

**«ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ**

**ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՅԱԿԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆԻ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ**

**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ**

**«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ
ՈԱՇ-ի և խաղողի գնումների տնօրեն՝**



[Handwritten signature]
Դավիդ Դերե

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Մթնոլորտ սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նախագիծը մշակված է «Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ-ի Արմավիրի մասնաճյուղի համար:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մթնոլորտի աղտոտվածության մակարդակների և սահմանային թույլատրելի արտանետումների որոշումը:

ՄԹԱ-ի նորմատիվների նախագծի մշակումը կատարվում է շրջակա միջավայրի վրա կազմակերպությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը սահմանափակելու նպատակով:

Ընկերության արտադրական հզորությունն ըստ վերամշակվող խաղողի կազմում է 20000 տ/տարի, ըստ ստացվող կոնյակի սպիրտի՝ 0.25 մլն.դալ/տարի:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկությունում արտադրական հզորության փոփոխություն չի նախատեսվում, ավելացվելու է միայն հնեցման նոր արտադրամասը:

Օգտագործվող նյութերի ծախսը՝

- բնական գազ - 1.183 մլն.մ³/տարի,
- խաղող - 20000 տ/տարի:

Աշխատանքում իմի են բերվել ընկերության՝ մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ընկերության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է «օդի պահանջվող օգտագործումը» (ՕՊՕ) (տես հավելված 1) [1], որի արդյունքում պարզվել է, որ ընկերության համար օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ վայրկյանի կտրվածքով կազմում է ≈ 3.95 հազ.մ³, ուստի արտանետման չափաքանակների համար անհրաժեշտ է մշակել ՄԹԱ նախագիծ:

Նախագծում դիտարկված են արտանետումների 14 աղբյուրներ, որոնցից 8-ը կազմակերպված են, իսկ 6-ը՝ անկազմակերպ:

Ընկերության կազմի մեջ մտնում են հետևյալ արտադրամասերն ու տեղամասերը.

- Կաթսայատունը;
- Մեխանիկական արտադրամասը;
- Հումքի ընդունման, մասնատման և մամլման արտադրամասը;
- Գինենյութի և զինու պահման մառանները;

- Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասը;
- Կոնյակի սպիրտի հնեցման արտադրամասը;
- Տակառագործական, փայտամշակման արտադրամասերը:

Ընկերության արտանետումները պարունակում են աղտոտող նյութերի 7 անվանում՝ մետաղական և փայտի փոշիներ, ածխածնի, մանգանի, ազոտի, երկաթի օքսիդներ, էթիլ սպիրտ: Գումարային էֆեկտով արտանետվող նյութերը օժտված չեն:

Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների տարեկան քանակները և միանգամյա առավելագույն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների արժեքները բերված են աղյուսակ 1-ում: Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի տարեկան քանակը կազմում է 101.49 տոննա՝ ներկա իրավիճակ և 125.19 տոննա՝ հեռանկար: Զարկային արտանետումների բնութագիրը բերված է աղյուսակ 2-ում: Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի պարամետրերը և քանակները ՍԹԱ-ի հաշվարկների համար բերված են աղյուսակ 3-ում:

Վնասակար նյութերի մթնոլորտ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է տարեկան 0.63 մլն.դրամ՝ ներկա իրավիճակ և 0.703 մլն.դրամ՝ հեռանկար (հավելված 2) [2]:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող արտանետումների ցրման հաշվարկ համակարգչային «Ռադուգա» ծրագրով:

Հաշվարկի արդյունքում հաստատված է, որ մթնոլորտն աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակելի գոտու համար սահմանված նորմերում:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲ ընկերության բոլոր արտանետումները հանձնարարվում են որպես 2017թ. սահմանային թույլատրելի արտանետումներ: ՍԹԱ նորմատիվները ուժի մեջ են մտնում հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՈՏԱՑԻՍ.....	2
ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ.....	5
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	7
2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ.....	8
3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ.....	19
4. ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՁԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՅՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ.....	19
4.1. Ելակետային տվյալներ.....	19
4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը.....	20
4.3. Հաշվարկի բնութագիրը.....	20
5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ.....	21
6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ.....	22
7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ.....	22
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ.....	24
ՀԱՎԵԼՎԱԾ.....	25
1. «Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի ՕՊՕ-ի հաշվարկ	
2. «Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք տնտեսական վնասի հաշվարկ	
3. «Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի գլխավոր հատակագիծը մթնոլորտ վնասակար արտանետումների աղբյուրներով	
4. ՀՀ Բնապահպանության նախարարություն «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգի կենտրոն» Հայէկոմոնիտորինգ: Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության	
5. Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկներ	

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի մթնոլորտ արտանետումների սահմանային-թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակված է ՀՀ Բնապահպանության օրենսդրության գործող նորմերի և նորմատիվ ակտերի պահանջների համաձայն:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմավորման աշխատանքների կատարման համար հիմք է հանդիսացել՝

- «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N192 և օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշումը:
- ОНД 1-84; Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.
- ОНД 1-86; Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Ленинград. Гидрометеиздат 1987г.
- ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. М. Издательство стандартов 1979г.
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. Москва. Госкомитет СССР по охране природы. 1990г.

ՄԹԱ-ի նախագիծը հանդիսանում է գիտա-տեխնիկական նորմատիվ հաստատված մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի համար՝ պայմանով, որ այդ և բնակավայրի բոլոր աղբյուրների համախմբից մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումները՝ հաշվի առած մթնոլորտում դրանց փոխարկումը և ցրումը, ինչպես նաև կազմակերպությունների զարգացման հեռանկարները, չեն

ստեղծի սահմանված նորմատիվային արժեքները գերազանցող մերձգետնյա կոնցենտրացիաներ:

Աղտոտող նյութերի արտանետումների նորմատիվը որոշվում է որպես աղտոտող նյութի առավելագույն քանակ.

- յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար (գ/վրկ) որոշված տեխնոլոգիական սարքավորումների առավելագույն բեռնվածության դեպքում՝ հաշվառված նշված ռեժիմի վրա աշխատանքների ժամանակի 20 րոպեական միջակայքում միջինացումը:
- որը կարող է մթնոլորտ արտանետվել արտանետումների որոշակի աղբյուրներից տարվա ընթացքում (տ/տարի)՝ որոշված որպես արտանետումների աղբյուրներից աղտոտող նյութերի արտանետումների միջին արժեքների (գ/վրկ) և տեխնոլոգիական սարքավորումների տարեկան աշխատաժամերի արտադրյալ:
- որը կարող է մթնոլորտ արտանետվել հաստատուն աղբյուրների համախմբումից տարվա ընթացքում՝ որոշված որպես աղտոտող նյութերի առավելագույն արտանետումների գումար (գ/վրկ) և տարեկան արտանետումների գումար (տ/տարի):

Այս աշխատանքի նպատակն է՝ «Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի սահմանային թույլատրելի արտանետումների որոշումը և մթնոլորտի աղտոտվածության մակարդակի գնահատումը:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲ ընկերության Արմավիրի մասնաճյուղը գտնվում է Արմավիր քաղաքում, սահմանակից է Արմավիրի պահածոների գործարանին, «Զովք» ՄՊԸ-ին:

Արմավիրի կոնյակի գործարանը զբաղվում է խաղողի մշակմամբ, կոնյակի սպիրտի ստացմամբ և դրա հնեցմամբ:

Հասցեն՝ Արմավիրի մարզ, ք. Արմավիր, Երևանյան 2:

Ընկերության կազմի մեջ մտնում են հետևյալ կառույցները՝

- Կաթսայատունը;
- Մեխանիկական արտադրամասը;
- Հումքի ընդունման, մասնատման և մամլման արտադրամասը;
- Գինենյութի և գինու պահման մառանները;
- Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասը;
- Կոնյակի սպիրտի հնեցման արտադրամասը;
- Տակառագործական, փայտամշակման արտադրամասերը:

Մասնաճյուղի արտադրողականությունը ըստ վերամշակվող խաղողի կազմում է 20 հազ.տ/տարի:

Իրավաբանական հասցեն է՝ ՀՀ, ք.Երևան, 0082, Ծովակալ Իսակով 2:

