	0.094

3	5	2022	0.036	0.065	0.036	0.065
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2022</i>	<i>0.357</i>	<i>5.042</i>	<i>0.357</i>	<i>5.042</i>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2022	0.107	1.670	0.107	1.670
2	4	2022	0.002	0.032	0.002	0.032
3	5	2022	0.106	0.190	0.106	0.190
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2022</i>	<i>0.215</i>	<i>1.892</i>	<i>0.215</i>	<i>1.892</i>

ԾԾՐԱՅԻՆ ԱՆՀԻԴՐԻԴ

<i>1</i>	<i>5</i>	<i>2022</i>	<i>0.103</i>	<i>0.186</i>	<i>0.103</i>	<i>0.186</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. «ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

Բերդի մասնաճյուղ

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (Մոխիր)	0.003	0.005
Սպիրտ էթիլային	0.193	2.500
Ածխածնի օքսիդ	0.357	5.042
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.215	1.892
Ծծմբային անհիդրիդ	0.103	0.186

12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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 կաթսաներին

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՇՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ 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 կառավարությանը ենթակա Առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Բերդի մասնաճյուղի ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{թվ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
 - ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.005տ/տարի**:
 - **Սպիրտ էթիլայինի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5,0 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.500 տ/տարի**
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **5.042տ/տարի**:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.892տ /տարի**:

- Ծծմբային անհիդրիդի համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.05 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.186 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.005 \times 10^9) : 0.15 + (2.500 \times 10^9) : 5.0 + (5.042 \times 10^9) : 3 + (1.892 \times 10^9) : 0.04 + (0.186 \times 10^9) : 0.05 = 53.233 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (53.233 մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

հավելված 2

ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաձյուղի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաձյուղի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_2 = \zeta q \bullet \Phi g \bullet \sum P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

P₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա1} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ա1} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

Բերդի մասնաձյուղի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	5.042	4	1000	1	20168

Ազոտի օքսիդներ	1.892	4	1000	12,5	94600
Ծծմբային անհիդրիդ	0.186	4	1000	16,5	12276
Ընդամենը					127044

Կախված մասնիկների (մոխիր), էթիլային սպիրտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այդ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Բերդի մասնաճյուղ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 9 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

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

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ 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
«ՀԻՂՐՈՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 27 » 08 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 130

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 21-ի թիվ 08 գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Իջևանի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	25.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
3	24	11	1	1	50	4	6	15

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկետինգի բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾԿԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- [illegible]

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկ

«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ Բերդի մասնաճյուղ

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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
000101 0003	1	Т	9.0		0.40	20.60	2.59	150.0	50	-32				1.0	1.000	1	0.1070000	1.290
000101 0004	1	Т	3.0		0.16	20.00	0.4021	120.0	44	-10				1.0	1.000	1	0.0020000	1.290
000101 0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8				1.0	1.000	1	0.1060000	1.290

4. Расчетные параметры **См, Um, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0003	1	0.107000	Т	0.098692	3.20	158.4
2	000101 0004	1	0.002000	Т	0.024957	1.52	49.1
3	000101 0005	1	0.106000	Т	0.442399	1.52	77.4
Суммарный Mq = 0.215000 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.566048 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.81 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

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

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000X700 с шагом 100

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 24.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.81 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -4, Y= -2

размеры: длина (по X)= 1000, ширина (по Y)= 700, шаг сетки= 100

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке C<sub>max</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=	348	:	Y-строка 1 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=175)																			
x=	-504	:	-404:	-304:	-204:	-104:	-4:	96:	196:	296:	396:	496:										
Qс	:	0.109:	0.130:	0.154:	0.180:	0.202:	0.211:	0.204:	0.186:	0.162:	0.138:	0.117:										
Сс	:	0.022:	0.026:	0.031:	0.036:	0.040:	0.042:	0.041:	0.037:	0.032:	0.028:	0.023:										
Сф	:	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:										
Сди	:	0.101:	0.122:	0.146:	0.172:	0.194:	0.203:	0.196:	0.178:	0.154:	0.130:	0.109:										
Фоп:	124	:	130	:	138	:	148	:	160	:	175	:	191	:	205	:	216	:	225	:	232	:
Uоп:	4.49	:	4.05	:	3.60	:	3.03	:	2.92	:	2.83	:	2.80	:	2.87	:	2.99	:	3.56	:	3.95	:
Ви	:	0.063:	0.078:	0.096:	0.118:	0.134:	0.143:	0.140:	0.123:	0.101:	0.082:	0.067:										

```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.048: 0.052: 0.056: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.045: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

