

« ԱԲՈՎՅԱՆԻ ԾՆՆՂԱՏՈՒՆ » ՊՓԲԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Լ.Մադոյան

ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Ն.Ավագյան

Համակարգչային հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|--|-------|
| Անոտացիա | 4 |
| Ներածություն | 5 |
| Ընդհանուր տեղեկություններ | 5 |
| ՕՊՕ-ի հաշվարկը | 6 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | 7-8 |
| Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր | 9 |
| Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | 10 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ | 9 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը | 11 |
| Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը | 13 |
| Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը | 14 |
| Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները | 14 |
| Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները | 15 |
| Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ | 16 |
| Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 16 |
| Գրականություն | 17 |
| Հավելվածներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | 18 |
| Կլիմայական տվյալներ | 19 |
| Ռելիեֆի գործակիցը | 20 |
| Մեքենայական հաշվարկներ | 21-30 |

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Աբովյանի ծննդատուն» ՊՓԲԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

- 1) Աղտոտող նյութեր`
 - ածխածնի օքսիդ
 - ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)
- 2) Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար`
- 3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 1/խմբավորված/
- 4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

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

$$U = \zeta q \Phi S \sum \varphi_i \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

φ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

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

ΦS –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi S = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_i = q(3 SU_i - 2U_{\text{ԹԱ}})$$

որտեղ`

$U_{\text{ԹԱ}}$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

SU_i –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta q=4$, $\Phi S = 1000$ դրամ

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

| Նյութերի անվանումը | ρ_i | ζq | ΦS | φ_i | U դրամ |
|---|----------|-----------|----------|-------------|-------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 0.04 | 4 | 1000 | 1 | 160 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.093 | 4 | 1000 | 12.5 | 4650 |
| ընդամենը | | | | | 4810 |

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Աբովյանի ծննդատուն» ՊՓԲԸ գտնվում է Կոտայքի մարզի Աբովյան քաղաքում, մեկ հրապարակի վրա: Արտադրական գործունեություն չի իրականացնում, գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է, կլինիկա է: Գտնվում է Աբովյան քաղաքի կենտրոնում, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 11.140.01075, 04.10.1996թ.:

Ընկերության հասցեն է՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք. Աբովյան, Հատիսի փող., 22:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախափոփ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտա-նետումների առավելագույն նախազծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}$$

որտեղ՝

U_i -ն- յուրաքանչյուր i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),
 ՍԹԱ_i - i - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

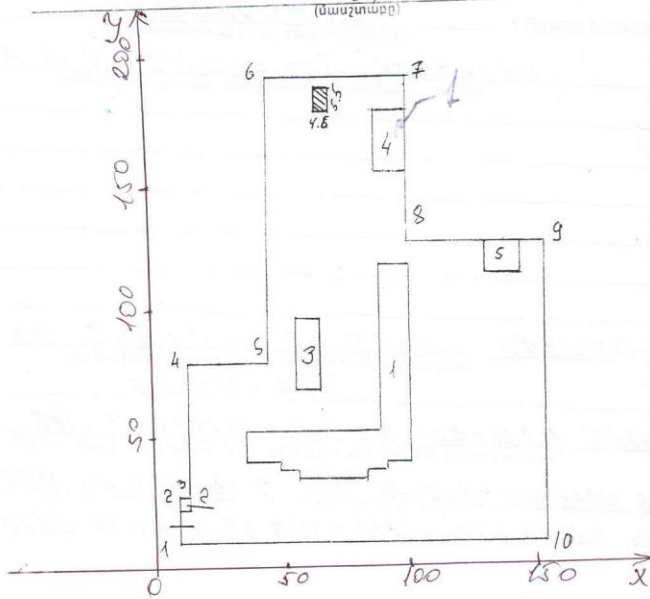
- ածխածնի օքսիդ՝ 0.04տ
- ազոտի օքսիդներ՝0.093տ

$$\text{ՕՊՕ} = (0.04 \times 10^9) : 3 + (0.093 \times 10^9) : 0.04 = 2.338 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Հողաստի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Մ: 2000