Հեռ.՝ (+374 10) 28 74 52, ֆաքս՝ +374-237-28700; +374-10-510100

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը և տրման տարեթիվը՝ 290.140.00020, տրված 1994-05-26:

Պետական ռեգիստրի վկայականի համարը՝ 01Ա000363:

Մասնաճյուղի աշխատանքային օրերի թիվը տարվա ընթացքում կազմում է 260 օր:

Ընկերության գլխավոր հատակագիծը Մ 1:750 մասշտաբով, մթնոլորտ վնասակար արտանետումների աղբյուրներով բերված է նախագծի հավելվածում (հավելված 3):

2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ-ի Արմավիրի մասնաճյուղում արտադրական գործունեությունը պայմանավորված է խաղողի ընդունման, գինեկոթի ստացման և կոնյակի սպիրտի թորման աշխատանքների հետ:

Գործարանն ունի գինու պահեստավորման տարածք, կոնյակի սպիրտի թորման, սպիրտի հնեցման, մեխանիկական և տակառագործական արտադրամասեր, ճաշարան, կաթսայատուն, լաբորատորիա, վարչական շենք և այլ օժանդակ կառույցներ:

Ձեռնարկության հզորությունը թույլ է տալիս վերամշակել 20000 տ խաղող և ստանալ մոտավորապես 0.25 մլն.դալ/տարի կոնյակի սպիրտ:

Խաղողի ընդունման տեղամասում տեղակայված են 3 հատ բունկերներ և 3 հատ 20տ-ոց ռուսական մամլիչներ:

Խաղողը ընդունվում է բունկերների մեջ, շնեկի միջոցով ջարդվելով տեղափոխվում է դեպի մամլիչներ: Մամլման արդյունքում ստացված քաղցուն լցվում է բետոնյա հորերի մեջ, որտեղից մղվում է դեպի մետաղական պահամանները:

Պահամաններում, քաղցուի խմորման արդյունքում ստացվում է գինեկոթ, որը ուղարկվում է թորման՝ կոնյակի սպիրտ ստանալու նպատակով:

Կոնյակի սպիրտի թորման հին արտադրամասում գործում են 24, իսկ նոր արտադրամասում՝ 8 հատ թորման սարքավորումներ: ПУ-500 և Շարանտական տիպի թորման ապարատները տարեկան աշխատում են 180 օր, օրական 24 ժամ: Թորումը կատարվում է 2 փուլով՝

1. Սպիրտահումքի ստացում

Թորման արտադրամասի գինու բաքից գինեկոթը ինքնահոս լցվում է գինեկոթի նախնական տաքացուցիչ: Տաքացումը կատարվում է սպիրտային գոլորշիներ մատուցելով: Մինչև 50-60 °C տաքացված գինեկոթը տրվում է Շարանտական ապարատ: Գինեկոթի թորումից ստացվում է մինչև 28-32 ° սպիրտահումք:

2. Կոնյակի սպիրտի ստացումը

Տաքացված սպիրտահումքը տրվում է թորման ապարատ: Թորումն իրականացվում է ապարատի գալարախողովակի մեջ ջրի գոլորշի մատուցելով կաթսայատնից:

Սպիրտահումքի աստիճանային թորումը կատարվում է 10-12 ժամվա ընթացքում:

1-ին թորամաս՝ գլխային - կազմում է նախնական սպիրտահումքի բացարձակ ծավալի 1-2 %-ը: Գլխային թորամասի հավաքումը տևում է 20-40 րոպե: Ստացված թորամասի թնդությունը 75-80 % է:

2-րդ թորամաս՝ միջին (կոնյակի սպիրտ) - կազմում է նախնական սպիրտահումքի բացարձակ ծավալի 75-80 %-ը: Միջին թորամասի հավաքումը տևում է 5.5-6 ժամ: Ստացված կոնյակի սպիրտի թնդությունը 62-70 % է:

3-րդ թորամաս՝ 2-րդ սպիրտահումք - կազմում է նախնական սպիրտահումքի բացարձակ ծավալի 19-20 %-ը: Թորամասի հավաքումը տևում է 2 ժամ: Թնդությունը 28-30 % է:

4-րդ թորամաս՝ պոչային - կազմում է նախնական սպիրտահումքի բացարձակ ծավալի 1-1.5 %-ը: Թորամասի հավաքումը տևում է 1-1.5 ժամ: Թնդությունը 7-10 % է:

Բոլոր թորամասերը հավաքվում են առանձին բաքերում: Մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում.

1. Կաթսայատուն.

Կաթսայատունը նախատեսված է թորման արտադրամասին տեխնոլոգիական գոլորշի մատակարարելու համար, որն օգտագործվում է թորման գործընթացում գինեկյութի տաքացման համար: Կաթսայատանը տեղադրված է բնական գազով աշխատող 3 հատ 2790 կՎտ հզորությամբ UNICAL մակնիշի իտալական կաթսա՝ 300 մ³/ժամ գազի առավելագույն ծախսով:

Կաթսայատունը շահագործվում է տարվա ընթացքում 180 օր, 2000 ժամ: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Բնական գազի ծախսը կազմում է 1182000 մ³/տարի:

Կաթսայատան շահագործման ժամանակ արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ: Ծխագազերը հեռացվում են յուրաքանչյուր կաթսայի համար առանձին նախատեսված ծխատար խողովակով, $H = 12$ մ, $d = 0.63$ մ:

Մթնոլորտ արտանետումները հաստատուն, կազմակերպված են (աղբյուրներ B1,B2,B3):

2. Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս.

Գինեկյութի թորման (հին ու նոր արտադրամասեր) և ստացված սպիրտի պահեստավորման գործընթացներում մթնոլորտ են արտանետվում էթիլ սպիրտի

գոլորշիներ: Արտադրամասերի օդափոխությունը բնական է, պատուհաններից (աղբյուրներ B4,B5):

3. Կոնյակի սպիրտի հնեցման արտադրամաս (3 հատ).

Կոնյակի սպիրտը պահվում է կադնու փայտից պատրաստված տակառներում: Հնեցման արտադրամասում պահվող սպիրտի քանակը կազմում է 8 մլն.լիտր: Հնեցման գործընթացում մթնոլորտ են արտանետվում էթիլ սպիրտի գոլորշիներ: Արտադրամասերի օդափոխությունը բնական է, պատուհաններից (աղբյուրներ B6,B7,B8):

4. Տակառագործական արտադրամաս.

Տակառագործական արտադրամասում տեղադրված են փայտամշակման հաստոցները՝ ֆուգանման (2 հատ), ֆրեզման (1 հատ), ժապավենասողոց (1 հատ), սկավառակային սղոց (1 հատ):

Փայտամշակման գործընթացում առաջացած փայտի փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով տեղակայված է փոշեռսիչ սարք՝ ցիկլոն (աղբյուր B9):

5. Մեխանիկական արտադրամաս.

Այս արտադրամասում տեղակայված են գործիքասրող հաստոց (1 հատ), խառատային հաստոց (2 հատ), ֆրեզման հաստոց (1 հատ) և արգոնային եռակցման 4 սարք: Արտադրամասի օդափոխությունը բնական է (աղբյուր B10):

6. Վարչական շինություն, մեխանիկական և տակառագործական արտադրամասեր, ճաշարան.