~~~~~
у= 248 : Y-строка 2 Сmax= 0.285 долей ПДК (х= -4.0; напр.ветра=174)
-----
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----
Qc : 0.121: 0.149: 0.186: 0.230: 0.270: 0.285: 0.269: 0.235: 0.197: 0.162: 0.132:
Cc : 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.054: 0.057: 0.054: 0.047: 0.039: 0.032: 0.026:
Cф : 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:
Cди: 0.113: 0.141: 0.178: 0.222: 0.262: 0.277: 0.261: 0.227: 0.189: 0.154: 0.124:
Фоп: 116 : 121 : 128 : 139 : 154 : 174 : 195 : 213 : 226 : 234 : 240 :
Uоп: 4.23 : 3.70 : 3.03 : 2.88 : 2.64 : 2.40 : 2.36 : 2.55 : 2.81 : 3.01 : 3.65 :
Ви : 0.072: 0.092: 0.121: 0.156: 0.192: 0.214: 0.201: 0.168: 0.133: 0.100: 0.077:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.040: 0.047: 0.054: 0.062: 0.064: 0.058: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

~~~~~
у= 148 : Y-строка 3 Сmax= 0.391 долей ПДК (х= -4.0; напр.ветра=171)
-----
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----
Qc : 0.132: 0.167: 0.218: 0.286: 0.361: 0.391: 0.353: 0.292: 0.234: 0.185: 0.147:
Cc : 0.026: 0.033: 0.044: 0.057: 0.072: 0.078: 0.071: 0.058: 0.047: 0.037: 0.029:
Cф : 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:
Cди: 0.124: 0.159: 0.210: 0.278: 0.353: 0.383: 0.345: 0.284: 0.226: 0.177: 0.139:
Фоп: 107 : 111 : 116 : 125 : 142 : 171 : 205 : 227 : 239 : 246 : 251 :
Uоп: 3.97 : 3.45 : 2.92 : 2.67 : 2.26 : 1.89 : 1.85 : 2.15 : 2.62 : 2.93 : 3.50 :
Ви : 0.079: 0.105: 0.146: 0.202: 0.277: 0.327: 0.301: 0.230: 0.164: 0.119: 0.089:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.042: 0.051: 0.060: 0.070: 0.069: 0.048: 0.034: 0.046: 0.056: 0.055: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```


y= 48 : Y-строка 4 Cmax= 0.462 долей ПДК (X= -4.0; напр.ветра=159)

x=	-504	-404	-304	-204	-104	-4	96	196	296	396	496
Qc	: 0.137	: 0.177	: 0.237	: 0.326	: 0.451	: 0.462	: 0.434	: 0.347	: 0.266	: 0.203	: 0.157
Cc	: 0.027	: 0.035	: 0.047	: 0.065	: 0.090	: 0.092	: 0.087	: 0.069	: 0.053	: 0.041	: 0.031
Cф	: 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
Cди	: 0.129	: 0.169	: 0.229	: 0.318	: 0.443	: 0.454	: 0.426	: 0.339	: 0.258	: 0.195	: 0.149
Фоп	: 97	: 98	: 101	: 105	: 115	: 159	: 234	: 251	: 257	: 260	: 262
Uоп	: 3.81	: 3.03	: 2.82	: 2.43	: 1.98	: 1.53	: 1.62	: 1.98	: 2.54	: 2.92	: 3.44
Ви	: 0.083	: 0.115	: 0.162	: 0.242	: 0.362	: 0.434	: 0.415	: 0.287	: 0.189	: 0.130	: 0.094
Ки	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005
Ви	: 0.044	: 0.051	: 0.063	: 0.069	: 0.070	: 0.016	: 0.010	: 0.040	: 0.062	: 0.061	: 0.053
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0004	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.007	: 0.012	: 0.004	: 0.001	: 0.012	: 0.007	: 0.004	: 0.003
Ки	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0003	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004

y= -52 : Y-строка 5 Cmax= 0.467 долей ПДК (X= 96.0; напр.ветра=299)

x=	-504	-404	-304	-204	-104	-4	96	196	296	396	496
Qc	: 0.137	: 0.177	: 0.234	: 0.317	: 0.420	: 0.427	: 0.467	: 0.378	: 0.280	: 0.209	: 0.160
Cc	: 0.027	: 0.035	: 0.047	: 0.063	: 0.084	: 0.085	: 0.093	: 0.076	: 0.056	: 0.042	: 0.032
Cф	: 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
Cди	: 0.129	: 0.169	: 0.226	: 0.309	: 0.412	: 0.419	: 0.459	: 0.370	: 0.272	: 0.201	: 0.152
Фоп	: 86	: 85	: 83	: 80	: 71	: 25	: 299	: 283	: 278	: 276	: 274
Uоп	: 3.73	: 3.01	: 2.74	: 2.25	: 1.77	: 1.50	: 1.72	: 2.20	: 2.67	: 2.96	: 3.56
Ви	: 0.084	: 0.115	: 0.165	: 0.245	: 0.370	: 0.418	: 0.425	: 0.291	: 0.192	: 0.133	: 0.094
Ки	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005	: 0005
Ви	: 0.043	: 0.050	: 0.057	: 0.057	: 0.030	: 0.001	: 0.020	: 0.066	: 0.073	: 0.064	: 0.055
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0004	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.007	: 0.012	:	: 0.014	: 0.012	: 0.007	: 0.004	: 0.003
Ки	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	:	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004	: 0004

y= -152 : Y-строка 6 Cmax= 0.388 долей ПДК (X= 96.0; напр.ветра=333)

x=	-504	-404	-304	-204	-104	-4	96	196	296	396	496
Qc	: 0.131	: 0.165	: 0.213	: 0.273	: 0.338	: 0.378	: 0.388	: 0.340	: 0.261	: 0.199	: 0.154

Сс : 0.026: 0.033: 0.043: 0.055: 0.068: 0.076: 0.078: 0.068: 0.052: 0.040: 0.031:
 Сф : 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:
 Сди: 0.123: 0.157: 0.205: 0.265: 0.330: 0.370: 0.380: 0.332: 0.253: 0.191: 0.146:
 Фоп: 76 : 72 : 67 : 59 : 41 : 9 : 333 : 309 : 297 : 290 : 286 :
 Уоп: 3.77 : 3.02 : 2.77 : 2.36 : 1.92 : 1.77 : 2.04 : 2.56 : 2.86 : 3.04 : 3.66 :
 Ви : 0.078: 0.108: 0.148: 0.205: 0.290: 0.347: 0.313: 0.238: 0.170: 0.122: 0.090:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.042: 0.047: 0.053: 0.054: 0.032: 0.016: 0.057: 0.086: 0.078: 0.065: 0.054:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -252 : Y-строка 7 Смах= 0.294 долей ПДК (х= 96.0; напр.ветра=344)
 -----:
 х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
 -----:
 Qc : 0.121: 0.148: 0.183: 0.224: 0.263: 0.290: 0.294: 0.267: 0.221: 0.177: 0.142:
 Сс : 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.053: 0.058: 0.059: 0.053: 0.044: 0.035: 0.028:
 Сф : 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:
 Сди: 0.113: 0.140: 0.175: 0.216: 0.255: 0.282: 0.286: 0.259: 0.213: 0.169: 0.134:
 Фоп: 66 : 61 : 54 : 44 : 28 : 7 : 344 : 325 : 311 : 303 : 297 :
 Уоп: 3.92 : 3.06 : 2.90 : 2.64 : 2.33 : 2.23 : 2.47 : 2.80 : 2.99 : 3.43 : 3.91 :
 Ви : 0.072: 0.094: 0.123: 0.159: 0.201: 0.222: 0.210: 0.175: 0.138: 0.105: 0.081:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.049: 0.053: 0.069: 0.078: 0.070: 0.061: 0.051:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -352 : Y-строка 8 Смах= 0.221 долей ПДК (х= 96.0; напр.ветра=349)
 -----:
 х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
 -----:
 Qc : 0.109: 0.129: 0.154: 0.181: 0.205: 0.220: 0.221: 0.206: 0.179: 0.151: 0.126:
 Сс : 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.041: 0.036: 0.030: 0.025:
 Сф : 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:
 Сди: 0.101: 0.121: 0.146: 0.173: 0.197: 0.212: 0.213: 0.198: 0.171: 0.143: 0.118:
 Фоп: 58 : 52 : 45 : 34 : 21 : 5 : 349 : 334 : 322 : 312 : 306 :
 Уоп: 4.13 : 3.65 : 3.02 : 2.88 : 2.77 : 2.74 : 2.85 : 2.99 : 3.09 : 3.76 : 4.20 :

Ви : 0.063: 0.078: 0.096: 0.120: 0.139: 0.150: 0.143: 0.128: 0.107: 0.087: 0.070:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.037: 0.041: 0.047: 0.049: 0.054: 0.058: 0.066: 0.066: 0.060: 0.054: 0.046:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 96.0 м, Y= -52.0 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.4665815 доли ПДКмр |
 | 0.0933163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.

и скорости ветра 1.72 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. %	Кэф. влияния
				M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.008000	1.7	(Вклад источников 98.3%)	
1	000101 0005	1	Т	0.1060	0.424773	92.6	92.6	4.0072904
2	000101 0003	1	Т	0.1070	0.020034	4.4	97.0	0.187232301
				В сумме =	0.452807	97.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.013775	3.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 030 г. Берд.

Объект : 0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь : 0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -4 м; Y= -2 |
 | Длина и ширина : L= 1000 м; B= 700 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.109	0.130	0.154	0.180	0.202	0.211	0.204	0.186	0.162	0.138	0.117	- 1
2-	0.121	0.149	0.186	0.230	0.270	0.285	0.269	0.235	0.197	0.162	0.132	- 2
3-	0.132	0.167	0.218	0.286	0.361	0.391	0.353	0.292	0.234	0.185	0.147	- 3
4-	0.137	0.177	0.237	0.326	0.451	0.462	0.434	0.347	0.266	0.203	0.157	- 4
5-	0.137	0.177	0.234	0.317	0.420	0.427	0.467	0.378	0.280	0.209	0.160	- 5
6-	0.131	0.165	0.213	0.273	0.338	0.378	0.388	0.340	0.261	0.199	0.154	- 6
7-	0.121	0.148	0.183	0.224	0.263	0.290	0.294	0.267	0.221	0.177	0.142	- 7
8-	0.109	0.129	0.154	0.181	0.205	0.220	0.221	0.206	0.179	0.151	0.126	- 8
	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4665815$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0933163$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 96.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 5) $Y_m = -52.0$ м

При опасном направлении ветра : 299 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.72 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 89

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс	-	суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	-	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	-	фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	-	фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	-	вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	-	опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	-	опасная скорость ветра [м/с]
Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	-	код источника для верхней строки Ви

-----|-----|

y=	-105:	-105:	-105:	-104:	-102:	-100:	-97:	-93:	-89:	-85:	-80:	-75:	-69:	-63:	-57:
x=	44:	38:	32:	26:	20:	15:	10:	5:	1:	-3:	-6:	-9:	-11:	-12:	-13:
Qс	: 0.428:	0.429:	0.430:	0.431:	0.434:	0.437:	0.440:	0.445:	0.449:	0.452:	0.454:	0.454:	0.452:	0.449:	0.444:
Сс	: 0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:
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	: 0.420:	0.421:	0.422:	0.423:	0.426:	0.429:	0.432:	0.437:	0.441:	0.444:	0.446:	0.446:	0.444:	0.441:	0.436:
Фоп	: 345 :	348 :	351 :	355 :	358 :	1 :	4 :	8 :	11 :	14 :	18 :	21 :	25 :	28 :	31 :
Uоп	: 1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.62 :	1.62 :	1.61 :	1.61 :	1.60 :	1.59 :	1.59 :	1.51 :	1.51 :	1.51 :	1.51 :	1.51 :
Ви	: 0.410:	0.413:	0.415:	0.417:	0.421:	0.424:	0.428:	0.432:	0.437:	0.441:	0.442:	0.442:	0.440:	0.437:	0.433:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-51:	-49:	-46:	-42:	-38:	-33:	-27:	-22:	-16:	-10:	-4:	2:	7:	13:	18:
x=	-13:	-12:	-16:	-20:	-24:	-27:	-30:	-32:	-33:	-33:	-33:	-32:	-31:	-29:	-26:
Qс	: 0.436:	0.431:	0.433:	0.434:	0.438:	0.440:	0.444:	0.448:	0.452:	0.456:	0.462:	0.468:	0.473:	0.478:	0.478:
Сс	: 0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.092:	0.094:	0.095:	0.096:	0.096:
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	: 0.428:	0.423:	0.425:	0.426:	0.430:	0.432:	0.436:	0.440:	0.444:	0.448:	0.454:	0.460:	0.465:	0.470:	0.470:
Фоп	: 35 :	35 :	41 :	47 :	54 :	61 :	68 :	74 :	81 :	88 :	95 :	102 :	108 :	115 :	121 :
Uоп	: 1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.51 :	1.51 :	1.52 :	1.52 :	1.56 :	1.61 :	1.62 :
Ви	: 0.424:	0.421:	0.420:	0.420:	0.421:	0.420:	0.421:	0.422:	0.421:	0.420:	0.420:	0.420:	0.419:	0.418:	0.417:

Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви	:	0.003	:	0.003	:	0.004	:	0.006	:	0.009	:	0.012	:	0.014	:	0.017	:	0.019	:	0.021	:	0.021	:	0.021	:	0.027	:	0.035	:	0.039	:
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	:	0.002	:	0.004	:	0.008	:	0.013	:	0.019	:	0.019	:	0.017	:	0.015	:		:		:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:

y=	23:	27:	31:	35:	37:	40:	41:	42:	42:	41:	40:	39:	42:	46:	49:																
x=	-23:	-19:	-14:	-9:	-4:	1:	7:	13:	19:	25:	31:	33:	36:	40:	45:																
Qс	:	0.476:	0.470:	0.461:	0.452:	0.444:	0.440:	0.434:	0.432:	0.430:	0.429:	0.429:	0.428:	0.436:	0.443:	0.448:															
Сс	:	0.095:	0.094:	0.092:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.089:	0.090:															
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:	0.468:	0.462:	0.453:	0.444:	0.436:	0.432:	0.426:	0.424:	0.422:	0.421:	0.421:	0.420:	0.428:	0.435:	0.440:																
Фоп:	128	:	134	:	141	:	149	:	155	:	162	:	169	:	176	:	183	:	190	:	197	:	199	:	201	:	203	:	206	:	
Uоп:	1.64	:	1.60	:	1.56	:	1.53	:	1.52	:	1.51	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.51	:	1.51	:	1.51	:	
Ви	:	0.417:	0.417:	0.417:	0.420:	0.419:	0.422:	0.421:	0.421:	0.421:	0.420:	0.421:	0.420:	0.428:	0.435:	0.439:															
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви	:	0.041:	0.036:	0.029:	0.020:	0.014:	0.008:	0.004:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	0.001:															
Ки	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0004	:														
Ви	:	0.011:	0.009:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:															
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:														

y=	52:	54:	56:	56:	56:	56:	54:	52:	50:	47:	43:	38:	34:	28:	23:																
x=	50:	56:	62:	67:	73:	79:	85:	91:	96:	101:	105:	109:	113:	116:	118:																
Qс	:	0.451:	0.452:	0.453:	0.450:	0.446:	0.441:	0.438:	0.435:	0.433:	0.431:	0.430:	0.430:	0.429:	0.430:	0.430:															
Сс	:	0.090:	0.090:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:															
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:	0.443:	0.444:	0.445:	0.442:	0.438:	0.433:	0.430:	0.427:	0.425:	0.423:	0.422:	0.422:	0.421:	0.422:	0.422:																
Фоп:	209	:	212	:	215	:	218	:	221	:	224	:	227	:	231	:	233	:	236	:	240	:	243	:	246	:	250	:	253	:	
Uоп:	1.51	:	1.50	:	1.57	:	1.59	:	1.60	:	1.60	:	1.60	:	1.62	:	1.62	:	1.62	:	1.63	:	1.64	:	1.64	:	1.65	:	1.65	:	
Ви	:	0.442:	0.442:	0.441:	0.438:	0.433:	0.427:	0.422:	0.419:	0.414:	0.410:	0.410:	0.408:	0.405:	0.405:	0.404:															
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:															
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:
Ви	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:															
Ки	:	:	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:														

y=	17:	11:	6:	0:	-6:	-12:	-17:	-22:	-27:	-31:	-34:	-39:	-45:	-51:	-56:
x=	120:	121:	121:	120:	119:	117:	115:	112:	108:	104:	100:	100:	99:	97:	94:
Qc	: 0.432:	0.434:	0.436:	0.439:	0.442:	0.446:	0.449:	0.453:	0.457:	0.461:	0.464:	0.464:	0.465:	0.466:	0.467:
Cc	: 0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.091:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
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:	0.424:	0.426:	0.428:	0.431:	0.434:	0.438:	0.441:	0.445:	0.449:	0.453:	0.456:	0.456:	0.457:	0.458:	0.459:
Фоп:	256 :	259 :	262 :	265 :	269 :	272 :	275 :	278 :	282 :	285 :	287 :	290 :	294 :	298 :	302 :
Uоп:	1.65 :	1.65 :	1.67 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.63 :	1.65 :	1.68 :	1.72 :	1.75 :
Ви :	0.403:	0.403:	0.405:	0.407:	0.409:	0.412:	0.414:	0.418:	0.422:	0.426:	0.430:	0.428:	0.426:	0.424:	0.424:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.020:	0.023:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.010:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :

y=	-61:	-66:	-68:	-68:	-73:	-79:	-84:	-89:	-93:	-96:	-99:	-102:	-104:	-105:
x=	91:	88:	85:	85:	84:	81:	78:	74:	70:	65:	60:	55:	49:	44:
Qc	: 0.467:	0.464:	0.462:	0.462:	0.457:	0.451:	0.446:	0.441:	0.437:	0.434:	0.432:	0.429:	0.428:	0.428:
Cc	: 0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
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:
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:
Сди:	0.459:	0.456:	0.454:	0.454:	0.449:	0.443:	0.438:	0.433:	0.429:	0.426:	0.424:	0.421:	0.420:	0.420:
Фоп:	306 :	309 :	312 :	312 :	315 :	318 :	322 :	325 :	328 :	332 :	335 :	338 :	342 :	345 :
Uоп:	1.76 :	1.76 :	1.73 :	1.73 :	1.73 :	1.71 :	1.70 :	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.63 :
Ви :	0.422:	0.422:	0.423:	0.423:	0.418:	0.418:	0.414:	0.414:	0.412:	0.411:	0.411:	0.411:	0.410:	0.410:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:	0.017:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X= -26.0 м, Y= 18.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.4775870 доли ПДКмр
	0.0955174 мг/м3

Достигается при опасном направлении 121 град.
 и скорости ветра 1.62 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
-----	<Об-П>	<Ис>	-----	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----	
Фоновая концентрация Cf`					0.008000	1.7	(Вклад источников 98.3%)		
1	000101 0005	1	Т	0.1060	0.416500	88.7	88.7	3.9292476	
2	000101 0003	1	Т	0.1070	0.038534	8.2	96.9	0.360133141	
В сумме =					0.463034	96.9			
Суммарный вклад остальных =					0.014553	3.1			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Город :030 г. Берд.
 Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
 Примесь :0301 - Азота диоксид
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 25
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	81:	51:	21:	-9:	-39:	-62:	-84:	-91:	-98:	-105:	-97:	-89:	-45:	-1:	-5:
x=	31:	57:	83:	109:	135:	105:	76:	41:	6:	-29:	-62:	-95:	-76:	-57:	-31:
Qс	: 0.445:	0.452:	0.458:	0.455:	0.433:	0.459:	0.445:	0.443:	0.439:	0.421:	0.412:	0.398:	0.449:	0.494:	0.457:
Сс	: 0.089:	0.090:	0.092:	0.091:	0.087:	0.092:	0.089:	0.089:	0.088:	0.084:	0.082:	0.080:	0.090:	0.099:	0.091:
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:	0.437:	0.444:	0.450:	0.447:	0.425:	0.451:	0.437:	0.435:	0.431:	0.413:	0.404:	0.390:	0.441:	0.486:	0.449:
Фоп:	189 :	214 :	246 :	271 :	284 :	301 :	323 :	344 :	7 :	26 :	42 :	55 :	69 :	96 :	94 :
Uоп:	1.62 :	1.50 :	1.51 :	1.63 :	1.84 :	1.84 :	1.67 :	1.60 :	1.61 :	1.65 :	1.68 :	1.77 :	1.68 :	1.62 :	1.52 :
Ви	: 0.426:	0.442:	0.442:	0.423:	0.378:	0.405:	0.416:	0.431:	0.426:	0.402:	0.386:	0.357:	0.412:	0.441:	0.416:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви	: 0.007:	0.002:	0.008:	0.023:	0.029:	0.033:	0.014:	0.004:	0.004:	0.008:	0.010:	0.023:	0.015:	0.027:	0.022:
Ки	: 0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :
Ви	: 0.004:	:	:	0.002:	0.018:	0.013:	0.008:	0.001:	:	0.003:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.011:
Ки	: 0004 :	:	:	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	:	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :

y=	-9:	36:	81:	35:	-12:	-12:	-12:	-58:	-58:	-58:
x=	-5:	12:	29:	41:	-19:	25:	68:	-34:	14:	62:
Qс	: 0.360:	0.417:	0.447:	0.428:	0.410:	0.296:	0.455:	0.459:	0.429:	0.454:
Сс	: 0.072:	0.083:	0.089:	0.086:	0.082:	0.059:	0.091:	0.092:	0.086:	0.091:
Сф	: 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:
Сди:	0.352:	0.409:	0.439:	0.420:	0.402:	0.288:	0.447:	0.451:	0.421:	0.446:
Фоп:	87 :	174 :	187 :	210 :	84 :	294 :	274 :	45 :	3 :	318 :
Uоп:	1.50 :	1.50 :	1.62 :	1.50 :	1.50 :	1.52 :	1.51 :	1.51 :	1.50 :	1.51 :
Ви	: 0.329:	0.407:	0.425:	0.420:	0.379:	0.288:	0.424:	0.442:	0.421:	0.441:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви	: 0.023:	0.002:	0.009:	:	0.021:	:	0.024:	0.008:	:	0.002:
Ки	: 0004 :	0003 :	0003 :	:	0004 :	:	0004 :	0004 :	:	0004 :
Ви	: 0.001:	:	0.005:	:	0.002:	:	:	0.000:	:	0.002:
Ки	: 0003 :	:	0004 :	:	0003 :	:	:	0003 :	:	0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -57.2 м, Y= -0.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4942813 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0988563 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 96 град.
 и скорости ветра 1.62 м/с

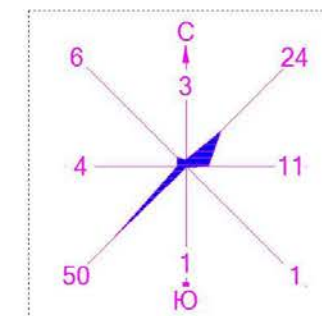
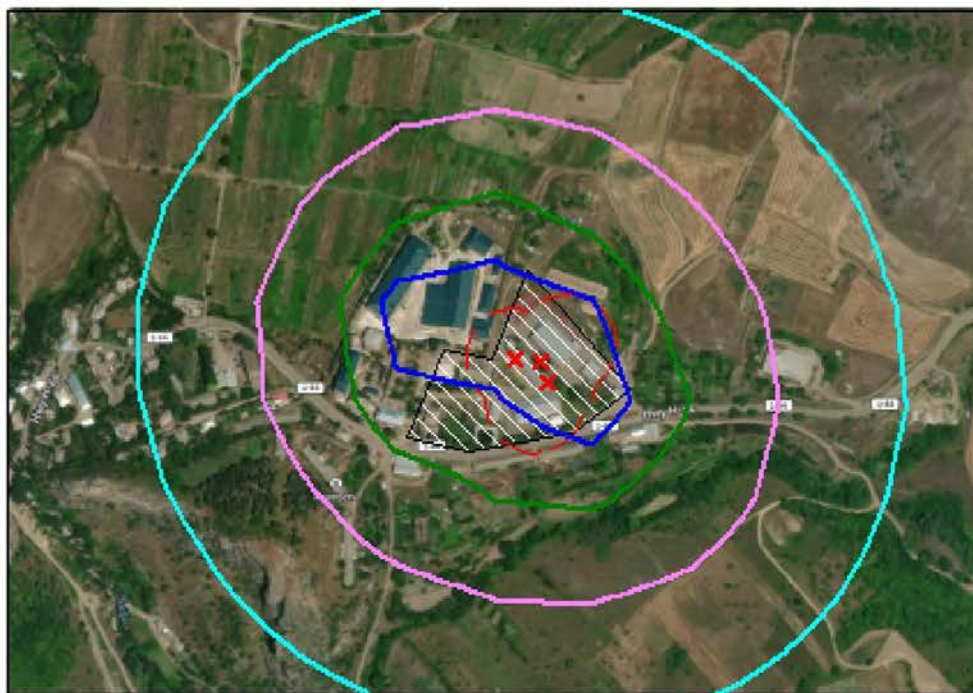
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	----	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`				0.008000	1.6	(Вклад источников 98.4%)	
1	000101 0005	1	Т	0.1060	0.440596	90.6	90.6	4.1565614
2	000101 0003	1	Т	0.1070	0.027416	5.6	96.2	0.256223977
	В сумме =				0.476011	96.2		
	Суммарный вклад остальных =				0.018270	3.8		

Город : 030 г. Берд
 Объект : 0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

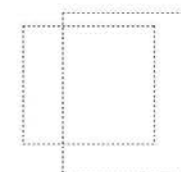


Изолинии в долях ПДК

0.198
 0.288
 0.377
 0.431

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

Макс концентрация 0.4665815 ПДК достигается в точке $x=96$ $y=-52$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 1.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×8
 Расчёт на существующее положение.



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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
000101 0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8				1.0	1.000	1	0.1030000	1.290

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0005	1	0.103000	Т	0.171951	1.52	77.4
Суммарный Мq = 0.103000 г/с					Сумма См по всем источникам = 0.171951 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.52 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

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

Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0200000	0.0200000	0.0200000	0.0200000	0.0200000
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000X700 с шагом 100

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 24.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -4, Y= -2
размеры: длина (по X)= 1000, ширина (по Y)= 700, шаг сетки= 100

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

Расшифровка обозначений

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