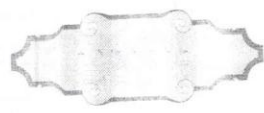
(մասշտաբը)



| ՀԱՏՎԱԾԸ | ԵՐԿԱՄԱՐ ՉԱՎԵ(Ծ) | ՍԱՐՄԱՇԱԿԱՆ ՍԵՎԱԿԱ ՇԱՏԱՄՈ Ա. ԱՅԳԱՅՈՒՄԸ |
|---------|--------------------|--|
| 1-2 | 17.9 | ԱԶԱՅ ՏԱՐԱՕԿ |
| 2-3 | 3.4 | -/- |
| 3-4 | 51.9 | -/- |
| 4-5 | 32.3 | Գ Ա Չ Ա Գ Ա Դ Ա Տ Ա Ր Ա Ս |
| 5-6 | 112.7 | -/- |
| 6-7 | 53.9 | Ժ Ա Շ Ա Դ Ա Ր |
| 7-8 | 65.0 | Կ Ա Ր Ա Ա Յ Ա Տ |
| 8-9 | 55.0 | -/- |
| 9-10 | 118.4 | Կ Ա Վ Ա Շ Ա Դ Ա Տ Ա Ր Ա Ս |
| 10-11 | 144.6 | Ա Շ Ա Վ Ա Ր Տ Ա Ր Ա Ր Ա Ս |

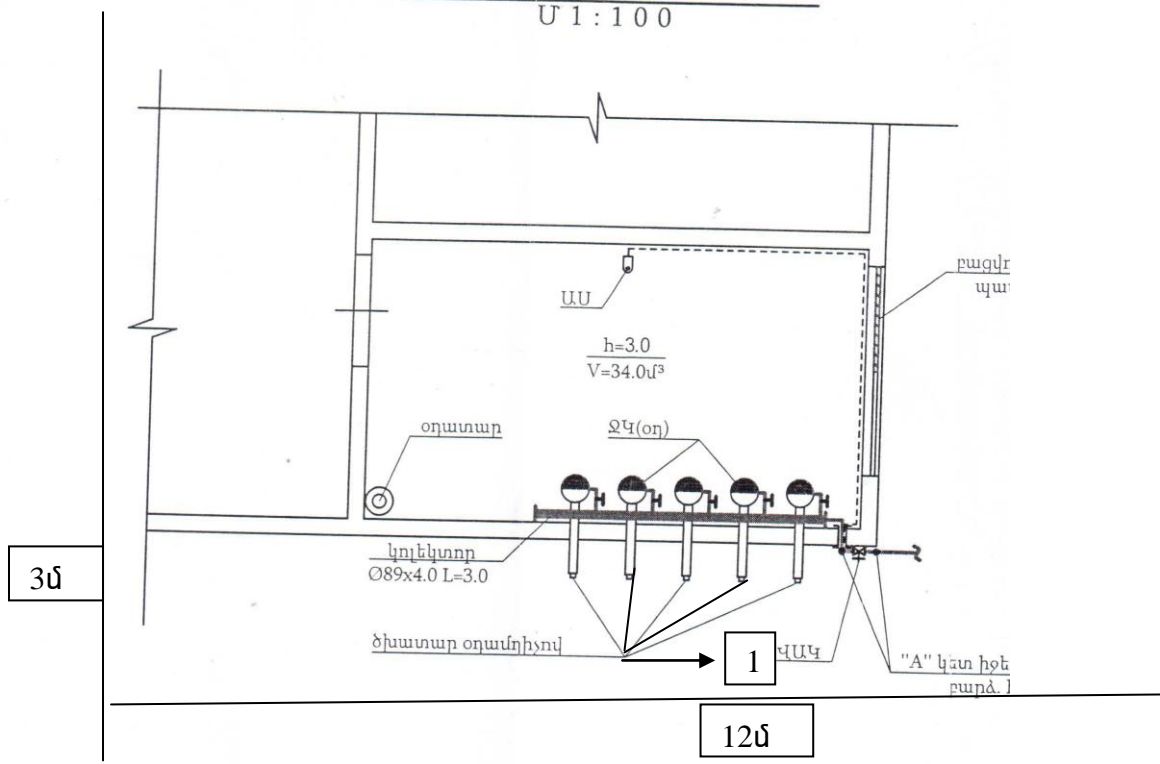
| ՇՆՈՒՄԱՅԵՐ ՀԱՄԱՐԸ | Շ |
|---------------------|----|
| 1 | ՍԱ |
| 2 | ՊԱ |
| 3 | Ձ |
| 4 | ԿԵ |
| 5 | Պ |

Կատարող 
(ստոր)










Կաթսայատունը չի աշխատում, շենքի 2-րդ հարկում տեղադրված են 5 հատ «Մերկուրի» կաթսաներ