Նշված շինությունների և արտադրամասերի ջեռուցումն ու տաք ջրամատակարարումն իրականացվում են Baxi կաթսաներով: Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 220 մ³/օր, 37008 մ³/տարի (աղբյուրներ B11,B12,B13,B14):

Հեռանկարում նախատեսվում է կոնյակի սպիրտի հնեցման ևս 1 արտադրամասի ավելացում (գլխավոր հատակագծում 33 համարը), (աղբյուր B15):

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ները, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կատարված է գործող մեթոդակարգերի համաձայն [3÷6]:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը

Աղյուսակ 1

NN	Նյութերի անվանումը	ՄԹԿ, միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի	
			Ներկա	Հեռանկար
1	2	3	4	5
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.8372	1.8372
2	Ազոտի օքսիդներ	0.2	4.318	4.318
3	Էթիլ սպիրտ	5	94.94	118.64
4	Փայտափռչի (կախյալ մասնիկներ)	0.5	0.36	0.36
5	Մետաղական փռչի (կախյալ մասնիկներ)	0.5	0.03	0.03
6	Երկաթի օքսիդ	0.04	0.007	0.007
7	Մանգանի օքսիդ	0.01	0.00022	0.00022
	Ընդամենը		101.49	125.19

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

✓ *Զարկային արտանետումների բնութագիրը*

Զարկային արտանետումները նշվում են աղյուսակ 2-ի տեսքով:

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

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

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	անվանումը	քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա “Unical”	1	1	2000	2000	խողովակ	խողովակ	1	1	B1	B1
	Կաթսա “Unical”	1	1	2000	2000	խողովակ	խողովակ	1	1	B2	B2
	Կաթսա “Unical”	1	1	2000	2000	խողովակ	խողովակ	1	1	B3	B3
Սպիրտի թորման արտադրամաս (հին)	Թորման ապարատներ	24	24	4320	4320	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B4	B4
Սպիրտի թորման արտադրամաս (նոր)	Թորման ապարատներ	8	8	4320	4320	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B5	B5
Հնեցման արտադրամաս	Տակառներ սպիրտով	-	-	8760	8760	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B6	B6
	Տակառներ սպիրտով	-	-	8760	8760	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B7	B7
	Տակառներ սպիրտով	-	-	8760	8760	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B8	B8
Տակառագործական արտադրամաս	Փայտամշակման հաստոցներ	5	5	2000	2000	խողովակ	խողովակ	1	1	B9	B9
Մեխանիկական արտադրամաս	Մետաղամշակման հաստոցներ	4	4	1200	1200	բնական օդա- փոխություն	բնական օդա- փոխություն	1	1	B10	B10
	Եռակցման սարքավորումներ	4	4								
Ջեռուցում Baxi՝ վար- չական շինություն	Կաթսա	1	1	4000	4000	խողովակ	խողովակ	1	1	B11	B11
Մեխանիկական արտադրամաս	Կաթսա	1	1	4000	4000	խողովակ	խողովակ	1	1	B12	B12

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	անվանումը	քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Տակառագործական արտադրամաս	Կաթսա	1	1	4000	4000	խողովակ	խողովակ	1	1	B13	B13
Ճաշարան	Կաթսա	1	1	4000	4000	խողովակ	խողովակ	1	1	B14	B14
Հեռանկար՝ Հնեցման նոր արտադրամաս	Տակառներ սպիրտով	-	-	-	8760	-	բնական օդա- փոխություն	-	1	-	B15

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1	B1	12	12	0.63	0.63	5.9	5.9	1.86	1.86	150	150
B2	B2	12	12	0.63	0.63	5.9	5.9	1.86	1.86	150	150
B3	B3	12	12	0.63	0.63	5.9	5.9	1.86	1.86	150	150
B4	B4	8	8	5	5	2	2	39.2	39.2	25	25
B5	B5	8	8	5	5	2	2	39.2	39.2	25	25
B6	B6	2	2	3	3	2	2	14	14	25	25
B7	B7	2	2	2	2	2	2	6.2	6.2	25	25
B8	B8	2	2	1	1	2	2	1.5	1.5	25	25
B9	B9	8	8	0.4	0.4	8.3	8.3	1.11	1.11	18	18
B10	B10	4	4	2	2	2	2	6.2	6.2	18	18
B11	B11	5	5	0.15	0.15	6.2	6.2	0.11	0.11	100	100
B12	B12	3	3	0.15	0.15	6.2	6.2	0.11	0.11	100	100
B13	B13	3	3	0.15	0.15	6.2	6.2	0.11	0.11	100	100
B14	B14	3	3	0.15	0.15	6.2	6.2	0.11	0.11	100	100
-	B15	-	4	-	5	-	2	-	39.2	-	25

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B1	B1	1953	1988	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	B2	1954	1989	-	-	-	-	-	-	-	-
B3	B3	1955	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
B4	B4	1973	1986	1978	1986	-	-	-	-	-	-
B5	B5	1961	2004	1966	2004	-	-	-	-	-	-
B6	B6	2028	2038	2031	2038	-	-	-	-	-	-
B7	B7	1977	1973	1999	1973	-	-	-	-	-	-
B8	B8	2000	2000	2001	2000	-	-	-	-	-	-
B9	B9	2000	2044	-	-	Ցիկլոն ԼԿ-15	Ցիկլոն ԼԿ-15	95	95	90	90
B10	B10	2015	2044	2017	2044	-	-	-	-	-	-
B11	B11	1972	2021	-	-	-	-	-	-	-	-
B12	B12	2018	2040	-	-	-	-	-	-	-	-
B13	B13	1996	2037	-	-	-	-	-	-	-	-
B14	B14	1986	2038	-	-	-	-	-	-	-	-
-	B15	2015	1861	2017	1861	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
B1	B1	Ածխածնի օքսիդ	0.084	45.1	0.6	0.084	45.1	0.6	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.2	107.5	1.41	0.2	107.5	1.41	
B2	B2	Ածխածնի օքսիդ	0.084	45.1	0.6	0.084	45.1	0.6	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.2	107.5	1.41	0.2	107.5	1.41	
B3	B3	Ածխածնի օքսիդ	0.084	45.1	0.6	0.084	45.1	0.6	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.2	107.5	1.41	0.2	107.5	1.41	
B4	B4	Էթիլ սպիրտ	0.53	13.5	8.24	0.53	13.5	8.24	2017
B5	B5	Էթիլ սպիրտ	0.5	12.7	7.8	0.5	12.7	7.8	2017
B6	B6	Էթիլ սպիրտ	1.5	106	47.3	1.5	106	47.3	2017
B7	B7	Էթիլ սպիրտ	0.5	79.5	15.8	0.5	79.5	15.8	2017
B8	B8	Էթիլ սպիրտ	0.5	318	15.8	0.5	318	15.8	2017
B9	B9	Փայտափոշի	0.05	45.1	0.36	0.05	45.1	0.36	2017
B10	B10	Մետաղական փոշի	0.007	1.11	0.03	0.007	1.11	0.03	2017
		Երկաթի օքսիդ	0.0016	0.25	0.007	0.0016	0.25	0.007	
		Մանգանի օքսիդ	0.00005	0.01	0.00022	0.00005	0.01	0.00022	
B11	B11	Ածխածնի օքսիդ	0.00065	5.9	0.0093	0.00065	5.9	0.0093	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.0015	13.6	0.022	0.0015	13.6	0.022	
B12	B12	Ածխածնի օքսիդ	0.00065	5.9	0.0093	0.00065	5.9	0.0093	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.0015	13.6	0.022	0.0015	13.6	0.022	
B13	B13	Ածխածնի օքսիդ	0.00065	5.9	0.0093	0.00065	5.9	0.0093	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.0015	13.6	0.022	0.0015	13.6	0.022	
B14	B14	Ածխածնի օքսիդ	0.00065	5.9	0.0093	0.00065	5.9	0.0093	2017
		Ազոտի օքսիդներ	0.0015	13.6	0.022	0.0015	13.6	0.022	
-	B15	Էթիլ սպիրտ	-	-	-	0.75	19.1	23.7	2019

**3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ**

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված է հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02-78-ին համապատասխան:

Հաշվարկները կատարվել են համաձայն գործող մեթոդակարգերի [3÷6]:

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

**4. ՍԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՉԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

4.1. Ելակետային տվյալներ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲ ընկերության Արմավիրի մասնաձյուղի մթնոլորտն աղտոտող վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է համակարգչի վրա «Ռադուգա» ծրագրով:

Աղյուսակ 4-ում բերված են տեղանքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները [7]:

Մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները

Աղյուսակ 4

NN	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1
3	Տարվա ամենաշոգ ամսվա դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը, T, °C	29.5
4	Քամու բաշխումը տարվա ընթացքում, %	
	Հյուսիս	3
	Հյուսիս - Արևելք	6
	Արևելք	21
	Հարավ - Արևելք	6
	Հարավ	9
	Հարավ - Արևմուտք	9
	Արևմուտք	27
	Հյուսիս - Արևմուտք	10
5	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	6

Ըստ ОНД-86-ի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1կմ վրա չի գերազանցում 50մ, տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը

Արմավիր քաղաքի տարածքում մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները, մգ/մ³, վերցված են ՀՀ Բնապահպանության նախարարության «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տվյալների համաձայն՝ հաշվարկված ըստ բնակչության քանակի (հավելված 4): Արմավիր քաղաքի բնակչության թիվը կազմում է 37053 մարդ:

Ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքներն են. փոշի՝ 0.3 մգ/մ³ (0.6 ՍԹԿ միավոր), ծծմբի երկօքսիդ՝ 0.05 մգ/մ³ (0.1 ՍԹԿ միավոր), ազոտի օքսիդներ՝ 0.015 մգ/մ³ (0.075 ՍԹԿ միավոր), ածխածնի մոնօքսիդ՝ 0.8 մգ/մ³ (0.16 ՍԹԿ միավոր):

Արմավիր քաղաքում մթնոլորտային օդն աղտոտված չէ: Ֆոնային կոնցենտրացիայի գերազանցումը բացակայում է:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի արտհրապարակը գտնվում է հարթ տեղանքում:

4.3. Հաշվարկի բնութագիրը

Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է 4000 x 4000 հարթակի վրա, 200 x 200 ցանցի քայլով:

Հաշվարկով որոշվում են.

- վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաները ՍԹԿ մասով հաշվարկային ցանցի հանգույցներում,
- քամու վտանգավոր ուղղության ընտրությունը աստիճաններով,
- քամու վնասակար արագության ընտրությունը մ/վրկ-ով,
- հաշվարկային ցանցի հանգույցներում առավելագույն և նվազագույն կոնցենտրացիաները,
- վնասակար նյութերի առավելագույն ներդրում ունեցող աղբյուրները՝ դրանց առավելագույն կոնցենտրացիաների կետերում:

Հաշվարկները կատարված են մեկ արտհրապարակի համար:

Հաշվարկները կատարված են ֆոնի հաշվառմամբ և առանց ֆոնի հաշվառման երկու տարբերակների համար՝ ներկա և հեռանկար:

Հաշվարկների արդյունքները հետևյալն են, ՍԹԿ միավոր

	Առանց ֆոնի	Ֆոնի հաշվառմամբ	Հեռանկար՝ առանց ֆոնի
1. Ածխածնի օքսիդ	0.01	0.17	0.01
2. Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.6	0.68	0.6
3. Էթիլ սպիրտ	0.427	0.427	0.427
4. Կախկալ մասնիկներ (փայտափռոչի + մետաղական փռոչի)	0.25	0.84	0.25
5. Երկաթի օքսիդ	0.062	0.062	0.062
6. Մանգանի օքսիդ	0.0078	0.0078	0.0078

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկների արդյունքում հաստատված է, որ աղտոտող նյութերի առավելագույն մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակելի գոտիների համար սահմանված նորմերում:

Մթնոլորտի աղտոտվածության մակարդակը կազմում է՝

$0.0078 \div 0.6$ ՍԹԿ միավոր (առանց ֆոնի),

$0.0078 \div 0.84$ ՍԹԿ միավոր (ֆոնի հաշվառմամբ):

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ

Քանի որ վնասակար արտանետումների ցրման արդյունքում մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են նորմերի սահմաններում, այդ իսկ պատճառով առաջարկվում է 1 և 3 աղյուսակների տվյալներն ընդունել, որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի կողմից մթնոլորտ արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիրը բերվում է աղյուսակ 5-ի տեսքով:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

Աղյուսակ 5

N/N ը/կ	Միջոցառումների անվանումը և աղտոտման աղբյուրների համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը միջոցառումներն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ.	տ/տարի	գ/վրկ.	տ/տարի

Աղյուսակ 5-ը մշակված չէ, քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում համապատասխան ՍԹԿ-երը:

6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաձյուղի համար առաջարկվող արտանետման չափաքանակները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաձյուղի անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ / արտանետման թույլտվություններ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութեր	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
1	2	3
1. Ածխածնի օքսիդ	0.2546	1.8372
2. Ազոտի օքսիդներ	0.606	4.318
3. Էթիլ սպիրտ	3.53	94.94
4. Փայտափոշի	0.05	0.36
5. Մետաղական փոշի	0.007	0.03
6. Երկաթի օքսիդ	0.0016	0.007
7. Մանգանի օքսիդ	0.00005	0.00022

7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների ավելացումներ:

Համաձայն PՃ 52.04.52-85 առաջարկությունների, անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններում (ԱՕՊ) նախատեսվում են միջոցառումներ՝ ուղղված աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաների նվազեցմանը մթնոլորտի մակերևութային շերտում: Արտանետումների կարգավորումը կատարվում է անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների կանխատեսման հիման վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների (քամու արագության նվազեցում, անհողմություն, մառախուղ) մասին հաղորդագրություն ստանալուց հետո կատարվում են հետևյալ գործողությունները (միջոցառումները).

1. I կարգի վտանգի (զգուշացման) ժամանակ խստացվում են արտադրական գործընթացների ցուցանիշների և ռեժիմի վերահսկողությունը:

2. II կարգի վտանգի ժամանակ դադարեցվում է երկրորդ կաթսայի շահագործումը:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղում միջոցառումներն իրականացվում են անմիջապես տեխնիկական ծառայության ղեկավարի, նրան փոխարինող անձի կամ ադմինիստրացիայի կողմից նշանակված պատասխանատու անձի կողմից:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշում:
2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը»՝ հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշմամբ:
3. ՀՀ բնապահպանության նախարարություն: Հրաման N°268-Ա առ 23 հոկտեմբերի 2012թ.: Մինչև 5.8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդական ցուցումները հաստատելու մասին:
4. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с дымовыми газами отопительных и отопительно-производственных котельных. М.1986г.
5. “Коньячное производство”. Н.В.Гаврилов, И.М.Скурихин, Пищепромиздат, 1959 г.
6. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования, г.Харьков, 1991 г.
7. Строительная климатология, СНРА II -7.01–96.5.

ՀԱՎԵԼՎԱԾ

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի ՕՊՕ-ի հաշվարկ [1]

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

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta\psi_i} > 2 \text{ հազ.մ}^3/\text{վրկ}$$

որտեղ՝ ՕՊՕ-ն օդի պահանջվող օգտագործումն է վայրկյանական կտրվածքով,

U_i -ն i -րդ նյութի վայրկյանական առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ

ընկերության նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի, մգ/վրկ,

$U\theta\psi_i$ -ն i -րդ նյութի միանգամյա առավելագույն թույլատրելի խտությունն է, մգ/մ³:

Նշված կազմակերպության համար ՕՊՕ-ի հաշվարկը բերված է աղյուսակի տեսքով:

Հաշվարկները կատարվել են մեկ արտադրական հրապարակի համար:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Աղտոտող նյութերի անվանումը	ՄԹԿ մ.մ., մգ/մ ³	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, U_i , մգ/վրկ	Օդի պահանջվող օգտագործումը, ՕՊՕ, մ ³ /վրկ $\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta\psi_i}$
1. Ածխածնի օքսիդ	5.0	254.6	50.92
2. Ազոտի օքսիդներ	0.2	606	3030
3. Էթիլ սպիրտ	5.0	3530	706
4. Փայտափոշի	0.5	50	100
5. Մետաղական փոշի	0.5	7	14
6. Երկաթի օքսիդ	0.04	1.6	40
7. Մանգանի օքսիդ	0.01	0.05	5
ԸՆԴԱՄԵՆԸ			3946

Ինչպես երևում է աղյուսակից, ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 հազ.մ³/վրկ շեմը (3.95 հազ.մ³/վրկ), ուստի կազմակերպությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք տնտեսական վնասի հաշվարկ [2]

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»՝ հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ:

«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_i = \tau_q \cdot \Phi_g \cdot \sum \rho_i \cdot \varphi_i,$$

որտեղ՝ τ_q - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է, 8,

Φ_g - փոխանցման գործակիցն է, 1000 դրամ,

φ_i - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է,

ρ_i - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q \cdot / 3 S_{wi} - 2 U \theta U/,$$