```

|-----|
| -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= 348 : Y-строка 1 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qс : 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.074: 0.073: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Сс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029:
Сди: 0.025: 0.030: 0.038: 0.046: 0.053: 0.057: 0.056: 0.049: 0.041: 0.033: 0.027:
Фоп: 124 : 130 : 138 : 148 : 161 : 177 : 193 : 207 : 218 : 227 : 233 :
Uоп: 3.56 : 3.17 : 2.86 : 2.64 : 2.49 : 2.42 : 2.47 : 2.56 : 2.76 : 2.99 : 3.40 :
-----:

```

```

y= 248 : Y-строка 2 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qс : 0.057: 0.062: 0.068: 0.077: 0.086: 0.093: 0.089: 0.081: 0.072: 0.064: 0.059:
Сс : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.029: 0.026: 0.021: 0.015: 0.009: 0.008: 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.028:
Сди: 0.028: 0.036: 0.047: 0.062: 0.076: 0.085: 0.081: 0.068: 0.053: 0.040: 0.031:
Фоп: 116 : 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 215 : 228 : 236 : 242 :
Uоп: 3.32 : 2.85 : 2.61 : 2.36 : 2.21 : 2.11 : 2.15 : 2.29 : 2.48 : 2.78 : 3.14 :
-----:

```

```

y= 148 : Y-строка 3 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qc : 0.059: 0.065: 0.074: 0.088: 0.117: 0.137: 0.128: 0.100: 0.080: 0.068: 0.061:
Cc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.059: 0.068: 0.064: 0.050: 0.040: 0.034: 0.030:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.028: 0.023: 0.017: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.014: 0.021: 0.026:
Cди: 0.031: 0.042: 0.057: 0.080: 0.109: 0.129: 0.120: 0.092: 0.066: 0.047: 0.035:
Фоп: 107 : 110 : 116 : 125 : 142 : 172 : 207 : 229 : 241 : 248 : 252 :
Uоп: 3.14 : 2.73 : 2.42 : 2.18 : 1.92 : 1.80 : 1.86 : 2.05 : 2.34 : 2.61 : 2.95 :
~~~~~

```

```

y= 48 : Y-строка 4 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=160)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qc : 0.060: 0.067: 0.079: 0.104: 0.150: 0.177: 0.170: 0.121: 0.085: 0.071: 0.062:
Cc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.052: 0.075: 0.089: 0.085: 0.061: 0.043: 0.036: 0.031:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.027: 0.022: 0.014: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.019: 0.025:
Cди: 0.033: 0.045: 0.065: 0.096: 0.142: 0.169: 0.162: 0.113: 0.076: 0.052: 0.037:
Фоп: 96 : 98 : 100 : 104 : 115 : 160 : 235 : 253 : 259 : 262 : 263 :
Uоп: 3.01 : 2.65 : 2.36 : 2.02 : 1.74 : 1.51 : 1.65 : 1.89 : 2.21 : 2.49 : 2.87 :
~~~~~

```

```

y= -52 : Y-строка 5 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 96.0; напр.ветра=299)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qc : 0.060: 0.067: 0.079: 0.105: 0.153: 0.170: 0.173: 0.123: 0.086: 0.071: 0.063:
Cc : 0.030: 0.034: 0.040: 0.053: 0.076: 0.085: 0.087: 0.061: 0.043: 0.036: 0.031:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.027: 0.022: 0.014: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.019: 0.025:
Cди: 0.033: 0.045: 0.065: 0.097: 0.145: 0.162: 0.165: 0.115: 0.076: 0.052: 0.038:
Фоп: 85 : 84 : 82 : 79 : 70 : 25 : 299 : 284 : 279 : 277 : 275 :
Uоп: 3.00 : 2.65 : 2.35 : 2.02 : 1.73 : 1.50 : 1.63 : 1.88 : 2.21 : 2.49 : 2.86 :
~~~~~