Շ Ե Լ Ք Ի Հ Ա Տ Ա Կ Ա Գ Ի Օ
Մ 1 : 1 0 0



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Բ

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | Նախագծվող 9/ճ վերգետնեյա գազատար |
|  | Պողպատե պատյան |
|  | խցանային փական |
|  | խցափակում |
|  | Վթարային անջատիչ կափույր |
|  | Ազդանշանային սարք |
|  | Ջեռուցման կաթսա |

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Կազմակերպությունն արտադրական գործունեություն չի իրականացնում գործունեությունը պասսարկման ոլորտն է, կլինիկա է՝ հիվանդների բուժման համար:

Մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում է ջեռուցման համար գործող կաթսաների աշխատանքով:

Կազմակերպությունը կաթսայատուն չունի, կլինիկայի շենքի 2-րդ հարկում տեղադրված են միաժամանակ աշխատող 24.5 կՎտ/ժամ հզորությամբ «Մերկուրի» 5 կաթսաներ, որոնք աշխատում են միայն բնական գազով, յուրաքանչյուրը 2.4մ³/ժամ գազի ծախսով, պահեստային վառելիք նախատեսված չի, արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ: Կաթսաներն ունեն առանձին ծխնելույզներ, սակայն նույն պարամետրներն ունենալու պատճառով խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Տարեկան ծախսվում է 72000 մ³ բնական գազ:

Որպես պահեստային էլեկտրաէներգիայի աղբյուր հիվանդանոցն ունի դիզելային շարժիչ էլեկտրաէներգիայի խափանումների դեպքում օգտագործելու համար, որն աշխատունակ վիճակում պահելու համար ծախսվում է ամիսը 0.4կգ (տարեկան 4.8 կգ) դիզելային վառելիք:

Դիզելային վառելիքի այրումից առաջացած արտանետումները շատ փոքր լինելու պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել՝

մոխիր՝ 0.000005տ/տարի

ածխածնի օքսիդ՝ 0.000065տ/տարի

ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)՝ 0.000016տ/տարի

ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.0002տ/տարի

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՍ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա, հաշվի առնելով «Մերկուրի» կաթսաների անձնագրային տվյալները:

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

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

| Նյութի անվանումը | ՍԹԿ առավ. միանվագ մգ/մ ³ | Վտանգավորության դասը | Արտանետումները տ/տարի |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 5 | 4 | 0.04 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 3 | 0.093 |

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

| Արտադրու- թյուն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | | Աշխատաժամը տարում | | Արտանետման աղբյուրների անվանումը | | Աղբյուրների քանակը | | Աղբյուրի կարգաթիվը | | | |
|--------------------------------|---|---|--------|----------------------|----|--|----|-----------------------|----|-----------------------|----|----|----|
| | Անվանումը | | Քանակը | | | | | | | | | | |
| | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Կաթսայատուն | Կաթսա «Մերկուրի » | | | 5 | | 3000 | | խողովակ | | 5 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը, մ | | Գազատրային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|-----------------------|----|---------------------------------|----|-----------------|----|---|----|-----------------------------|----|--------------|----|
| | | | | | | արագությունը մ/վ | | ծավալը մ ³ /վ | | ջերմաստիճանը | |
| ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | | 8 | | 0.3 | | 5 x6 | | 2.1206 | | 110 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | |
|--------------------|---|--|----------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|
| | | կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի | | գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի | | | | Ապահովվածութ յան գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | |
| ՆԿ | < | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | < | ՆԿ | < | ՆԿ | < |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 12 | 3 | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | ԱԹԱ հասնելու տարին | | | ՍԹԱ հասնելու տարին | | |
|--------------------|----|--|---------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------|------|
| | | | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | | | |
| 11 | 12 | 33 | | | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | | | 0.0037 0.0086 | 1.73 4.06 | 0.04 0.093 | 0.0037 0.0086 | 1.73 4.06 | 0.04 0.093 | 2017 |

ՆԿ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

| Բնութագրերի անվանումը | մեծությունը |
|---|-------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը | 200 |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը | 1.25 |
| Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը | 29.1 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով | |
| Հյուսիս | 4 |
| Հյուսիս-արևելք | 27 |
| Արևելք | 8 |
| Հարավ-արևելք | 8 |
| Հարավ | 18 |
| Հարավ-արևմուտք | 29 |
| Արևմուտք | 5 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 1 |
| Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% | 7մ/վրկ |