որտեղ՝ q - անշարժ աղբյուրների համար հավասար է 1,

S_{wi} - տվյալ նյութի արտանետումների քանակն է:

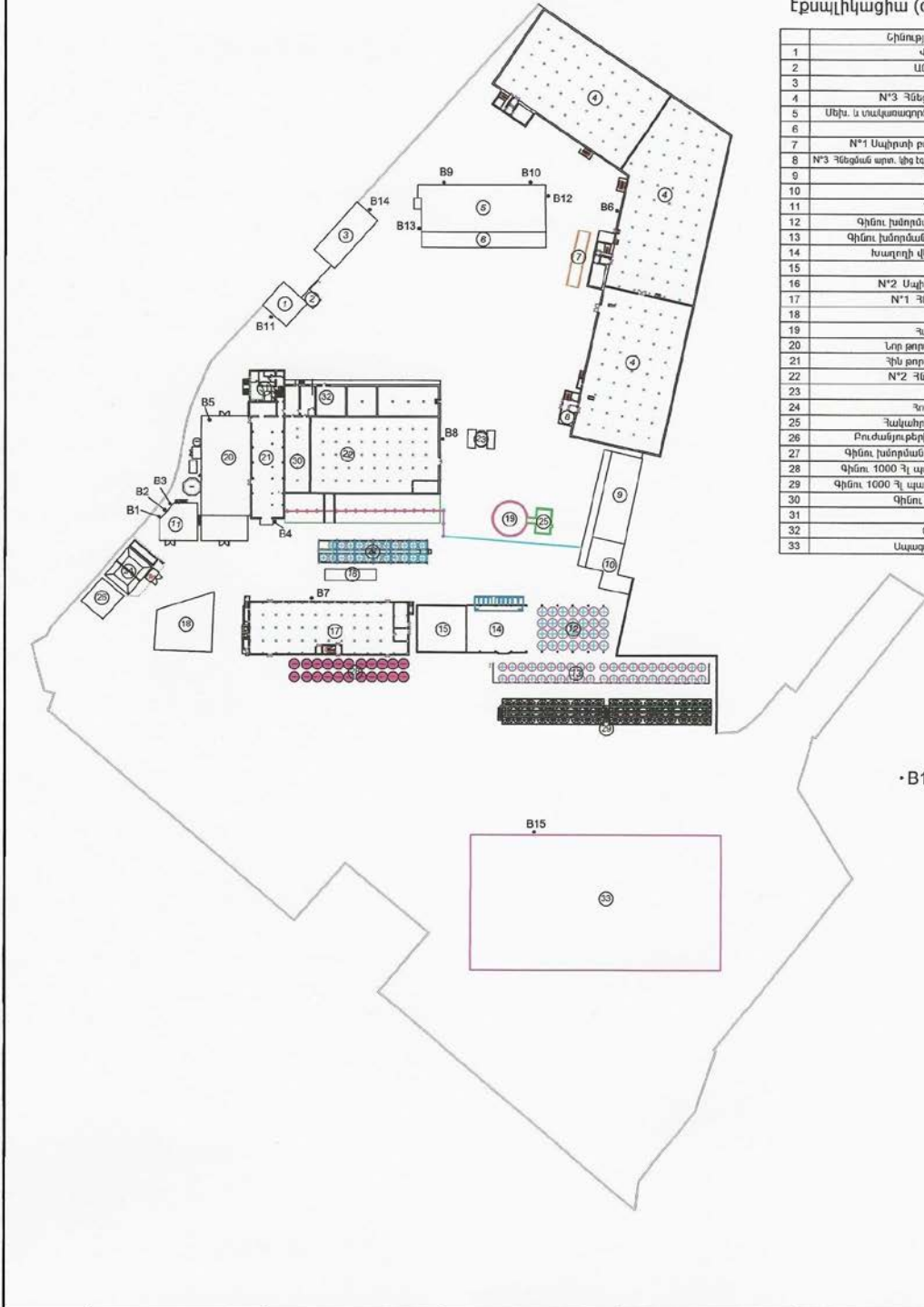
«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակի տեսքով:

Տնտեսական վնասի հաշվարկ

Վնասակար արտանետումների անվանումը	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, տ/տարի					φ_i	σ_q	Տնտեսական վնասը, ՀՀ դրամ	
	S_i		q	$\rho_i = S_i \cdot q$				$U = 1000 \cdot \sigma_q \cdot \varphi_i \cdot \rho_i$	
	ներկա	հեռակա		ներկա	հեռակա			ներկա	հեռակա
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Ածխածնի օքսիդ	1.8372	1.8372	1	1.8372	1.8372	1	5	9186	9186
2. Ազոտի օքսիդներ	4.318	4.318	1	4.318	4.318	12.5	5	269875	269875
3. Էթիլ սպիրտ	94.94	118.64	1	94.94	118.64	0.65	5	308555	385580
4. Փայտափոշի	0.36	0.36	1	0.36	0.36	19.6	5	35280	35280
5. Մետաղական փոշի	0.03	0.03	1	0.03	0.03	13.9	5	2085	2085
6. Երկաթի օքսիդ	0.007	0.007	1	0.007	0.007	13.9	5	486.5	486.5
7. Սանգանի օքսիդ	0.00022	0.00022	1	0.00022	0.00022	705	5	775.5	775.5
ԸՆԴԱՄԵՆԸ								626243	703268

Արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տարեկան տնտեսական վնասը գնահատվում է ≈ 0.63 մլն.դրամ (ներկա իրավիճակ) և ≈ 0.703 մլն.դրամ (հեռանկար):

**"Երևանի կոնյակի գործարան" ՓԲԸ Արմավիրի մասնաճյուղի
գլխավոր հատակագիծը**



Էքսպլիկացիա (գործարան) / Explication (factory)

1	Հիմնական նշանակությունը / The meaning of building
2	Վարչական շենք / Administrative building
3	Անցակայան կետ / Security guard building
4	Սալարան / Caffeateria
5	N°3 Չնեցման արտադրամաս / N°3 Ageing workshop
6	Մեխ. և տակաօգործնական արտադրամաս / Mechanical & cooperage workshop
7	Ճածկ / Shed
8	N°1 Սպիրտի բարձրման կայան / N°1 spirit loading station
9	N°3 Չնեցման արտ. կնի ետախաղտն բաժին / N°3 Ageing workshop equalization section
10	Դիրի արտադրամաս / Lies workshop
11	Հին կարսապատուն / Old boiler house
12	Նոր կարսապատուն / New boiler house
13	Գինու խմորման բաժանմունք / Wine fermentation section (Castel)
14	Գինու խմորման բաժանմունք / Wine fermentation section (Old Echm.)
15	Խաղողի վերամշակման արտ. / Grape processing workshop
16	Էգալիզացիա / Equalization
17	N°2 Սպիրտի բարձրման կայան / N°2 spirit loading station
18	N°1 Չնեցման արտադրամաս / N°1 Ageing workshop
19	Քարրայի սալազան / Vinasse pool
20	Հակահրդեղիչային պահեստ / Anti-fire tank
21	Նոր թորման արտադրամաս / New distillation workshop
22	Հին թորման արտադրամաս / Old distillation workshop
23	N°2 Չնեցման արտադրամաս / N°2 Ageing workshop
24	Կշռատուն / Scales house
25	Ջրվազման ջրակազան / Cooling water pool
26	Հակահրդեղիչային արձակախցի / Anti-fire pump station
27	Բուժանյութերի բաշխման կետ / Distribution post fertilizers
28	Գինու խմորման բաժանմունք / Wine fermentation section (New Echm.)
29	Գինու 1000 Չլ պահամանների բաժանմունք / 1000 HI wine tanks section
30	Գինու 1000 Չլ պահամանների բաժանմունք / 1000 HI wine tanks section
31	Գինու մաշման / Wine conservation workshop
32	Լաբորատորիա / Laboratory
33	Օձ. նյութերի պահեստ / Auxiliary store
34	Սպառքի հեղեղման մասն / Future ageing workshop

Մ 1:750

Պայմանական նշաններ

• B1-B15 - մթնոլորտ արտանետումների աղբյուրներ

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.3	0.05	0.015	0.8
<10	0.2	0.02	0.008	0.4