```

```

y= -152 : Y-строка 6 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.059: 0.065: 0.075: 0.091: 0.122: 0.143: 0.133: 0.103: 0.080: 0.069: 0.061:
Cc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.061: 0.072: 0.067: 0.051: 0.040: 0.034: 0.031:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.027: 0.023: 0.017: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.013: 0.021: 0.026:
Cди: 0.031: 0.042: 0.059: 0.083: 0.114: 0.135: 0.125: 0.095: 0.067: 0.048: 0.035:
Фоп: 75 : 71 : 66 : 57 : 40 : 8 : 331 : 309 : 297 : 291 : 287 :
Uоп: 3.12 : 2.72 : 2.39 : 2.15 : 1.89 : 1.78 : 1.83 : 2.03 : 2.30 : 2.59 : 2.92 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -252 : Y-строка 7 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра= 5)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.062: 0.069: 0.078: 0.088: 0.097: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059:
Cc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.029: 0.025: 0.021: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.027:
Cди: 0.029: 0.037: 0.049: 0.064: 0.080: 0.089: 0.085: 0.070: 0.054: 0.041: 0.032:
Фоп: 65 : 60 : 53 : 42 : 26 : 5 : 342 : 324 : 311 : 303 : 297 :
Uоп: 3.28 : 2.88 : 2.58 : 2.36 : 2.18 : 2.08 : 2.11 : 2.26 : 2.48 : 2.75 : 3.12 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -352 : Y-строка 8 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра= 3)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.073: 0.076: 0.075: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029:
Cди: 0.025: 0.031: 0.039: 0.048: 0.056: 0.060: 0.058: 0.051: 0.042: 0.034: 0.027:
Фоп: 57 : 51 : 43 : 33 : 19 : 3 : 347 : 332 : 321 : 312 : 306 :
Uоп: 3.52 : 3.14 : 2.82 : 2.59 : 2.47 : 2.41 : 2.40 : 2.51 : 2.71 : 2.98 : 3.36 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 48.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.1773828 доли ПДК _{мр}
	0.0886914 мг/м3

Достигается при опасном направлении 160 град.

и скорости ветра 1.51 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
				Фоновая концентрация Cf`	0.008000	4.5	(Вклад источников 95.5%)		
1	000101	0005	1	Т	0.1030	0.169383	100.0	100.0	1.6444930
				В сумме =	0.177383	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	-4 м;	Y=	-2
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B=	700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м		

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.055	0.058	0.063	0.068	0.072	0.074	0.073	0.070	0.065	0.060	0.056	- 1
2-	0.057	0.062	0.068	0.077	0.086	0.093	0.089	0.081	0.072	0.064	0.059	- 2
3-	0.059	0.065	0.074	0.088	0.117	0.137	0.128	0.100	0.080	0.068	0.061	- 3
4-	0.060	0.067	0.079	0.104	0.150	0.177	0.170	0.121	0.085	0.071	0.062	- 4
5-	0.060	0.067	0.079	0.105	0.153	0.170	0.173	0.123	0.086	0.071	0.063	- 5
6-	0.059	0.065	0.075	0.091	0.122	0.143	0.133	0.103	0.080	0.069	0.061	- 6
7-	0.057	0.062	0.069	0.078	0.088	0.097	0.093	0.082	0.073	0.065	0.059	- 7
8-	0.055	0.059	0.063	0.069	0.073	0.076	0.075	0.071	0.065	0.060	0.056	- 8

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:**
 Сди: 0.160: 0.161: 0.161: 0.162: 0.164: 0.165: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.168:
 Фоп: 344 : 348 : 351 : 354 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 : 14 : 17 : **21 : 24 : 27 : 31 :**
 Уоп: 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.63 : 1.63 : 1.62 : 1.61 : 1.61 : 1.51 : 1.52 : 1.52 : 1.51 : 1.51 :

y= -51: -49: -46: -42: -38: -33: -27: -22: -16: -10: -4: 2: 7: 13: 18:

 x= -13: -12: -16: -20: -24: -27: -30: -32: -33: -33: -33: -32: -31: -29: -26:

 Qc : 0.173: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.171:
 Сс : 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
 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: 0.165: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: **0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163:**
 Фоп: 35 : 35 : 41 : 47 : 54 : 60 : 68 : 74 : 81 : 88 : 95 : 102 : 108 : 115 : 121 :
 Уоп: 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : **1.50 : 1.50 : 1.51 : 1.50 :**

y= 23: 27: 31: 35: 37: 40: 41: 42: 42: 41: 40: 39: 42: 46: 49:

 x= -23: -19: -14: -9: -4: 1: 7: 13: 19: 25: 31: 33: 36: 40: 45:

 Qc : 0.172: 0.171: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.174: 0.177: 0.179:
 Сс : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089:
 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: 0.164: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: **0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.164: 0.163: 0.166: 0.169: 0.171:**
 Фоп: 128 : 135 : 142 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 : 197 : 199 : 201 : 203 : 207 :
 Уоп: 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.50 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 : **1.51 : 1.51 : 1.51 : 1.51 :**

y= 52: 54: 56: 56: 56: 56: 54: 52: 50: 47: 43: 38: 34: 28: 23:

 x= 50: 56: 62: 67: 73: 79: 85: 91: 96: 101: 105: 109: 113: 116: 118:

 Qc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.178: 0.176: 0.174: 0.173: 0.171: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165:
 Сс : 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
 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: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170: 0.168: **0.166: 0.165: 0.163: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157:**
 Фоп: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 240 : 244 : 246 : 250 : 253 :
 Уоп: 1.52 : 1.51 : 1.58 : 1.61 : 1.62 : 1.63 : 1.63 : 1.64 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : **1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.68 : 1.68 :**

y=	17:	11:	6:	0:	-6:	-12:	-17:	-22:	-27:	-31:	-34:	-39:	-45:	-51:	-56:
x=	120:	121:	121:	120:	119:	117:	115:	112:	108:	104:	100:	100:	99:	97:	94:
Qс :	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.167:	0.168:	0.169:	0.170:	0.172:	0.174:	0.175:	0.174:	0.174:	0.173:	0.173:
Сс :	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
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:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.159:	0.160:	0.161:	0.162:	0.164:	0.166:	0.167:	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:
Фоп:	256 :	260 :	262 :	266 :	269 :	272 :	275 :	278 :	282 :	285 :	287 :	290 :	294 :	298 :	302 :
Uоп:	1.68 :	1.68 :	1.68 :	1.67 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.63 :	1.62 :	1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.63 :

y=	-61:	-66:	-68:	-68:	-73:	-79:	-84:	-89:	-93:	-96:	-99:	-102:	-104:	-105:
x=	91:	88:	85:	85:	84:	81:	78:	74:	70:	65:	60:	55:	49:	44:
Qс :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.171:	0.170:	0.169:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:
Сс :	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
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:
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:
Сди:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.161:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Фоп:	305 :	309 :	311 :	311 :	314 :	318 :	321 :	325 :	328 :	331 :	334 :	338 :	341 :	344 :
Uоп:	1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.64 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -9.0 м, Y= -75.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.1798372 доли ПДКмр
		0.0899186 мг/м3

Достигается при опасном направлении 21 град.

и скорости ветра 1.52 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. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----
				Фоновая концентрация Cf`	0.008000	4.4	(Вклад источников 95.6%)	
1	000101 0005	1	Т	0.1030	0.171837	100.0	100.0	1.6683224
				В сумме =	0.179837	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Ервенский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 25

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	81:	51:	21:	-9:	-39:	-62:	-84:	-91:	-98:	-105:	-97:	-89:	-45:	-1:	-5:
x=	31:	57:	83:	109:	135:	105:	76:	41:	6:	-29:	-62:	-95:	-76:	-57:	-31:
Qс :	0.173:	0.180:	0.180:	0.172:	0.156:	0.166:	0.170:	0.176:	0.174:	0.164:	0.158:	0.148:	0.169:	0.180:	0.170:
Сс :	0.087:	0.090:	0.090:	0.086:	0.078:	0.083:	0.085:	0.088:	0.087:	0.082:	0.079:	0.074:	0.084:	0.090:	0.085:
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:	0.165:	0.172:	0.172:	0.164:	0.148:	0.158:	0.162:	0.168:	0.166:	0.156:	0.150:	0.140:	0.161:	0.172:	0.162:
Фоп:	189 :	214 :	246 :	271 :	285 :	301 :	322 :	344 :	7 :	25 :	41 :	54 :	68 :	96 :	94 :
Уоп:	1.63 :	1.52 :	1.51 :	1.63 :	1.72 :	1.67 :	1.64 :	1.62 :	1.63 :	1.68 :	1.70 :	1.75 :	1.65 :	1.51 :	1.50 :

y=	-9:	36:	81:	35:	-12:	-12:	-12:	-58:	-58:	-58:
x=	-5:	12:	29:	41:	-19:	25:	68:	-34:	14:	62:
Qс :	0.136:	0.166:	0.174:	0.171:	0.155:	0.120:	0.173:	0.180:	0.172:	0.179:

Сс : 0.068: 0.083: 0.087: 0.086: 0.078: 0.060: 0.086: 0.090: 0.086: 0.090:
 Сф : 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:
 Сди: 0.128: 0.158: 0.166: 0.163: 0.147: 0.112: 0.165: 0.172: 0.164: 0.171:
 Фоп: 87 : 174 : 188 : 210 : 84 : 294 : 274 : 45 : 3 : 318 :
 Уоп: 1.51 : 1.50 : 1.63 : 1.51 : 1.50 : 1.52 : 1.51 : 1.52 : 1.51 : 1.52 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X= -57.2 м, Y= -0.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1798164 доли ПДКмр |
 | 0.0899082 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 96 град.
 и скорости ветра 1.51 м/с

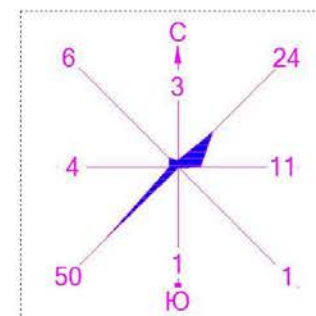
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000101 0005	1	Т	0.1030	0.171816	100.0	100.0	1.6681199
				В сумме =	0.179816	100.0		

Город : 030 г. Берд
 Объект : 0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0330 Серы диоксид

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

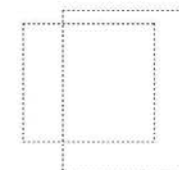


Изолинии в долях ПДК

0.085 ПДК
 0.100 ПДК
 0.116 ПДК
 0.147 ПДК
 0.165 ПДК

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

Макс концентрация 0.1773828 ПДК достигается в точке $x = -4$ $y = 48$
 При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×8
 Расчёт на существующее положение.



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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~
000101 0003	1	Т	9.0		0.40	20.60	2.59	150.0	50	-32				1.0	1.000	1	0.3140000	1.290
000101 0004	1	Т	3.0		0.16	20.00	0.4021	120.0	44	-10				1.0	1.000	1	0.0070000	1.290
000101 0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8				1.0	1.000	1	0.0360000	1.290

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерода оксид
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0003	1	0.314000	Т	0.011585	3.20	158.4
2	000101 0004	1	0.007000	Т	0.003494	1.52	49.1
3	000101 0005	1	0.036000	Т	0.006010	1.52	77.4

Суммарный Мq = 0.357000 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.021089 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.44 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 :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 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	0.40000000	0.40000000	0.40000000	0.40000000	0.40000000
	0.08000000	0.08000000	0.08000000	0.08000000	0.08000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000X700 с шагом 100

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 24.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.44 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Город :030 г. Берд.
 Объект :0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
 Примесь :0337 - Углерода оксид
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -4, Y= -2
 размеры: длина (по X)= 1000, ширина (по Y)= 700, шаг сетки= 100
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

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

у=	348	:	Y-строка	1	Cmax=	0.086	долей ПДК (X=	-4.0;	напр.ветра=173)			
х=	-504	:	-404:	-304:	-204:	-104:	-4:	96:	196:	296:	396:	496:
Qс	: 0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	
Сс	: 0.416:	0.419:	0.422:	0.425:	0.428:	0.429:	0.429:	0.427:	0.424:	0.421:	0.418:	
Сф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	
Сф`	: 0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	
Сди	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	
Фоп	: 124 :	130 :	137 :	147 :	158 :	173 :	188 :	202 :	214 :	223 :	230 :	
Uоп	: 4.88 :	4.55 :	4.33 :	4.05 :	3.83 :	3.66 :	3.63 :	3.75 :	3.96 :	4.23 :	4.39 :	
Ви	: 0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	
Ки	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	
Ви	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	

Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : :

у= 248 : Y-строка 2 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=170)

 x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

 Qc : 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084:
 Cc : 0.418: 0.421: 0.426: 0.431: 0.435: 0.436: 0.435: 0.432: 0.429: 0.425: 0.421:
 Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
 Cф` : 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
 Cди: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
 Фоп: 117 : 122 : 128 : 138 : 152 : 170 : 191 : 209 : 222 : 232 : 238 :
 Уоп: 4.70 : 4.24 : 4.06 : 3.73 : 3.41 : 3.11 : 3.07 : 3.32 : 3.63 : 3.96 : 4.23 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
 Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : :

у= 148 : Y-строка 3 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=165)

 x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

 Qc : 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085:
 Cc : 0.419: 0.424: 0.429: 0.436: 0.443: 0.444: 0.440: 0.438: 0.433: 0.428: 0.423:
 Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
 Cф` : 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
 Cди: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
 Фоп: 108 : 111 : 117 : 125 : 140 : 165 : 196 : 221 : 235 : 243 : 249 :
 Уоп: 4.49 : 4.19 : 3.81 : 3.43 : 3.05 : 2.95 : 2.99 : 3.02 : 3.33 : 3.76 : 4.13 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
 Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : : :

у= 48 : Y-строка 4 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= -104.0; напр.ветра=116)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qc :	0.084 :	0.085 :	0.086 :	0.088 :	0.090 :	0.087 :	0.086 :	0.088 :	0.087 :	0.086 :	0.085 :
Cc :	0.420 :	0.425 :	0.431 :	0.440 :	0.450 :	0.437 :	0.431 :	0.441 :	0.437 :	0.430 :	0.424 :
Cф :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :
Cф` :	0.077 :	0.077 :	0.076 :	0.075 :	0.073 :	0.075 :	0.076 :	0.075 :	0.075 :	0.076 :	0.077 :
Cди :	0.007 :	0.008 :	0.010 :	0.013 :	0.017 :	0.012 :	0.010 :	0.014 :	0.012 :	0.010 :	0.008 :
Фоп :	98 :	99 :	102 :	107 :	116 :	146 :	211 :	243 :	253 :	258 :	260 :
Uоп :	4.49 :	4.05 :	3.62 :	3.08 :	2.96 :	2.89 :	3.08 :	2.98 :	3.11 :	3.64 :	4.08 :
Ви :	0.005 :	0.006 :	0.008 :	0.010 :	0.011 :	0.010 :	0.009 :	0.011 :	0.010 :	0.008 :	0.007 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.003 :	0.004 :	0.002 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.001 :
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:
Ки :	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	:	0004 :	0004 :	0004 :	:

y= -52 : Y-строка 5 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 196.0; напр.ветра=280)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qc :	0.084 :	0.085 :	0.086 :	0.088 :	0.088 :	0.084 :	0.086 :	0.089 :	0.088 :	0.086 :	0.085 :
Cc :	0.420 :	0.425 :	0.431 :	0.439 :	0.441 :	0.419 :	0.431 :	0.446 :	0.439 :	0.431 :	0.425 :
Cф :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :
Cф` :	0.077 :	0.077 :	0.076 :	0.075 :	0.075 :	0.078 :	0.076 :	0.074 :	0.075 :	0.076 :	0.077 :
Cди :	0.007 :	0.008 :	0.010 :	0.013 :	0.014 :	0.006 :	0.010 :	0.015 :	0.013 :	0.010 :	0.008 :
Фоп :	87 :	87 :	86 :	84 :	80 :	70 :	299 :	280 :	276 :	274 :	273 :
Uоп :	4.24 :	3.97 :	3.56 :	3.04 :	2.90 :	3.17 :	2.15 :	2.96 :	3.14 :	3.68 :	4.09 :
Ви :	0.005 :	0.007 :	0.008 :	0.010 :	0.011 :	0.006 :	0.006 :	0.011 :	0.010 :	0.008 :	0.007 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	:	0.003 :	0.003 :	0.002 :	0.002 :	0.001 :
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:	0.002 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:
Ки :	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:

y= -152 : Y-строка 6 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 96.0; напр.ветра=338)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qc :	0.084 :	0.085 :	0.086 :	0.087 :	0.088 :	0.088 :	0.089 :	0.089 :	0.087 :	0.086 :	0.085 :
Cc :	0.419 :	0.424 :	0.429 :	0.435 :	0.439 :	0.439 :	0.446 :	0.445 :	0.437 :	0.430 :	0.424 :
Cф :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :	0.080 :
Cф` :	0.077 :	0.077 :	0.076 :	0.075 :	0.075 :	0.075 :	0.074 :	0.074 :	0.075 :	0.076 :	0.077 :

```

Сди: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 77 : 74 : 70 : 63 : 50 : 23 : 338 : 310 : 296 : 290 : 285 :
Уоп: 4.49 : 3.97 : 3.60 : 3.06 : 2.98 : 3.04 : 2.99 : 3.09 : 3.44 : 3.76 : 4.16 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :

```

```

~~~~~
у= -252 : Y-строка 7 Смах= 0.088 долей ПДК (х= 96.0; напр.ветра=347)
-----
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----
Qc : 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084:
Cc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.435: 0.438: 0.440: 0.438: 0.433: 0.427: 0.422:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
Сди: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 68 : 63 : 57 : 48 : 34 : 12 : 347 : 326 : 312 : 303 : 296 :
Уоп: 4.44 : 4.16 : 3.79 : 3.45 : 3.09 : 3.04 : 3.09 : 3.38 : 3.65 : 3.96 : 4.32 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : :

```

```

~~~~~
у= -352 : Y-строка 8 Смах= 0.086 долей ПДК (х= 96.0; напр.ветра=351)
-----
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----
Qc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084:
Cc : 0.417: 0.420: 0.423: 0.426: 0.430: 0.432: 0.432: 0.431: 0.428: 0.424: 0.420:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 59 : 54 : 47 : 38 : 25 : 9 : 351 : 335 : 322 : 313 : 306 :
Уоп: 4.65 : 4.23 : 4.07 : 3.79 : 3.60 : 3.49 : 3.56 : 3.73 : 3.93 : 4.23 : 4.44 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
 Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -104.0 м, Y= 48.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0899327 доли ПДКмр
	0.4496637 мг/м3

Достигается при опасном направлении 116 град.
 и скорости ветра 2.96 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. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`				0.073378	81.6	(Вклад источников 18.4%)	
1	000101 0003	1	Т	0.3140	0.010971	66.3	66.3	0.034939192
2	000101 0005	1	Т	0.0360	0.004187	25.3	91.6	0.116318688
3	000101 0004	1	Т	0.007000	0.001396	8.4	100.0	0.199456498
	В сумме =				0.089933	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= -4 м; Y= -2
Длина и ширина	L= 1000 м; B= 700 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.083	0.084	0.084	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	- 1

2-	0.084	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.084	- 2
3-	0.084	0.085	0.086	0.087	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.086	0.085	- 3
4-	0.084	0.085	0.086	0.088	0.090	0.087	0.086	0.088	0.087	0.086	0.085	- 4
5-	0.084	0.085	0.086	0.088	0.088	0.084	0.086	0.089	0.088	0.086	0.085	- 5
6-	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.087	0.086	0.085	- 6
7-	0.084	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.085	0.084	- 7
8-	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	- 8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0899327$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.4496637$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = -104.0$ м
(X-столбец 5, Y-строка 4) $Y_m = 48.0$ м

При опасном направлении ветра : 116 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.96 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 89

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

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

```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
|-----|