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³ | | Աղբյուրի կարգաթիվը | Ներդրումը % | Արտադրամաս, տեղամաս |
|------------------|--|---------|--------------------|-------------|---------------------|
| | առանց ֆոնի | ֆոնով | | | |
| Ազոտի օքսիդներ | 0.00272 | 0.01772 | 1 | 100 | կաթսաներ |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.00117 | 0.80117 | 1 | 100 | կաթսաներ |

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱԲՈՎՅԱՆԻ ԾՆՆԴԱՏՈՒՆ» ՊՓԲԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|---|-----------------------|--------|----------------|-----------------------|---------|
| | գ / վ | տ/տարի | | գ / վ | տ/ տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.0037 | 0.04 | | | |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.0086 | 0.093 | | | |

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

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

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

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակն 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, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
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/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**



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՐԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 ՏՆՕՐԵՆ

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 8- 158

20.02.2017թ.

Ի պատասխան Ձեր 18.02..2017թ.
 թիվ 15 գրության

«Աբովյանի ծննդատուն» ՊՓԲԸ
 տնօրեն տիկին Լ.Մադոյանին

Հարգելի տիկին Մադոյան

Տրամադրում եմ Աբովյան քաղաքի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 9.0°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 29.1°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

| Հս | Հս Արլ | Արլ | Հվ Արլ | Հվ | Հվ Արմ | Արմ | Հս Արմ | Անդորր |
|----|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|--------|
| 4 | 27 | 8 | 8 | 18 | 29 | 5 | 1 | 30 |



(Handwritten signature)
 Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54
 54 Leo str, Yerevan Armenia 0002
 E-mail: Armstate@meteo.am

հեռ. Tel (37410) 53 0316
 ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

ՈՒՆԻԵՑԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ոստ ՈՒԱ -84 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 8մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 200մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2400մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 8 : 200 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 200 = 10$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2400 : 2000 = 1.2$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$



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

<<13>> 03 2017 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2017.3.10
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 1 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 29.1 | : |
| : Районный коэффициент | : | 200 | : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 | : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный | : |
| : Скорость ветра | : | 7 | : |
| : Число вкладов | : | | : |
| : Число максимальных концентраций | : | | : |
| : Угол | : | 90 | : |
| : Число групп суммирования | : | 0 | : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 | : |

Տնօրեն



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.3.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

| ----- | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----------|----------|-------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|---------|----------|------------|------|
| КОД | ВЫСОТА | ТОЧЕЧНОГО | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | УГОЛ МЕЖДУ | УЧЕТ |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | ИЛИ ПЛОС- | : | : | : | ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО | КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО | НАПРАВЛЕНИЯ | РЕЛЬЕФА | : | : | : |
| : | : | КОСТНОГО | СКОРОСТЬ | ОБЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ | 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) | C (ГРАД) | РН | : |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8.0 | 0.30 | 30.0000 | 2.1206 | 70.0 | 12 | 3 | - | - | 90 | 1.25 | : |
| ----- | | | | | | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2017.3.7
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ | |
|---|----------------------------------|------------------------|---------------|------------------|---|
| 200 | Окислы азота (в пер на двуокись) | 0.200000 | 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) : | | | | | |
| 1 | 0.0086 | | | | |
| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ | |
| 322 | Оксид углерода | 5.000000 | 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) : | | | | | |
| 1 | 0.0037 | | | | |

<<РАДУГА>>

2017.3.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота (в пер на двуокись) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: 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 | МАЛЬНАЯ | 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 | Н (М) | Д (М) | V (М. КУБ/С) | T (LAIP C) | W (М/С) | X1 (М) | Y1 (М) | X2 (М) | Y2 (М) | S | PN | UM (М/С) | M1 (г/с) | CM | XM (м) |
| 1 | 8.0 | 0.30 | 2.1206 | 70.0 | 30.00 | 12 | 3 | - | - | 90 | 1.25 | 1.5 | 0.00860 | 0.01370 | 133.4 |

Средневзвешенная скорость ветра 1.462 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0136965

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               322   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид углерода                    :
: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 | МАЛЬНАЯ | 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) |
| 1 | 8.0 | 0.30 | 2.1206 | 70.0 | 30.00 | 12 | 3 | - | - | 90 | 1.25 | 1.5 | 0.0037 | 0.00023 | 133.4 |

Среднезвешенная скорость ветра 1.462 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002338
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