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

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿՆԵՐ

Տ Ա Ր Բ Ե Ր Ա Վ Ի



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
 ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2017թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2017.2.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант
 Таблица 1

: Число источников	:	14 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	29.5 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.2.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО		
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	12.0	0.63	5.9668	1.8600	150.0	1953	1988	-	-	90	1.00
2	12.0	0.63	5.9668	1.8600	150.0	1954	1989	-	-	90	1.00
3	12.0	0.63	5.9668	1.8600	150.0	1955	1990	-	-	90	1.00
4	8.0	5.00	2.0000	39.2699	25.0	1973	1986	1978	1986	90	1.00
5	8.0	5.00	2.0000	39.2699	25.0	1961	2004	1966	2004	90	1.00
6	2.0	3.00	2.0000	14.1372	25.0	2028	2038	2031	2038	90	1.00
7	2.0	2.00	2.0000	6.2832	25.0	1977	1973	1979	1973	90	1.00
8	2.0	1.00	2.0000	1.5708	25.0	2000	2000	2001	2000	90	1.00
9	8.0	0.40	8.8331	1.1100	18.0	2000	2044	-	-	90	1.00
10	4.0	2.00	2.0000	6.2832	18.0	2015	2044	2015	2046	90	1.00
11	5.0	0.15	6.2247	0.1100	100.0	1972	2021	-	-	90	1.00
12	3.0	0.15	6.2247	0.1100	100.0	2018	2040	-	-	90	1.00
13	3.0	0.15	6.2247	0.1100	100.0	1996	2037	-	-	90	1.00
14	3.0	0.15	6.2247	0.1100	100.0	1986	2038	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

: 337 Оксид углерода 5.000000 1.0 7 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

1 0.0840 2 0.0840 3 0.0840 11 0.0006 12 0.0006 13 0.0006 14 0.0006

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

: 301 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 7 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

1 0.2000 2 0.2000 3 0.2000 11 0.0015 12 0.0015 13 0.0015 14 0.0015

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

: 610 Спирт этиловый 5.000000 1.0 5 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

4 0.5300 5 0.5000 6 1.5000 7 0.5000 8 0.5000

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

: 900 Взвешенные в-ва (пыль древес. и пыль металлич.) 0.500000 2.5 2 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

9 0.0500 10 0.0070

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----
: 123 Оксид железа 0.040000 1.0 1 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----

10 0.0016
:-----

ОБЪЕКТ: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

:-----
: 570 Оксид марганца 0.010000 1.0 1 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----

10 0.0000
:-----

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику
характеристика выбрасываемых веществ

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 337 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:

NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1953	1988	-	-	90	1.00	1.7	0.08400	0.00346	133.7
2	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1954	1989	-	-	90	1.00	1.7	0.08400	0.00346	133.7
3	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1955	1990	-	-	90	1.00	1.7	0.08400	0.00346	133.7
11	5.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1972	2021	-	-	90	1.00	0.8	0.00065	0.00071	26.4
12	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	2018	2040	-	-	90	1.00	0.9	0.00065	0.00143	21.0
13	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1996	2037	-	-	90	1.00	0.9	0.00065	0.00143	21.0
14	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1986	2038	-	-	90	1.00	0.9	0.00065	0.00143	21.0

Среднезвешенная скорость ветра 1.447 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0153800

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:КОД ВЕЩЕСТВА : 301 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1953	1988	-	-	90	1.00	1.7	0.20000	0.20583	133.7
2	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1954	1989	-	-	90	1.00	1.7	0.20000	0.20583	133.7
3	12.0	0.63	1.8600	150.0	5.97	1955	1990	-	-	90	1.00	1.7	0.20000	0.20583	133.7
11	5.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1972	2021	-	-	90	1.00	0.8	0.00150	0.04083	26.4
12	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	2018	2040	-	-	90	1.00	0.9	0.00150	0.08266	21.0
13	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1996	2037	-	-	90	1.00	0.9	0.00150	0.08266	21.0
14	3.0	0.15	0.1100	100.0	6.22	1986	2038	-	-	90	1.00	0.9	0.00150	0.08266	21.0

Среднезвешенная скорость ветра 1.453 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9063055

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Спирт этиловый

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                610                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт этиловый                    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000            :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
4	8.0	5.00	39.2699	25.0	2.00	1973	1986	1978	1986	90	1.00	1.6	0.53000	0.02264	148.2
5	8.0	5.00	39.2699	25.0	2.00	1961	2004	1966	2004	90	1.00	1.6	0.50000	0.02136	148.2
6	2.0	3.00	14.1372	25.0	2.00	2028	2038	2031	2038	90	1.00	8.6	1.50000	0.63161	63.2
7	2.0	2.00	6.2832	25.0	2.00	1977	1973	1979	1973	90	1.00	5.7	0.50000	0.31580	51.6
8	2.0	1.00	1.5708	25.0	2.00	2000	2000	2001	2000	90	1.00	1.3	0.50000	0.79588	29.6

Средневзвешенная скорость ветра 4.662 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.7872825

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешен.в-ва (пыль древ. и пыль металлич.) Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                900                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              : Взвешен.в-ва (пыль древ.и пыль металл):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.5000             :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                2.5                 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ      :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	
9	8.0	0.40	1.1100	18.0	8.83	2000	2044	-	-	90	1.00	0.6	0.05000	0.29314	32.7	
10	4.0	2.00	6.2832	18.0	2.00	2015	2044	2015	2046	90	1.00	1.3	0.00700	0.05527	37.0	

Средневзвешенная скорость ветра 0.689 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3484076

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид железа

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	123	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид железа	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.0400	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К	: О	: О	: Р	: Д	: И	: Н	: А	: Т	: Ъ	: У	: КОЭФ.:	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	
:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: ИЛИ	: ИЛИ	: ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:	:	: ПДК	: НИКА	
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА	:	:	:	:	:
: NN	: H(M)	: D(M)	: V(M.KUB/S)	: T(LAIR C)	: W(M/S)	: X1(M)	: Y1(M)	: X2(M)	: Y2(M)	: S	: PN	: UM(M/S)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)	:	:	:	:	:
:	10	4.0	2.00	6.2832	18.0	2.00	2015	2044	2015	2046	90	1.00	1.3	0.00160	0.06317	59.3	:	:	:	

Средневзвешенная скорость ветра 1.300 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0631686
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид марганца Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 29.5 град.C U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику
характеристика выбрасываемых веществ

-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 570 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид марганца :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.0100 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы	У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-					
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА		
:	NN	H(М)	D(М)	V(М. КУВ/S)	T(LAIR C)	W(М/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/S)	M1(g/s)	CM	XМ(m)
:	10	4.0	2.00	6.2832	18.0	2.00	2015	2044	2015	2046	90	1.00	1.3	0.00005	0.00790	59.3:

Среднезвешенная скорость ветра 1.300 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0078961
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.010125	1800	2000	174	1.7	1	0.00334	2	0.00333	3	0.00332	13	0.00004
:					14	0.00004	12	0.00003	11	0.00003		
: 0.009348	2000	1800	286	1.8	1	0.00309	2	0.00308	3	0.00308	14	0.00005
:					13	0.00003	12	0.00001	11	0.00001		
: 0.008563	1800	1800	230	2.0	1	0.00278	2	0.00277	3	0.00276	14	0.00007
:					13	0.00007	12	0.00006	11	0.00005		
: 0.008164	2000	2200	73	2.0	3	0.00268	2	0.00267	1	0.00266	14	0.00009
:					13	0.00005	12	0.00001	11	0.00000		
: 0.007777	1800	2200	124	2.0	2	0.00266	1	0.00266	3	0.00241	14	0.00002
:					13	0.00002	12	0.00001	11	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003849847 0.0101249993

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.602453	1800	2000	174	1.7	1	0.19857	2	0.19823	3	0.19789	13	0.00216
:					14	0.00215	12	0.00198	11	0.00146		
: 0.556263	2000	1800	286	1.8	1	0.18388	2	0.18361	3	0.18334	14	0.00277
:					13	0.00172	12	0.00053	11	0.00040		
: 0.509256	1800	1800	230	2.0	1	0.16529	2	0.16476	3	0.16423	14	0.00427
:					13	0.00412	12	0.00374	11	0.00285		
: 0.485682	2000	2200	73	2.0	3	0.15940	2	0.15897	1	0.15854	14	0.00541
:					13	0.00274	12	0.00037	11	0.00025		
: 0.462833	1800	2200	124	2.0	2	0.15830	1	0.15820	3	0.14333	14	0.00133
:					13	0.00104	12	0.00036	11	0.00027		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0229151780 0.6024529363