```

y=	-105:	-105:	-105:	-104:	-102:	-100:	-97:	-93:	-89:	-85:	-80:	-75:	-69:	-63:	-57:
x=	44:	38:	32:	26:	20:	15:	10:	5:	1:	-3:	-6:	-9:	-11:	-12:	-13:
Qс :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:
Сс :	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.428:	0.428:	0.427:	0.427:	0.426:	0.426:	0.425:	0.424:	0.424:	0.423:	0.422:
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сди:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	4 :	8 :	13 :	17 :	22 :	26 :	31 :	36 :	40 :	44 :	49 :	54 :	59 :	63 :	68 :
Uоп:	3.02 :	3.01 :	3.04 :	3.03 :	3.05 :	3.05 :	3.07 :	3.07 :	3.07 :	3.07 :	3.08 :	3.13 :	3.12 :	3.12 :	3.14 :
Ви :	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:	0.007:	0.007:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	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 :	:	:	:	:

y=	-51:	-49:	-46:	-42:	-38:	-33:	-27:	-22:	-16:	-10:	-4:	2:	7:	13:	18:
x=	-13:	-12:	-16:	-20:	-24:	-27:	-30:	-32:	-33:	-33:	-33:	-32:	-31:	-29:	-26:
Qс :	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:
Сс :	0.421:	0.421:	0.422:	0.423:	0.424:	0.425:	0.426:	0.427:	0.428:	0.430:	0.433:	0.436:	0.439:	0.442:	0.443:
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:
Сди:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:
Фоп:	73 :	75 :	78 :	82 :	85 :	89 :	93 :	97 :	85 :	92 :	100 :	107 :	112 :	117 :	122 :
Uоп:	3.15 :	3.16 :	3.16 :	3.16 :	3.14 :	3.14 :	3.12 :	3.12 :	1.60 :	1.75 :	2.01 :	2.31 :	2.49 :	2.59 :	2.69 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	23:	27:	31:	35:	37:	40:	41:	42:	42:	41:	40:	39:	42:	46:	49:
x=	-23:	-19:	-14:	-9:	-4:	1:	7:	13:	19:	25:	31:	33:	36:	40:	45:
Qс	: 0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:
Сс	: 0.443:	0.442:	0.439:	0.436:	0.434:	0.434:	0.433:	0.433:	0.433:	0.432:	0.432:	0.431:	0.432:	0.432:	0.433:
Сф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`	: 0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Сди:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	126 :	131 :	135 :	139 :	142 :	145 :	148 :	152 :	156 :	161 :	165 :	166 :	169 :	173 :	177 :
Uоп:	2.70 :	2.71 :	2.70 :	2.75 :	2.84 :	2.96 :	2.99 :	3.01 :	3.01 :	3.01 :	3.01 :	2.99 :	3.01 :	3.01 :	3.01 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	52:	54:	56:	56:	56:	56:	54:	52:	50:	47:	43:	38:	34:	28:	23:
x=	50:	56:	62:	67:	73:	79:	85:	91:	96:	101:	105:	109:	113:	116:	118:
Qс	: 0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сс	: 0.433:	0.433:	0.433:	0.432:	0.432:	0.432:	0.432:	0.431:	0.431:	0.431:	0.431:	0.430:	0.430:	0.429:	0.428:
Сф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`	: 0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Сди:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Фоп:	181 :	185 :	189 :	192 :	196 :	199 :	203 :	207 :	210 :	214 :	217 :	221 :	224 :	228 :	231 :
Uоп:	2.99 :	3.04 :	3.02 :	3.03 :	3.03 :	3.06 :	3.07 :	3.08 :	3.09 :	3.06 :	3.09 :	3.09 :	3.09 :	3.09 :	3.13 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	: 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	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 :	:	:

y=	17:	11:	6:	0:	-6:	-12:	-17:	-22:	-27:	-31:	-34:	-39:	-45:	-51:	-56:
x=	120:	121:	121:	120:	119:	117:	115:	112:	108:	104:	100:	100:	99:	97:	94:
Qс	: 0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сс	: 0.428:	0.427:	0.427:	0.427:	0.428:	0.428:	0.428:	0.428:	0.428:	0.428:	0.428:	0.429:	0.430:	0.431:	0.432:
Сф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`	: 0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:

Сди: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
 Фоп: 235 : 239 : 259 : 262 : 266 : 270 : 274 : 277 : 281 : 285 : 288 : 291 : 294 : 298 : 302 :
 Уоп: 3.11 : 3.10 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.71 : 1.71 : 1.71 : 1.69 : 1.67 : 1.65 : 1.73 : 1.91 : 2.13 : 2.30 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
 Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 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: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :

у=	-61:	-66:	-68:	-68:	-73:	-79:	-84:	-89:	-93:	-96:	-99:	-102:	-104:	-105:
х=	91:	88:	85:	85:	84:	81:	78:	74:	70:	65:	60:	55:	49:	44:
Qс	: 0.087:	: 0.087:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:	: 0.086:
Сс	: 0.433:	: 0.433:	: 0.432:	: 0.432:	: 0.432:	: 0.432:	: 0.431:	: 0.430:	: 0.430:	: 0.430:	: 0.429:	: 0.430:	: 0.430:	: 0.429:
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:
Сф`	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:	: 0.076:
Сди:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	307 :	312 :	315 :	315 :	319 :	325 :	329 :	335 :	340 :	346 :	351 :	355 :	0 :	4 :
Уоп:	2.36 :	2.38 :	2.34 :	2.34 :	2.38 :	2.40 :	2.38 :	2.50 :	2.64 :	2.81 :	2.89 :	2.95 :	2.98 :	3.02 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	:	:	:	:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -23.0 м, Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0886585 доли ПДКмр
		0.4432923 мг/м3

Достигается при опасном направлении 126 град.
и скорости ветра 2.70 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
	<Об-П>-<Ис>			М- (Мq)	-С [доли ПДК]			b=С/М
	Фоновая концентрация Сф`				0.074228	83.7	(Вклад источников 16.3%)	
1	000101	0003	1	Т	0.3140	0.008970	62.2	0.028566599

2	000101 0005	1	Т	0.0360	0.004208	29.2	91.3	0.116902679
3	000101 0004	1	Т	0.007000	0.001252	8.7	100.0	0.178908870
				В сумме =	0.088658	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 25

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	81:	51:	21:	-9:	-39:	-62:	-84:	-91:	-98:	-105:	-97:	-89:	-45:	-1:	-5:
x=	31:	57:	83:	109:	135:	105:	76:	41:	6:	-29:	-62:	-95:	-76:	-57:	-31:
Qс	: 0.088:	0.086:	0.084:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.085:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.086:
Сс	: 0.440:	0.432:	0.422:	0.428:	0.436:	0.436:	0.430:	0.424:	0.428:	0.434:	0.437:	0.440:	0.438:	0.442:	0.432:
Сф	: 0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`	: 0.075:	0.076:	0.077:	0.076:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.076:
Сди	: 0.013:	0.011:	0.007:	0.009:	0.012:	0.012:	0.010:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:
Фоп	: 171 :	186 :	242 :	269 :	280 :	301 :	331 :	8 :	33 :	47 :	59 :	67 :	82 :	102 :	98 :
Uоп	: 3.06 :	2.99 :	1.44 :	1.63 :	2.49 :	2.55 :	2.37 :	2.99 :	3.05 :	3.09 :	3.07 :	2.99 :	2.92 :	2.55 :	1.89 :
Ви	: 0.011:	0.009:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.005:

```

Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.002:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :

```

```

y=    -9:    36:    81:    35:   -12:   -12:   -12:   -58:   -58:   -58:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    -5:    12:    29:    41:   -19:    25:    68:   -34:    14:    62:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.086: 0.088: 0.086: 0.085: 0.082: 0.085: 0.086: 0.083: 0.084:
Cc : 0.424: 0.431: 0.440: 0.429: 0.426: 0.412: 0.427: 0.429: 0.417: 0.420:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.077: 0.076: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.076: 0.076: 0.078: 0.077:
Cди: 0.008: 0.010: 0.013: 0.010: 0.009: 0.004: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007:
Фоп:   89 :  149 :  170 :  173 :   87 :  294 :  274 :   72 :    3 :  322 :
Uоп: 1.50 : 2.99 : 3.04 : 2.96 : 1.52 : 1.52 : 1.51 : 3.12 : 1.51 : 1.44 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      : 0.003:      :      : 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      : 0004 :      :      : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X= -57.2 м, Y= -0.8 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0883508 доли ПДКмр
	0.4417538 мг/м3

Достигается при опасном направлении 102 град.
 и скорости ветра 2.55 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. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mq)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cф`					0.074433	84.2	(Вклад источников 15.8%)	
1	000101	0003	1 Т	0.3140	0.008548	61.4	61.4	0.027224347
2	000101	0005	1 Т	0.0360	0.003636	26.1	87.5	0.100996606
3	000101	0004	1 Т	0.007000	0.001734	12.5	100.0	0.247659147
В сумме =					0.088351	100.0		

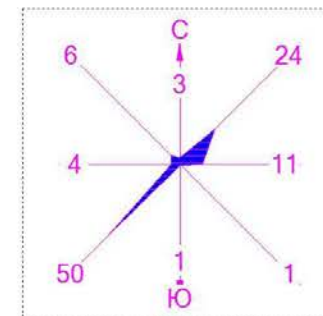
Город : 030 г. Берд
 Объект : 0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид



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

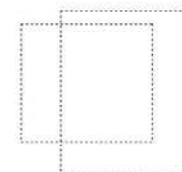
Макс концентрация 0.0899327 ПДК достигается в точке $x = -104$ $y = 48$
 При опасном направлении 116° и опасной скорости ветра 2.96 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*8
 Расчёт на существующее положение.

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700



Изолинии в долях ПДК

- 0.085 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.089 ПДК



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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

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	Т	8.0		6.0	2.00	56.55	25.0	71	6				1.0	1.000	0	0.1160000	1.290
000101 0002	1	Т	2.0		3.0	3.00	21.21	20.0	37	-55				1.0	1.000	0	0.0770000	1.290

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0001	1	0.116000	Т	0.003844	1.95	177.8
2	000101 0002	1	0.077000	Т	0.021615	12.87	77.4
Суммарный Mq = 0.193000 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.025459 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					11.22 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 :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1061 - Спирт этиловый

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000X700 с шагом 100

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 24.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра **Uсв**= 11.22 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

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 :030 г. Берд.
Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.
Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.
Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
Примесь :1061 - Спирт этиловый
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~м~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
000101 0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8				3.0	1.000	1	0.0030000	1.290

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101 0005	1	0.003000	Т	0.015025	1.52	38.7
Суммарный Mq = 0.003000 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.015025 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.52 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 :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

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

Пост N 001: X=0, Y=0					
2902	0.2000000	0.2000000	0.2000000	0.2000000	0.2000000
	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x700 с шагом 100

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 24.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = -4$, $Y = -2$

размеры: длина (по X) = 1000, ширина (по Y) = 700, шаг сетки = 100

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 ($U_{пр}$) м/с

Расшифровка обозначений

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

-----|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
-Если в строке $С_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y= 348 : Y-строка 1 $С_{max} = 0.401$ долей ПДК ($x = -4.0$; напр.ветра=177)
-----|
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----|
Qс : 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 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:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 124 : 130 : 138 : 148 : 161 : 177 : 193 : 207 : 218 : 227 : 233 :
Уоп:19.60 :15.85 :12.30 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :10.83 :14.24 :17.94 :
-----|

y= 248 : Y-строка 2 $С_{max} = 0.402$ долей ПДК ($x = -4.0$; напр.ветра=175)
-----|
x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----|
Qс : 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.402: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----|

Фоп: 116 : 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 215 : 228 : 236 : 242 :
 Уоп:17.24 :12.95 : 0.50 : 4.03 : 3.23 : 2.98 : 3.06 : 3.56 : 0.50 :11.14 :15.52 :

y= 148 : Y-строка 3 Cmax= 0.404 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=172)

 x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

 Qc : 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.403: 0.404: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401:
 Cc : 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200:
 Cf : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Cf` : 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.398: 0.398: 0.398: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400:
 Cди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 107 : 110 : 116 : 125 : 142 : 172 : 207 : 229 : 241 : 248 : 252 :
 Уоп:15.51 :10.60 : 0.50 : 3.12 : 2.54 : 2.31 : 2.36 : 2.85 : 3.66 : 0.50 :13.56 :

y= 48 : Y-строка 4 Cmax= 0.408 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=160)

 x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

 Qc : 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.404: 0.408: 0.406: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401:
 Cc : 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.204: 0.203: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200:
 Cf : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Cf` : 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.397: 0.395: 0.396: 0.398: 0.399: 0.399: 0.400:
 Cди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
 Фоп: 96 : 98 : 100 : 104 : 115 : 160 : 235 : 253 : 259 : 262 : 263 :
 Уоп:14.42 : 0.50 : 3.77 : 2.77 : 2.16 : 1.71 : 1.93 : 2.47 : 3.25 : 0.50 :12.48 :

y= -52 : Y-строка 5 Cmax= 0.408 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра= 25)

 x= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:

 Qc : 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.404: 0.408: 0.406: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401:
 Cc : 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.204: 0.203: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200:
 Cf : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Cf` : 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.397: 0.394: 0.396: 0.398: 0.399: 0.399: 0.400:
 Cди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
 Фоп: 85 : 84 : 82 : 79 : 70 : 25 : 299 : 284 : 279 : 277 : 275 :
 Уоп:14.52 : 0.50 : 3.72 : 2.74 : 2.13 : 1.65 : 1.89 : 2.44 : 3.23 : 0.50 :12.42 :

y= -152 : Y-строка 6 Cmax= 0.404 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра= 8)

```

-----:
x=  -504 :  -404:  -304:  -204:  -104:    -4:    96:   196:   296:   396:   496:
-----:
Qс : 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.403: 0.404: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 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:
Сф` : 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.398: 0.397: 0.398: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   75 :   71 :   66 :   57 :   40 :    8 :  331 :  309 :  297 :  291 :  287 :
Uоп:15.20 :10.34 : 4.27 : 3.08 : 2.47 : 2.24 : 2.36 : 2.78 : 3.56 : 0.50 :13.35 :
-----:

```

```

-----:
y=  -252 : Y-строка 7 Cmax= 0.402 долей ПДК (x=   -4.0; напр.ветра= 5)
-----:
x=  -504 :  -404:  -304:  -204:  -104:    -4:    96:   196:   296:   396:   496:
-----:
Qс : 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.402: 0.402: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 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:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   65 :   60 :   53 :   42 :   26 :    5 :  342 :  324 :  311 :  303 :  297 :
Uоп:16.83 :12.53 : 0.50 : 3.84 : 3.14 : 2.89 : 2.98 : 3.45 : 0.50 :10.73 :15.06 :
-----:

```