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 | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|----------|---|---------|---|
| : 0.013696 | : | 100 | : | 100 | : | 48 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01370 | : | 1 | 0.01365 | : | 1 | 0.01355 | : | 1 | : | 0.01336 | : |
| : 0.013651 | : | 100 | : | -100 | : | 311 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01365 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | : | 0.01332 | : |
| : 0.013548 | : | -100 | : | 0 | : | 182 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01355 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | : | 0.01332 | : |
| : 0.013363 | : | -100 | : | 100 | : | 139 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | : | 0.01332 | : |
| : 0.013319 | : | 0 | : | -100 | : | 263 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | : | 0.01332 | : |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0014664908 0.0136962716

<<РАДУГА>>

2017.3.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ | : | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|----------|---|---------|---|
| : 0.000234 | : | 100 | : | 100 | : | 48 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | : | 0.00023 | : |
| : 0.000233 | : | 100 | : | -100 | : | 311 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | : | 0.00023 | : |
| : 0.000231 | : | -100 | : | 0 | : | 182 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | : | 0.00023 | : |
| : 0.000228 | : | -100 | : | 100 | : | 139 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | : | 0.00023 | : |
| : 0.000227 | : | 0 | : | -100 | : | 263 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | : | 0.00023 | : |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000250327 0.0002337922

<<РАДУГА>>

2017.3.7

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

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: |
| 200 | 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: |
| 322 | 0 | 0 | 0.1600 | 0.160000 | 0.160000 | 0.160000 | 0.160000 | Доли ПДК |

<<РАДУГА>>

2017.3.7

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: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

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 | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|
| : 0.088696 | : | 100 | : | 100 | : | 48 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01370 | : | 1 | 0.01365 | : | 1 | 0.01355 | : | 1 | 0.01336 | : |
| : 0.088651 | : | 100 | : | -100 | : | 311 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01365 | : | 1 | 0.01355 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : |
| : 0.088548 | : | -100 | : | 0 | : | 182 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01355 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | | : |
| : 0.088363 | : | -100 | : | 100 | : | 139 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01336 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | | : | 1 | | : |
| : 0.088319 | : | 0 | : | -100 | : | 263 | : | 1.5 | : | 1 | 0.01332 | : | 1 | | : | 1 | | : | 1 | | : |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0764664908 0.0886962716
<<РАДУГА>>

2017.3.7

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: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|
| : 0.160234 | : | 100 | : | 100 | : | 48 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : |
| : 0.160233 | : | 100 | : | -100 | : | 311 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : |
| : 0.160231 | : | -100 | : | 0 | : | 182 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : |
| : 0.160228 | : | -100 | : | 100 | : | 139 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | 0.00023 | : |
| : 0.160227 | : | 0 | : | -100 | : | 263 | : | 1.5 | : | 1 | 0.00023 | : | 1 | | : | 1 | | : | 1 | | : |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1600250327 0.1602337922

2017.3.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Таблица 14 Страница 1

| :КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | :Требуемое : | :Производство ТПВ (тре- | :В расчет включить +/- нет- | | | |
|---------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| :ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | :потребление:Мошность | :буемое потребление | :Класс : | | | |
| : | : | :воздуха : выброса | :воздуха) на R (параметр:пред- | :концентрации/массе выбросов: | | | |
| : | : | : (м.куб/с) : М (г/с) | :разбавления) (м.куб/с) : | приятия: | | | |
| : 200 | Окислы азота (в пер на двуокись) | 43 | 0.0 | 3.1516E+0001 | 5 | - | - |
| : | : | : | : | : | : | : | : |
| : 322 | Оксид углерода | 1 | 0.0 | 9.1829E-0003 | 5 | - | - |
| : | : | : | : | : | : | : | : |

<<РАДУГА>>

2017.3.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»
 Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)
 Страница 1

Таблица 15

| Код | Источники | Мощность | Концентрация на высоте | Объем | Радиус | Требуемое | Параметр | Степень | Класс | Рекомендуется | | |
|-----------|------------------------|----------|------------------------|-------------------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---|
| источника | высота: диаметр: устья | выброса | выброса | газовоз: скорость | зоны | потребление | разбавления | воздействию на природника | источника | источник в расчетах | | |
| 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 | 8.00 | 0.30 | 0.009 | 4.06 | 30.00 | 2.12 | 1333.8 | 4.30E+0001 | 7.3E-0001 | 3.2E+0001 | 5 | + |

Объект: ГЗАО «Абовянский родильный дом»

Вещество: Оксид углерода

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 | Включить / Невключить | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|---|
| 1 | 8.00 | 0.30 | 0.004 | 1.73 | 30.00 | 2.12 | 1333.8 | 7.34E-0001 | 1.3E-0002 | 9.2E-0003 | 5 | + |