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.427631	:	2000	:	2000	:	230	:	6.0	:	6	0.42763	:	8	0.00000	:	7	0.00000	:	4	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00000	:			:			:			:
:	0.379503	:	2200	:	2200	:	45	:	6.0	:	6	0.21517	:	8	0.08785	:	7	0.06152	:	4	0.00950	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00546	:			:			:			:
:	0.344529	:	2000	:	2200	:	101	:	6.0	:	6	0.32003	:	8	0.02311	:	7	0.00134	:	4	0.00005	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00000	:			:			:			:
:	0.327052	:	1800	:	1800	:	225	:	6.0	:	6	0.13436	:	7	0.09139	:	8	0.08785	:	4	0.00886	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00459	:			:			:			:
:	0.323437	:	2200	:	2000	:	349	:	6.0	:	6	0.29977	:	8	0.02093	:	5	0.00185	:	7	0.00056	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00032	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0099165592 0.4276307817

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Взвешен.в-ва (пыль древ. и пыль металл.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.248383	2000	2000	260	0.7	9	0.21909	10	0.02930				
: 0.108885	2000	2200	93	1.3	9	0.08989	10	0.01899				
: 0.076803	2200	2000	347	1.6	9	0.06164	10	0.01516				
: 0.073799	1800	2000	192	1.5	9	0.06169	10	0.01211				
: 0.058162	2000	1800	268	1.6	9	0.04793	10	0.01023				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0003770986 0.2483826309

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид железа

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	

:	0.062636		2000		2000		252		1.3		10		0.06264										
:	0.038666		2000		2200		96		1.8		10		0.03867										
:	0.032103		2200		2000		346		2.0		10		0.03210										
:	0.027404		1800		2000		192		2.2		10		0.02740										
:	0.024370		2200		2200		40		2.3		10		0.02437										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов:														0.0005281317	0.0626363472	-----							

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007830	2000	2000	252	1.3	10	0.00783							
: 0.004833	2000	2200	96	1.8	10	0.00483							
: 0.004013	2200	2000	346	2.0	10	0.00401							
: 0.003426	1800	2000	192	2.2	10	0.00343							
: 0.003046	2200	2200	40	2.3	10	0.00305							
Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов:					0.0000660165	0.0078295434							

<<РАДУГА>>

2017.2.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)0.1 Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310): :

: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

301 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310): :

: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

337 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК

Вещество: Взвешен.в-ва(пыль древ. и пыль металл.) Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310): :

: КВ : X (М) : Y (М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

900 0 0 0.6000 0.600000 0.600000 0.600000 0.600000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.170125	:	1800	:	2000	:	174	:	1.7	:	1	0.00334	:	2	0.00333	:	3	0.00332	:	13	0.00004	:
:		:		:		:		:		:	14	0.00004	:	12	0.00003	:	11	0.00003	:			:
:	0.169348	:	2000	:	1800	:	286	:	1.8	:	1	0.00309	:	2	0.00308	:	3	0.00308	:	14	0.00005	:
:		:		:		:		:		:	13	0.00003	:	12	0.00001	:	11	0.00001	:			:
:	0.168563	:	1800	:	1800	:	230	:	2.0	:	1	0.00278	:	2	0.00277	:	3	0.00276	:	14	0.00007	:
:		:		:		:		:		:	13	0.00007	:	12	0.00006	:	11	0.00005	:			:
:	0.168164	:	2000	:	2200	:	73	:	2.0	:	3	0.00268	:	2	0.00267	:	1	0.00266	:	14	0.00009	:
:		:		:		:		:		:	13	0.00005	:	12	0.00001	:	11	0.00000	:			:
:	0.167777	:	1800	:	2200	:	124	:	2.0	:	2	0.00266	:	1	0.00266	:	3	0.00241	:	14	0.00002	:
:		:		:		:		:		:	13	0.00002	:	12	0.00001	:	11	0.00000	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1603849847 0.1701249993

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.677453	1800	2000	174	1.7	1	0.19857	2	0.19823	3	0.19789	13	0.00216
:					14	0.00215	12	0.00198	11	0.00146		
: 0.631263	2000	1800	286	1.8	1	0.18388	2	0.18361	3	0.18334	14	0.00277
:					13	0.00172	12	0.00053	11	0.00040		
: 0.584256	1800	1800	230	2.0	1	0.16529	2	0.16476	3	0.16423	14	0.00427
:					13	0.00412	12	0.00374	11	0.00285		
: 0.560682	2000	2200	73	2.0	3	0.15940	2	0.15897	1	0.15854	14	0.00541
:					13	0.00274	12	0.00037	11	0.00025		
: 0.537833	1800	2200	124	2.0	2	0.15830	1	0.15820	3	0.14333	14	0.00133
:					13	0.00104	12	0.00036	11	0.00027		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0979151780 0.6774529363

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.427631	:	2000	:	2000	:	230	:	6.0	:	6	0.42763	:	8	0.00000	:	7	0.00000	:	4	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00000	:			:			:			:
:	0.379503	:	2200	:	2200	:	45	:	6.0	:	6	0.21517	:	8	0.08785	:	7	0.06152	:	4	0.00950	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00546	:			:			:			:
:	0.344529	:	2000	:	2200	:	101	:	6.0	:	6	0.32003	:	8	0.02311	:	7	0.00134	:	4	0.00005	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00000	:			:			:			:
:	0.327052	:	1800	:	1800	:	225	:	6.0	:	6	0.13436	:	7	0.09139	:	8	0.08785	:	4	0.00886	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00459	:			:			:			:
:	0.323437	:	2200	:	2000	:	349	:	6.0	:	6	0.29977	:	8	0.02093	:	5	0.00185	:	7	0.00056	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00032	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0099165592 0.4276307817

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество: Взвешен.в-ва (пыль древ. и пыль металл.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.848383	2000	2000	260	0.7	9	0.21909	10	0.02930				
: 0.708885	2000	2200	93	1.3	9	0.08989	10	0.01899				
: 0.676803	2200	2000	347	1.6	9	0.06164	10	0.01516				
: 0.673799	1800	2000	192	1.5	9	0.06169	10	0.01211				
: 0.658162	2000	1800	268	1.6	9	0.04793	10	0.01023				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6003770986 0.8483826309

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО«Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид железа

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.062636	2000	2000	252	1.3	10	0.06264							
: 0.038666	2000	2200	96	1.8	10	0.03867							
: 0.032103	2200	2000	346	2.0	10	0.03210							
: 0.027404	1800	2000	192	2.2	10	0.02740							
: 0.024370	2200	2200	40	2.3	10	0.02437							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005281317 0.0626363472

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007830	2000	2000	252	1.3	10	0.00783							
: 0.004833	2000	2200	96	1.8	10	0.00483							
: 0.004013	2200	2000	346	2.0	10	0.00401							
: 0.003426	1800	2000	192	2.2	10	0.00343							
: 0.003046	2200	2200	40	2.3	10	0.00305							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000660165 0.0078295434

2017.2.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ(тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с) :	М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:
:	337 Оксид углерода	51	0.3	7.9016E+0001	5	- -
:	301 Окислы азота(в пер на двуокись)	3030	0.6	8.0542E+0004	5	- +
:	610 Спирт этиловый	706	3.5	1.0621E+0004	5	+ +
:	900 Взвешенные в-ва(пыль древес. и пыль металлич.)	114	0.1	4.3940E+0002	5	- +
:	123 Оксид железа	40	0.0	8.4883E+0001	5	- -
:	570 Оксид марганца	5	0.0	1.3263E+0000	5	- -