```

-----:
y=  -352 : Y-строка 8 Cmax= 0.401 долей ПДК (x=   -4.0; напр.ветра= 3)
-----:
x=  -504 :  -404:  -304:  -204:  -104:    -4:    96:   196:   296:   396:   496:
-----:
Qс : 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 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:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.399: 0.400: 0.400:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :    3 :  347 :  332 :  321 :  312 :  306 :
Uоп:19.22 :15.51 :11.83 : 0.50 : 0.50 : 4.16 : 4.38 : 0.50 :10.29 :13.99 :17.79 :
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -4.0 м, Y= -52.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.4084963 доли ПДК _{мр}
	0.2042482 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 25 град.
и скорости ветра 1.65 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.394336	96.5	(Вклад источников 3.5%)			
1	000101	0005	1	Т	0.003000	0.014161	100.0	100.0	4.7201815
	В сумме =			0.408496	100.0				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	-4 м;	Y=	-2
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B=	700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м		

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.400	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	- 1
2-	0.401	0.401	0.401	0.401	0.402	0.402	0.402	0.401	0.401	0.401	0.401	- 2
3-	0.401	0.401	0.401	0.402	0.403	0.404	0.403	0.402	0.401	0.401	0.401	- 3
4-	0.401	0.401	0.401	0.402	0.404	0.408	0.406	0.403	0.402	0.401	0.401	- 4
5-	0.401	0.401	0.401	0.402	0.404	0.408	0.406	0.403	0.402	0.401	0.401	- 5
6-	0.401	0.401	0.401	0.402	0.403	0.404	0.403	0.402	0.401	0.401	0.401	- 6
7-	0.401	0.401	0.401	0.401	0.402	0.402	0.402	0.401	0.401	0.401	0.401	- 7
8-	0.400	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	- 8

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

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4084963$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.2042482$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = -4.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 5) $Y_m = -52.0$ м

При опасном направлении ветра : 25 град.
 и "опасной" скорости ветра : 1.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДК_{м.р} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 89

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	-105:	-105:	-105:	-104:	-102:	-100:	-97:	-93:	-89:	-85:	-80:	-75:	-69:	-63:	-57:
x=	44:	38:	32:	26:	20:	15:	10:	5:	1:	-3:	-6:	-9:	-11:	-12:	-13:
Qс :	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.408:	0.408:
Сс :	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:

Сф` : 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.395: 0.395: 0.395: 0.395: **0.395:**
 Сди: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
 Фоп: 344 : 348 : 351 : 354 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 : 14 : 17 : 21 : 24 : 27 : 31 :
 Уоп: 1.95 : 1.94 : 1.93 : **1.92 : 1.91 : 1.90 : 1.88 : 1.86 : 1.84 : 1.81 : 1.79 : 1.78 : 1.75 : 1.72 : 1.70 :**

y= -51: -49: -46: -42: -38: -33: -27: -22: -16: -10: -4: 2: 7: 13: 18:
 x= -13: -12: -16: -20: -24: -27: -30: -32: -33: -33: -33: -32: -31: -29: -26:
 Qc : 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408:
 Сс : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
 Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Сф` : 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394:
 Сди: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 Фоп: 35 : 35 : 41 : 47 : 54 : 60 : 68 : 74 : 81 : 88 : 95 : 102 : 108 : 115 : 121 :
 Уоп: 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :

y= 23: 27: 31: 35: 37: 40: 41: 42: 42: 41: 40: 39: 42: 46: 49:
 x= -23: -19: -14: -9: -4: 1: 7: 13: 19: 25: 31: 33: 36: 40: 45:
 Qc : 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408:
 Сс : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
 Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Сф` : 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.395: 0.395: 0.395:
 Сди: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
 Фоп: 128 : 135 : 142 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 : 197 : 199 : 201 : 203 : 207 :
 Уоп: 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.68 : 1.71 : 1.73 :

y= 52: 54: 56: 56: 56: 56: 54: 52: 50: 47: 43: 38: 34: 28: 23:
 x= 50: 56: 62: 67: 73: 79: 85: 91: 96: 101: 105: 109: 113: 116: 118:
 Qc : 0.407: 0.407: 0.407: 0.407: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.405: 0.405: 0.405:
 Сс : 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
 Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
 Сф` : 0.395: 0.395: 0.395: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.396:
 Сди: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Фоп: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 240 : 244 : 246 : 250 : 253 :
 Уоп: 1.76 : 1.78 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.88 : 1.90 : 1.92 : 1.94 : 1.95 : 1.96 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 1.98 :

y=	17:	11:	6:	0:	-6:	-12:	-17:	-22:	-27:	-31:	-34:	-39:	-45:	-51:	-56:
x=	120:	121:	121:	120:	119:	117:	115:	112:	108:	104:	100:	100:	99:	97:	94:
Qс :	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:
Сс :	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Сф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:
Сди:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	256 :	260 :	262 :	266 :	269 :	272 :	275 :	278 :	282 :	285 :	287 :	290 :	294 :	298 :	302 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.95 :	1.94 :	1.92 :	1.90 :	1.89 :	1.87 :	1.88 :	1.89 :	1.89 :	1.89 :

y=	-61:	-66:	-68:	-68:	-73:	-79:	-84:	-89:	-93:	-96:	-99:	-102:	-104:	-105:
x=	91:	88:	85:	85:	84:	81:	78:	74:	70:	65:	60:	55:	49:	44:
Qс :	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:
Сс :	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
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:
Сф`:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:
Сди:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	305 :	309 :	311 :	311 :	314 :	318 :	321 :	325 :	328 :	331 :	334 :	338 :	341 :	344 :
Uоп:	1.89 :	1.90 :	1.89 :	1.89 :	1.91 :	1.92 :	1.93 :	1.94 :	1.95 :	1.95 :	1.95 :	1.95 :	1.95 :	1.95 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -14.0 м, Y= 31.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.4084359 доли ПДКмр
		0.2042180 мг/м3

Достигается при опасном направлении 142 град.

и скорости ветра 1.65 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. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
				Фоновая концентрация Cf`	0.394376	96.6 (Вклад источников 3.4%)		
1	000101	0005	1	Т	0.003000	0.014060	100.0	4.6866155
				В сумме =	0.408436	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 25

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	81:	51:	21:	-9:	-39:	-62:	-84:	-91:	-98:	-105:	-97:	-89:	-45:	-1:	-5:
x=	31:	57:	83:	109:	135:	105:	76:	41:	6:	-29:	-62:	-95:	-76:	-57:	-31:
Qс	: 0.406:	0.407:	0.407:	0.406:	0.405:	0.405:	0.406:	0.406:	0.406:	0.405:	0.405:	0.404:	0.406:	0.407:	0.409:
Сс	: 0.203:	0.204:	0.204:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.202:	0.202:	0.203:	0.204:	0.204:
Сф	: 0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	: 0.396:	0.395:	0.395:	0.396:	0.397:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.396:	0.397:	0.397:	0.396:	0.395:	0.394:
Сди	: 0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.009:	0.012:	0.014:
Фоп	: 189 :	214 :	246 :	271 :	285 :	301 :	322 :	344 :	7 :	25 :	41 :	54 :	68 :	96 :	94 :
Uоп	: 1.89 :	1.78 :	1.78 :	1.90 :	2.08 :	1.96 :	1.92 :	1.86 :	1.89 :	1.98 :	2.05 :	2.19 :	1.94 :	1.78 :	1.64 :

y=	-9:	36:	81:	35:	-12:	-12:	-12:	-58:	-58:	-58:
x=	-5:	12:	29:	41:	-19:	25:	68:	-34:	14:	62:
Qс	: 0.408:	0.409:	0.406:	0.408:	0.409:	0.406:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:
Сс	: 0.204:	0.204:	0.203:	0.204:	0.205:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:

Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: **0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:**
 Сф` : 0.394: 0.394: 0.396: 0.394: 0.394: 0.396: 0.394: 0.395: 0.394: 0.395:
 Сди: 0.014: 0.015: 0.010: 0.014: 0.015: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012:
 Фоп: 87 : 174 : 188 : 210 : 84 : 294 : 274 : 45 : 3 : **318 :**
 Уоп: 1.50 : 1.63 : 1.89 : 1.65 : 1.54 : 1.51 : 1.65 : 1.77 : 1.65 : 1.75 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -18.6 м, Y= -11.7 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.4090030 доли ПДКмр
	0.2045015 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 1.54 м/с

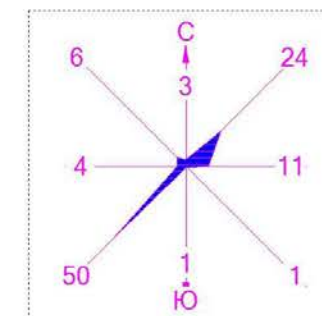
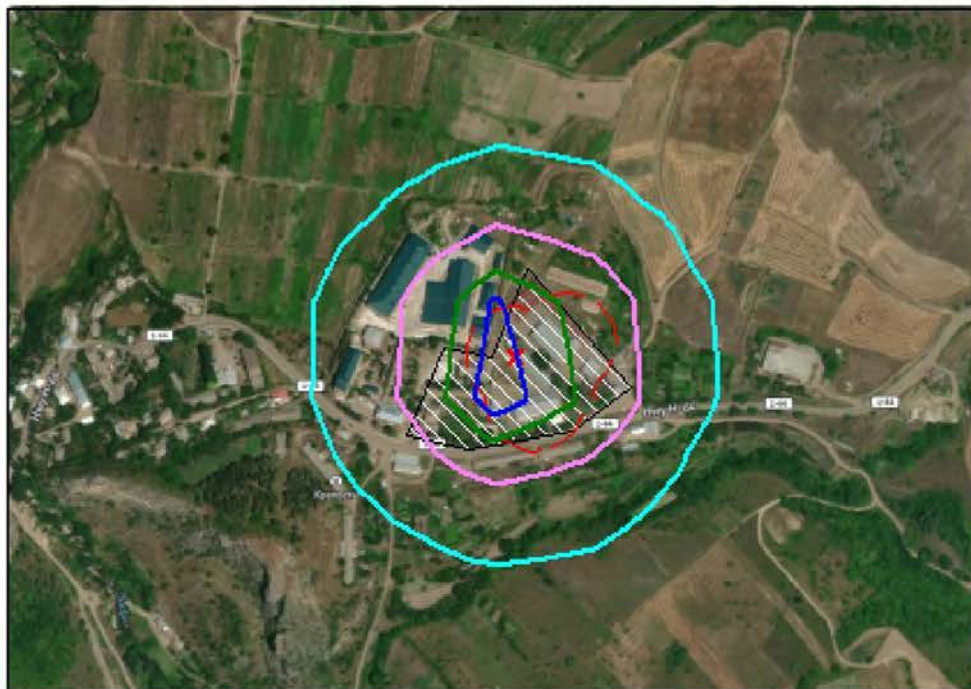
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг) -	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	Фоновая концентрация Сф`				0.393998	96.3 (Вклад источников 3.7%)		
1	000101	0005	1	Т	0.003000	0.015005	100.0	5.0016875
	В сумме =				0.409003	100.0		

Город : 030 г. Берд
 Объект : 0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2902 Взвешенные вещества

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

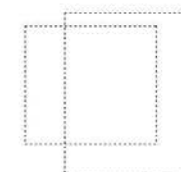


Изолинии в долях ПДК

0.402 ПДК
 0.404 ПДК
 0.406 ПДК
 0.408 ПДК

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

Макс концентрация 0.4084963 ПДК достигается в точке $x = -4$ $y = -52$
 При опасном направлении 25° и опасной скорости ветра 1.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*8
 Расчёт на существующее положение.



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).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
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: г. Берд

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

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~~~ ~~~~																		
----- Примесь 0301-----																		
000101	0003	1	Т	9.0		0.40	20.60	2.59	150.0	50	-32			1.0	1.000	1	0.1070000	1.290
000101	0004	1	Т	3.0		0.16	20.00	0.4021	120.0	44	-10			1.0	1.000	1	0.0020000	1.290
000101	0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8			1.0	1.000	1	0.1060000	1.290
----- Примесь 0330-----																		
000101	0005	1	Т	5.0		0.16	30.00	0.6032	130.0	17	-8			1.0	1.000	1	0.1030000	1.290

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn$								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000101 0003	1	0.334375	Т	0.061683	3.20	158.4	
2	000101 0004	1	0.006250	Т	0.015598	1.52	49.1	
3	000101 0005	1	0.460000	Т	0.383969	1.52	77.4	
Суммарный $Mq = 0.800625$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)								
Сумма C_m по всем источникам = 0.461249 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.74 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Кoeff. комбинированного действия = 1.60

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

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	$U \leq 2$ м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000

	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000
0330	0.0200000	0.0200000	0.0200000	0.0200000	0.0200000
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000X700 с шагом 100
 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 24.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Кэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -4, Y= -2