<<РАДУГА>>

2017.2.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дымметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздейст.	исто-источник в		
ника	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	3.00	0.63	0.084	45.16	5.97	1.86	1336.9	1.68E+0001	1.6E+0000	2.6E+0001	5	+
2	3.00	0.63	0.084	45.16	5.97	1.86	1336.9	1.68E+0001	1.6E+0000	2.6E+0001	5	+
3	3.00	0.63	0.084	45.16	5.97	1.86	1336.9	1.68E+0001	1.6E+0000	2.6E+0001	5	+
11	12.00	0.15	0.001	5.91	6.22	0.11	263.8	1.30E-0001	1.5E-0002	1.9E-0003	5	+
12	12.00	0.15	0.001	5.91	6.22	0.11	210.1	1.30E-0001	1.5E-0002	1.9E-0003	5	+
13	12.00	0.15	0.001	5.91	6.22	0.11	210.1	1.30E-0001	1.5E-0002	1.9E-0003	5	+
14	5.00	0.15	0.001	5.91	6.22	0.11	210.1	1.30E-0001	3.4E-0002	4.5E-0003	5	+

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
11	5.00	0.15	0.002	13.64	6.22	0.11	263.8	7.50E+0000	2.0E+0000	1.5E+0001	5	+
12	3.00	0.15	0.002	13.64	6.22	0.11	210.1	7.50E+0000	3.2E+0000	2.4E+0001	5	+
13	3.00	0.15	0.002	13.64	6.22	0.11	210.1	7.50E+0000	3.2E+0000	2.4E+0001	5	+
14	3.00	0.15	0.002	13.64	6.22	0.11	210.1	7.50E+0000	3.2E+0000	2.4E+0001	5	+
2	12.00	0.63	0.200	107.53	5.97	1.86	1336.9	1.00E+0003	2.7E+0001	2.7E+0004	3	+
3	12.00	0.63	0.200	107.53	5.97	1.86	1336.9	1.00E+0003	2.7E+0001	2.7E+0004	3	+
1	12.00	0.63	0.200	107.53	5.97	1.86	1336.9	1.00E+0003	2.7E+0001	2.7E+0004	3	+

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Спирт этиловый

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
5	8.00	5.00	0.500	12.73	2.00	39.27	1482.0	1.00E+0002	2.5E+0000	2.5E+0002	4	+
4	8.00	5.00	0.530	13.50	2.00	39.27	1482.0	1.06E+0002	2.7E+0000	2.9E+0002	4	+
7	2.00	2.00	0.500	79.58	2.00	6.28	516.0	1.00E+0002	1.6E+0001	1.6E+0003	4	+
6	2.00	3.00	1.500	106.10	2.00	14.14	632.8	3.00E+0002	2.1E+0001	6.4E+0003	4	+
8	2.00	1.00	0.500	318.31	2.00	1.57	335.4	1.00E+0002	2.1E+0001	2.1E+0003	4	+

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Взвешен.в-ва (пыль древ. и пыль металл.)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	-------

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Vzveshen.v-va (pil drev. i pil metal.)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
10	4.00	2.00	0.007	1.11	2.00	6.28	370.5	1.40E+0001	7.4E-0001	1.0E+0001	5	+
9	8.00	0.40	0.050	45.05	8.83	1.11	755.1	1.00E+0002	4.3E+0000	4.3E+0002	4	+

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Оксид железа

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
10	4.00	2.00	0.002	0.25	2.00	6.28	592.8	4.00E+0001	2.1E+0000	8.5E+0001	5	+

Объект: ЗАО»Ереванский коньяч.з-д» Армавирский филиал 1-й вариант

Вещество: Оксид марганца

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
10	4.00	2.00	0.000	0.01	2.00	6.28	592.8	5.00E+0000	2.7E-0001	1.3E+0000	5	+

Տ Ա Ր Բ Ե Ր Ա Վ II



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
 ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2017թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2017.2.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. э-д» Армавирский филиал 2-ой вариант
 Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.5	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Տնօրեն

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.2.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:	
: КОД	: ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----			: О С Ь Ю О Х И				: УЧЕТ	:		
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:		
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	: НА СЕВЕР	:	:	:		
:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:		
: Н ИСТ.:		Н (М)	: Д	: W (М/С)	: V (М, КУБ/С)	: T (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: RH	:
:	4	8.0	5.00	2.0000	39.2699	25.0	1973	1986	1978	1986	90	1.00	:
:	5	8.0	5.00	2.0000	39.2699	25.0	1961	2004	1966	2004	90	1.00	:
:	6	2.0	3.00	2.0000	14.1372	25.0	2028	2038	2031	2038	90	1.00	:
:	7	2.0	2.00	2.0000	6.2832	25.0	1977	1973	1979	1973	90	1.00	:
:	8	2.0	1.00	2.0000	1.5708	25.0	2000	2000	2001	2000	90	1.00	:
:	15	4.0	5.00	2.0000	39.2699	25.0	2015	1861	2017	1861	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----

: 610 Спирт этиловый 5.000000 1.0 6 :
:

: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----

4 0.5300 5 0.5000 6 1.5000 7 0.5000 8 0.5000 15 0.7500

<<РАДУГА>>

2017.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Спирт этиловый
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 610 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт этиловый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНЯЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
4	8.0	5.00	39.2699	25.0	2.00	1973	1986	1978	1986	90	1.00	1.6	0.53000	0.02264	148.2
5	8.0	5.00	39.2699	25.0	2.00	1961	2004	1966	2004	90	1.00	1.6	0.50000	0.02136	148.2
6	2.0	3.00	14.1372	25.0	2.00	2028	2038	2031	2038	90	1.00	8.6	1.50000	0.63161	63.2
7	2.0	2.00	6.2832	25.0	2.00	1977	1973	1979	1973	90	1.00	5.7	0.50000	0.31580	51.6
15	4.0	5.00	39.2699	25.0	2.00	2015	1861	2017	1861	90	1.00	7.2	0.75000	0.07520	115.4
8	2.0	1.00	1.5708	25.0	2.00	2000	2000	2001	2000	90	1.00	1.3	0.50000	0.79588	29.6

Среднезвешенная скорость ветра 4.762 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.8624785

<<РАДУГА>>

2017.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант

вещество:Спирт этиловый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.427631	:	2000	:	2000	:	230	:	6.0	:	6	0.42763	:	8	0.00000	:	7	0.00000	:	15	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00000	:	5	0.00000	:			:			:
:	0.349775	:	2000	:	2200	:	101	:	6.0	:	6	0.32012	:	8	0.01716	:	15	0.01156	:	7	0.00090	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00003	:	5	0.00000	:			:			:
:	0.327490	:	2000	:	1800	:	268	:	6.0	:	6	0.15714	:	8	0.12409	:	7	0.03659	:	15	0.00736	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00165	:	5	0.00066	:			:			:
:	0.297592	:	2200	:	2000	:	349	:	6.0	:	6	0.27130	:	8	0.02309	:	5	0.00205	:	7	0.00076	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00039	:	15	0.00000	:			:			:
:	0.293955	:	2200	:	2200	:	40	:	6.0	:	6	0.17643	:	8	0.05920	:	7	0.04154	:	5	0.00899	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00778	:	15	0.00002	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0118721016 0.4276307817

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.2.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 610	Спирт этиловый	856	4.3	1.0850E+0004	5	+	+

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.2.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Ереванский коньяч. з-д» Армавирский филиал 2-ой вариант
Вещество: Спирт этиловый

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дымметр	на высоте	Скорость	зоны	потребление	разбавления	воздействию	источника	источник в		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	на природ	числения	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
5	8.00	5.00	0.500	12.73	2.00	39.27	1482.0	1.00E+0002	2.5E+0000	2.5E+0002	4	+
4	8.00	5.00	0.530	13.50	2.00	39.27	1482.0	1.06E+0002	2.7E+0000	2.9E+0002	4	+
15	4.00	5.00	0.750	19.09	5.00	39.27	1824.3	1.50E+0002	1.5E+0000	2.3E+0002	4	+
7	2.00	2.00	0.500	79.58	2.00	6.28	516.0	1.00E+0002	1.6E+0001	1.6E+0003	4	+
6	2.00	3.00	1.500	106.10	2.00	14.14	632.8	3.00E+0002	2.1E+0001	6.4E+0003	4	+
8	2.00	1.00	0.500	318.31	2.00	1.57	335.4	1.00E+0002	2.1E+0001	2.1E+0003	4	+