размеры: длина (по X)= 1000, ширина (по Y)= 700, шаг сетки= 100

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
301	- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 -Если в строке C_{max}< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

y= 348 : Y-строка 1 C_{max}= 0.172 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=176)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qс :	0.097 :	0.107 :	0.125 :	0.146 :	0.164 :	0.172 :	0.167 :	0.151 :	0.131 :	0.111 :	0.101 :
Сф :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :
Сф` :	0.019 :	0.012 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.016 :
Сди :	0.078 :	0.095 :	0.115 :	0.136 :	0.154 :	0.162 :	0.157 :	0.141 :	0.121 :	0.101 :	0.084 :
Фоп :	124 :	130 :	138 :	148 :	160 :	176 :	191 :	205 :	217 :	226 :	232 :
Uоп :	4.41 :	3.91 :	3.48 :	2.99 :	2.86 :	2.74 :	2.74 :	2.82 :	2.95 :	3.07 :	3.85 :
301 :	70.1 :	75.8 :	77.2 :	77.0 :	77.0 :	76.4 :	76.6 :	76.8 :	76.8 :	76.9 :	72.6 :
Ви :	0.055 :	0.067 :	0.084 :	0.102 :	0.117 :	0.127 :	0.121 :	0.107 :	0.091 :	0.074 :	0.058 :
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.023 :	0.026 :	0.030 :	0.032 :	0.035 :	0.033 :	0.033 :	0.032 :	0.029 :	0.026 :	0.025 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.001 :	0.001 :
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y= 248 : Y-строка 2 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=174)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qс :	0.103 :	0.121 :	0.150 :	0.187 :	0.220 :	0.235 :	0.223 :	0.193 :	0.160 :	0.131 :	0.108 :
Сф :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :
Сф` :	0.015 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.011 :
Сди :	0.088 :	0.111 :	0.140 :	0.177 :	0.210 :	0.225 :	0.213 :	0.183 :	0.150 :	0.121 :	0.097 :
Фоп :	116 :	121 :	129 :	139 :	154 :	174 :	196 :	214 :	226 :	235 :	241 :
Uоп :	4.07 :	3.56 :	2.99 :	2.79 :	2.54 :	2.32 :	2.28 :	2.45 :	2.75 :	2.96 :	3.56 :
301 :	73.6 :	77.2 :	77.1 :	76.9 :	76.4 :	75.7 :	75.3 :	75.7 :	76.7 :	77.0 :	76.4 :
Ви :	0.062 :	0.080 :	0.105 :	0.136 :	0.168 :	0.186 :	0.179 :	0.150 :	0.116 :	0.089 :	0.069 :
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.025 :	0.029 :	0.033 :	0.038 :	0.039 :	0.035 :	0.030 :	0.030 :	0.032 :	0.029 :	0.027 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.003 :	0.003 :	0.002 :	0.001 :
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y= 148 : Y-строка 3 Cmax= 0.329 долей ПДК (x= -4.0; напр.ветра=171)

x=	-504 :	-404 :	-304 :	-204 :	-104 :	-4 :	96 :	196 :	296 :	396 :	496 :
Qс :	0.108 :	0.135 :	0.176 :	0.233 :	0.298 :	0.329 :	0.300 :	0.244 :	0.191 :	0.150 :	0.118 :
Сф :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :	0.050 :
Сф` :	0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :
Сди :	0.097 :	0.125 :	0.166 :	0.223 :	0.288 :	0.319 :	0.290 :	0.234 :	0.181 :	0.140 :	0.108 :

Фоп:	107	:	111	:	116	:	125	:	142	:	171	:	206	:	228	:	239	:	246	:	251	:
Uоп:	3.86	:	3.05	:	2.85	:	2.54	:	2.15	:	1.86	:	1.85	:	2.10	:	2.54	:	2.89	:	3.08	:
301:	76.2	:	77.1	:	77.0	:	76.6	:	75.6	:	74.3	:	73.5	:	74.6	:	76.5	:	77.4	:	77.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:		0.092:		0.127:		0.177:		0.242:		0.284:		0.266:		0.204:		0.143:		0.103:		0.077:	
Ки :	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви :	0.026:		0.031:		0.037:		0.042:		0.042:		0.030:		0.019:		0.025:		0.035:		0.034:		0.029:	
Ки :	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:
Ви :	0.001:		0.002:		0.002:		0.003:		0.005:		0.005:		0.005:		0.005:		0.003:		0.002:		0.002:	
Ки :	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:

y=	48	:	Y-строка	4	Смах=	0.399	долей ПДК (x=	-4.0;	напр.ветра=159)													
x=	-504	:	-404:	-304:	-204:	-104:	-4:	96:	196:	296:	396:	496:										
Qс :	0.111:		0.144:		0.193:		0.268:		0.375:		0.399:		0.377:		0.292:		0.217:		0.164:		0.126:	
Сф :	0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:	
Сф`:	0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:	
Сди:	0.101:		0.134:		0.183:		0.258:		0.365:		0.389:		0.367:		0.282:		0.207:		0.154:		0.116:	
Фоп:	97	:	98	:	101	:	105	:	115	:	159	:	235	:	252	:	257	:	260	:	262	:
Uоп:	3.69	:	2.99	:	2.73	:	2.31	:	1.90	:	1.51	:	1.63	:	1.95	:	2.45	:	2.86	:	3.07	:
301:	77.2	:	77.0	:	76.9	:	76.0	:	75.1	:	72.3	:	71.9	:	74.0	:	76.5	:	77.6	:	77.8	:
Ви :	0.073:		0.100:		0.141:		0.212:		0.316:		0.377:		0.362:		0.253:		0.165:		0.113:		0.082:	
Ки :	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:
Ви :	0.027:		0.032:		0.039:		0.042:		0.042:		0.010:		0.005:		0.022:		0.038:		0.038:		0.032:	
Ки :	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0004	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:
Ви :	0.001:		0.002:		0.003:		0.004:		0.007:		0.002:		0.001:		0.007:		0.004:		0.003:		0.002:	
Ки :	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0003	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:

y=	-52	:	Y-строка	5	Смах=	0.400	долей ПДК (x=	96.0;	напр.ветра=299)													
x=	-504	:	-404:	-304:	-204:	-104:	-4:	96:	196:	296:	396:	496:										
Qс :	0.111:		0.143:		0.192:		0.263:		0.357:		0.373:		0.400:		0.312:		0.227:		0.168:		0.128:	
Сф :	0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:		0.050:	
Сф`:	0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:		0.010:	
Сди:	0.101:		0.133:		0.182:		0.253:		0.347:		0.363:		0.390:		0.302:		0.217:		0.158:		0.118:	
Фоп:	86	:	85	:	83	:	80	:	71	:	25	:	299	:	283	:	278	:	276	:	274	:
Uоп:	3.62	:	2.96	:	2.65	:	2.18	:	1.77	:	1.50	:	1.70	:	2.10	:	2.56	:	2.90	:	3.33	:
301:	77.1	:	77.0	:	76.4	:	75.4	:	73.4	:	71.5	:	72.9	:	75.6	:	77.1	:	77.7	:	78.1	:
Ви :	0.073:		0.100:		0.143:		0.214:		0.321:		0.362:		0.369:		0.254:		0.168:		0.116:		0.082:	
Ки :	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:

```

Ви : 0.027: 0.031: 0.035: 0.035: 0.019: 0.001: 0.012: 0.040: 0.045: 0.040: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008:      : 0.009: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

у= -152 : Y-строка 6 Cmax= 0.326 долей ПДК (X= -4.0; напр.ветра= 9)
-----:
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qс : 0.108: 0.134: 0.174: 0.227: 0.287: 0.326: 0.325: 0.276: 0.210: 0.159: 0.123:
Сф : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф` : 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Сди: 0.096: 0.124: 0.164: 0.217: 0.277: 0.316: 0.315: 0.266: 0.200: 0.149: 0.113:
Фоп: 75 : 72 : 67 : 58 : 41 : 9 : 332 : 309 : 297 : 290 : 286 :
Uоп: 3.61 : 2.99 : 2.71 : 2.27 : 1.91 : 1.76 : 1.98 : 2.42 : 2.77 : 2.99 : 3.56 :
301: 75.7 : 76.8 : 76.4 : 75.2 : 73.7 : 72.6 : 74.6 : 77.0 : 77.8 : 78.2 : 78.3 :
Ви : 0.070: 0.093: 0.129: 0.183: 0.252: 0.301: 0.277: 0.209: 0.148: 0.106: 0.078:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.030: 0.020: 0.010: 0.032: 0.052: 0.048: 0.041: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

у= -252 : Y-строка 7 Cmax= 0.241 долей ПДК (X= -4.0; напр.ветра= 6)
-----:
х= -504 : -404: -304: -204: -104: -4: 96: 196: 296: 396: 496:
-----:
Qс : 0.103: 0.120: 0.150: 0.184: 0.218: 0.241: 0.241: 0.215: 0.177: 0.141: 0.113:
Сф : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф` : 0.015: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Сди: 0.088: 0.110: 0.140: 0.174: 0.208: 0.231: 0.231: 0.205: 0.167: 0.131: 0.103:
Фоп: 66 : 61 : 54 : 43 : 28 : 6 : 343 : 324 : 311 : 303 : 297 :
Uоп: 3.82 : 3.04 : 2.84 : 2.54 : 2.27 : 2.19 : 2.36 : 2.69 : 2.92 : 3.08 : 3.77 :
301: 73.4 : 76.9 : 76.7 : 75.8 : 75.3 : 75.0 : 76.1 : 77.4 : 78.1 : 78.2 : 78.3 :
Ви : 0.063: 0.082: 0.107: 0.141: 0.175: 0.197: 0.187: 0.155: 0.120: 0.092: 0.070:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.039: 0.046: 0.044: 0.037: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

y= -352 : Y-строка 8 Cmax= 0.179 долей ПДК (X= -4.0; напр.ветра= 5)

x=	-504	-404	-304	-204	-104	-4	96	196	296	396	496
Qc	0.097	0.107	0.125	0.147	0.167	0.179	0.179	0.165	0.143	0.120	0.104
Cф	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Cф`	0.019	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.014
Cди	0.078	0.095	0.115	0.137	0.157	0.169	0.169	0.155	0.133	0.110	0.091
Фоп	58	52	44	34	21	5	348	333	321	312	306
Uоп	4.03	3.56	2.99	2.84	2.71	2.67	2.76	2.92	3.05	3.63	4.07
301	70.1	75.6	76.8	76.7	76.7	76.8	77.2	77.8	78.1	78.3	75.4
Ви	0.054	0.068	0.086	0.105	0.121	0.131	0.128	0.113	0.094	0.076	0.061
Ки	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005
Ви	0.023	0.025	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.037	0.033	0.029
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0004

Условие на доминирование N02 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6204

НЕ выполнено (вклад N02 > 80%) в 88 расчетных точках из 88.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 96.0 м, Y= -52.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3998503 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 299 град.

и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
	Фоновая концентрация Cф`				0.010000	2.5	(Вклад источников 97.5%)	
1	000101	0005	1 Т	0.4600	0.368938	94.6	94.6	0.802039504
2	000101	0003	1 Т	0.3344	0.012247	3.1	97.8	0.036627982
	В сумме =				0.391186	97.8		
	Суммарный вклад остальных =				0.008665	2.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.
Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
 0330 Серы диоксид
 Козфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры расчетного прямоугольника		No	1
Координаты центра	: X=	-4 м;	Y= -2
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B= 700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*	---	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	---
1-	0.097	0.107	0.125	0.146	0.164	0.172	0.167	0.151	0.131	0.111	0.101	- 1
2-	0.103	0.121	0.150	0.187	0.220	0.235	0.223	0.193	0.160	0.131	0.108	- 2
3-	0.108	0.135	0.176	0.233	0.298	0.329	0.300	0.244	0.191	0.150	0.118	- 3
4-	0.111	0.144	0.193	0.268	0.375	0.399	0.377	0.292	0.217	0.164	0.126	- 4
5-	0.111	0.143	0.192	0.263	0.357	0.373	0.400	0.312	0.227	0.168	0.128	- 5
6-	0.108	0.134	0.174	0.227	0.287	0.326	0.325	0.276	0.210	0.159	0.123	- 6
7-	0.103	0.120	0.150	0.184	0.218	0.241	0.241	0.215	0.177	0.141	0.113	- 7
8-	0.097	0.107	0.125	0.147	0.167	0.179	0.179	0.165	0.143	0.120	0.104	- 8
	---	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	---
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.3998503$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 96.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 5) $Y_m = -52.0$ м
При опасном направлении ветра : 299 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.70 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА V3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коефф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 89

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
301	- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

у=	-105:	-105:	-105:	-104:	-102:	-100:	-97:	-93:	-89:	-85:	-80:	-75:	-69:	-63:	-57:
х=	44:	38:	32:	26:	20:	15:	10:	5:	1:	-3:	-6:	-9:	-11:	-12:	-13:
Qс	: 0.372:	0.373:	0.374:	0.376:	0.379:	0.381:	0.384:	0.388:	0.392:	0.395:	0.396:	0.396:	0.395:	0.392:	0.388:
Сф	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сди	: 0.362:	0.363:	0.364:	0.366:	0.369:	0.371:	0.374:	0.378:	0.382:	0.385:	0.386:	0.386:	0.385:	0.382:	0.378:
Фоп	: 344 :	348 :	351 :	355 :	358 :	1 :	4 :	8 :	11 :	14 :	18 :	21 :	24 :	28 :	31 :
Uоп	: 1.64 :	1.63 :	1.63 :	1.63 :	1.62 :	1.62 :	1.61 :	1.61 :	1.60 :	1.59 :	1.50 :	1.50 :	1.51 :	1.51 :	1.51 :
301	: 71.8 :	71.8 :	71.7 :	71.7 :	71.7 :	71.7 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :
Ви	: 0.357:	0.359:	0.360:	0.362:	0.365:	0.368:	0.371:	0.375:	0.379:	0.382:	0.383:	0.384:	0.382:	0.380:	0.376:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

Ви	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-51:	-49:	-46:	-42:	-38:	-33:	-27:	-22:	-16:	-10:	-4:	2:	7:	13:	18:															
x=	-13:	-12:	-16:	-20:	-24:	-27:	-30:	-32:	-33:	-33:	-33:	-32:	-31:	-29:	-26:															
Qс	:	0.380:	0.377:	0.378:	0.378:	0.381:	0.382:	0.385:	0.388:	0.390:	0.392:	0.396:	0.399:	0.402:	0.405:	0.405:														
Сф	:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:														
Сф`	:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:														
Сди:	:	0.370:	0.367:	0.368:	0.368:	0.371:	0.372:	0.375:	0.378:	0.380:	0.382:	0.386:	0.389:	0.392:	0.395:	0.395:														
Фоп:	:	35	:	35	:	41	:	47	:	54	:	60	:	68	:	74	:	81	:	88	:	95	:	102	:	108	:	115	:	121
Uоп:	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.51	:	1.51	:	1.52	:	1.52	:	1.51	:	1.52	:	1.55	:	1.57
301:	:	71.6	:	71.6	:	71.6	:	71.7	:	71.8	:	71.9	:	72.1	:	72.3	:	72.5	:	72.7	:	73.0	:	73.2	:	73.4	:	73.6	:	73.7
Ви	:	0.368:	0.365:	0.365:	0.365:	0.366:	0.365:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.364:	0.364:	0.364:	0.365:	0.365:	0.363:													
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005
Ви	:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.016:	0.020:	0.023:														
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0003	:	0003	:	0003
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.005:	0.008:	0.012:	0.012:	0.010:	0.009:														
Ки	:	:	:	:	:	:	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0004	:	0004	:	0004

y=	23:	27:	31:	35:	37:	40:	41:	42:	42:	41:	40:	39:	42:	46:	49:																	
x=	-23:	-19:	-14:	-9:	-4:	1:	7:	13:	19:	25:	31:	33:	36:	40:	45:																	
Qс	:	0.405:	0.401:	0.394:	0.390:	0.384:	0.382:	0.378:	0.377:	0.376:	0.375:	0.375:	0.375:	0.381:	0.388:	0.391:																
Сф	:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:																
Сф`	:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:																
Сди:	:	0.395:	0.391:	0.384:	0.380:	0.374:	0.372:	0.368:	0.367:	0.366:	0.365:	0.365:	0.365:	0.371:	0.378:	0.381:																
Фоп:	:	128	:	134	:	141	:	149	:	155	:	162	:	169	:	176	:	183	:	190	:	197	:	199	:	201	:	203	:	206		
Uоп:	:	1.57	:	1.55	:	1.52	:	1.52	:	1.51	:	1.51	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.50	:	1.51	:	1.51	:	1.51		
301:	:	73.6	:	73.3	:	73.0	:	72.5	:	72.2	:	71.9	:	71.7	:	71.5	:	71.5	:	71.4	:	71.4	:	71.4	:	71.4	:	71.4	:	71.5	:	71.5
Ви	:	0.364:	0.364:	0.363:	0.365:	0.364:	0.366:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.371:	0.377:	0.381:															
Ки	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005	:	0005		
Ви	:	0.023:	0.021:	0.017:	0.012:	0.009:	0.005:	0.003:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	0.001:																
Ки	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0003	:	0004		
Ви	:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:																
Ки	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004	:	0004		

y=	52:	54:	56:	56:	56:	56:	54:	52:	50:	47:	43:	38:	34:	28:	23:
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

x=	50:	56:	62:	67:	73:	79:	85:	91:	96:	101:	105:	109:	113:	116:	118:
Qс :	0.394:	0.395:	0.395:	0.392:	0.389:	0.385:	0.382:	0.379:	0.376:	0.374:	0.373:	0.373:	0.372:	0.372:	0.372:
Сф :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сди:	0.384:	0.385:	0.385:	0.382:	0.379:	0.375:	0.372:	0.369:	0.366:	0.364:	0.363:	0.363:	0.362:	0.362:	0.362:
Фоп:	209 :	212 :	215 :	218 :	221 :	224 :	228 :	231 :	234 :	237 :	240 :	243 :	246 :	250 :	253 :
Uоп:	1.50 :	1.50 :	1.57 :	1.60 :	1.60 :	1.61 :	1.62 :	1.62 :	1.63 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :
301:	71.5 :	71.6 :	71.6 :	71.6 :	71.7 :	71.7 :	71.7 :	71.8 :	71.9 :	71.9 :	72.0 :	72.1 :	72.2 :	72.2 :	72.3 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.383:	0.383:	0.383:	0.380:	0.375:	0.371:	0.367:	0.363:	0.360:	0.357:	0.356:	0.354:	0.352:	0.351:	0.351:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

y=	17:	11:	6:	0:	-6:	-12:	-17:	-22:	-27:	-31:	-34:	-39:	-45:	-51:	-56:
x=	120:	121:	121:	120:	119:	117:	115:	112:	108:	104:	100:	100:	99:	97:	94:
Qс :	0.373:	0.374:	0.376:	0.378:	0.381:	0.384:	0.386:	0.390:	0.393:	0.397:	0.400:	0.399:	0.399:	0.399:	0.400:
Сф :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сди:	0.363:	0.364:	0.366:	0.368:	0.371:	0.374:	0.376:	0.380:	0.383:	0.387:	0.390:	0.389:	0.389:	0.389:	0.390:
Фоп:	256 :	259 :	262 :	265 :	269 :	272 :	275 :	278 :	282 :	285 :	287 :	290 :	294 :	298 :	302 :
Uоп:	1.65 :	1.65 :	1.67 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.63 :	1.64 :	1.67 :	1.70 :	1.71 :
301:	72.4 :	72.5 :	72.5 :	72.6 :	72.6 :	72.6 :	72.7 :	72.7 :	72.7 :	72.6 :	72.6 :	72.7 :	72.8 :	72.9 :	73.0 :
Ви :	0.350:	0.350:	0.351:	0.353:	0.355:	0.358:	0.360:	0.362:	0.366:	0.370:	0.373:	0.371:	0.370:	0.368:	0.368:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.012:	0.014:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :

y=	-61:	-66:	-68:	-68:	-73:	-79:	-84:	-89:	-93:	-96:	-99:	-102:	-104:	-105:
x=	91:	88:	85:	85:	84:	81:	78:	74:	70:	65:	60:	55:	49:	44:
Qс :	0.399:	0.397:	0.397:	0.397:	0.393:	0.389:	0.384:	0.381:	0.378:	0.376:	0.375:	0.373:	0.372:	0.372:
Сф :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

Сди: 0.389: 0.387: **0.387: 0.387: 0.383: 0.379: 0.374: 0.371: 0.368: 0.366: 0.365: 0.363: 0.362: 0.362:**
 Фоп: 306 : 309 : 312 : 312 : 314 : 318 : 322 : 325 : 328 : 332 : 335 : 338 : 342 : 344 :
 Уоп: 1.72 : 1.72 : 1.70 : 1.70 : 1.70 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.67 : **1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 : 1.64 :**
301: 73.0 : 72.9 : 72.8 : 72.8 : 72.7 : 72.6 : 72.5 : 72.3 : 72.2 : 72.1 : 72.0 : 71.9 : 71.9 : 71.8 :
 Ви : 0.367: 0.367: 0.368: 0.368: 0.366: 0.363: 0.359: 0.359: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.357:
 Ки : 0005 : 0005 : **0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :**
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : **0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :**
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :

Условие на доминирование **N02 (0301)**

в 2-компонентной группе суммации 6204

НЕ выполнено (вклад **N02** > 80%) в 89 расчетных точках из 89.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= -29.0 м, Y= 13.0 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.4053177 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 115 град.

и скорости ветра 1.55 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. %	Кэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf`					0.010000	2.5	(Вклад источников 97.5%)		
1	000101 0005	1	Т	0.4600	0.364665	92.2	92.2	0.792749584	
2	000101 0003	1	Т	0.3344	0.020196	5.1	97.4	0.060399994	
В сумме =					0.394861	97.4			
Суммарный вклад остальных =					0.010457	2.6			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :030 г. Берд.

Объект :0001 ЗАО "Еревнаский коньячный завод", отделение Берда.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:01

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Кэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 25
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
301	- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

y=	81:	51:	21:	-9:	-39:	-62:	-84:	-91:	-98:	-105:	-97:	-89:	-45:	-1:	-5:
x=	31:	57:	83:	109:	135:	105:	76:	41:	6:	-29:	-62:	-95:	-76:	-57:	-31:
Qс :	0.387:	0.395:	0.399:	0.392:	0.367:	0.390:	0.384:	0.387:	0.383:	0.366:	0.356:	0.341:	0.386:	0.421:	0.391:
Сф :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сди:	0.377:	0.385:	0.389:	0.382:	0.357:	0.380:	0.374:	0.377:	0.373:	0.356:	0.346:	0.331:	0.376:	0.411:	0.381:
Фоп:	189 :	214 :	246 :	271 :	284 :	301 :	323 :	344 :	7 :	26 :	42 :	55 :	69 :	96 :	94 :
Uоп:	1.62 :	1.50 :	1.51 :	1.63 :	1.81 :	1.78 :	1.67 :	1.61 :	1.62 :	1.65 :	1.68 :	1.76 :	1.67 :	1.59 :	1.51 :
301:	33.3 :	33.5 :	33.1 :	32.4 :	32.6 :	32.9 :	33.2 :	33.4 :	33.3 :	33.2 :	33.1 :	33.0 :	32.8 :	32.7 :	32.4 :
Ви :	0.369:	0.383:	0.384:	0.367:	0.328:	0.352:	0.361:	0.374:	0.370:	0.349:	0.335:	0.310:	0.358:	0.383:	0.361:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.005:	0.001:	0.005:	0.014:	0.018:	0.019:	0.009:	0.002:	0.003:	0.005:	0.006:	0.014:	0.010:	0.017:	0.013:
Ки :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :
Ви :	0.003:	:	:	0.001:	0.011:	0.008:	0.005:	:	:	0.002:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.007:
Ки :	0004 :	:	:	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :

y=	-9:	36:	81:	35:	-12:	-12:	-12:	-58:	-58:	-58:
x=	-5:	12:	29:	41:	-19:	25:	68:	-34:	14:	62:
Qс :	0.310:	0.365:	0.387:	0.374:	0.353:	0.260:	0.393:	0.399:	0.375:	0.396:
Сф :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф`:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

Сди: 0.300: 0.355: 0.377: 0.364: 0.343: 0.250: 0.383: 0.389: 0.365: 0.386:
 Фоп: 87 : 174 : 187 : 210 : 84 : 294 : 274 : 45 : 3 : 318 :
 Уоп: 1.50 : 1.50 : 1.62 : 1.50 : 1.50 : 1.52 : 1.51 : 1.50 : 1.50 : 1.51 :
301: 32.2 : 33.6 : 33.3 : 33.6 : 32.4 : 33.8 : 32.3 : 33.1 : 33.6 : 33.4 :
 Ви : 0.285: 0.353: 0.369: 0.364: 0.329: 0.250: 0.368: 0.384: 0.365: 0.383:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.014: 0.001: 0.005: : 0.013: : 0.015: 0.005: : 0.002:
 Ки : **0004 : 0003 : 0003 :** : **0004 :** : **0004 : 0004 :** : **0004 :**
 Ви : : : 0.003: : 0.001: : : : : 0.001:
 Ки : : : 0004 : : 0003 : : : : : 0003 :

~~~~~  
 Условие на доминирование **N02 (0301)**  
 в 2-компонентной группе суммации 6204

НЕ выполнено (вклад **N02** > 80%) в 25 расчетных точках из 25.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= -57.2 м, Y= -0.8 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.4210548 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 96 град.  
 и скорости ветра 1.59 м/с

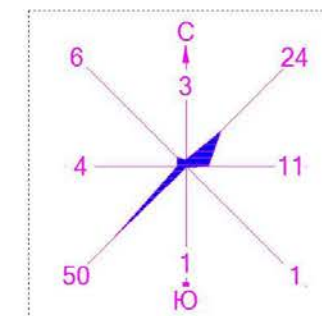
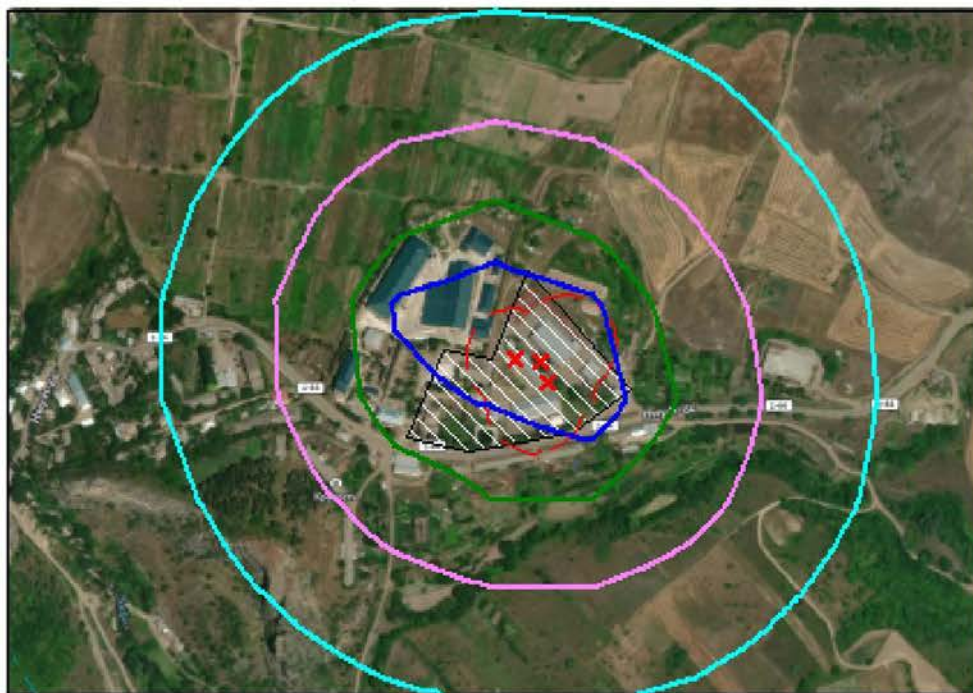
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Режим | Тип   | Выброс           | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Козф. влияния   |
|------|-----------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|--------------------------|-----------------|
| ---- | <Об-П>                      | <Ис>  | ----- | --- ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | -----                    | ---- b=C/M ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf`    |       |       |                  | 0.010000     | 2.4      | (Вклад источников 97.6%) |                 |
| 1    | 000101                      | 0005  | 1   Т | 0.4600           | 0.382993     | 93.2     | 93.2                     | 0.832592607     |
| 2    | 000101                      | 0003  | 1   Т | 0.3344           | 0.016677     | 4.1      | 97.2                     | 0.049875401     |
|      | В сумме =                   |       |       |                  | 0.409670     | 97.2     |                          |                 |
|      | Суммарный вклад остальных = |       |       |                  | 0.011385     | 2.8      |                          |                 |

Город : 030 г. Берд  
 Объект : 0001 ЗАО "Ереванский коньячный завод", отделение Берда Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6204 0301+0330

0 67 201м.  
 Масштаб 1:6700



Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК  
 0.173 ПДК  
 0.248 ПДК  
 0.324 ПДК  
 0.370 ПДК

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

Макс концентрация 0.3998503 ПДК достигается в точке  $x= 96$   $y= -52$   
 При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра 1.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $11 \times 8$   
 Расчёт на существующее положение.

