

# «ԴԱԼՄԱ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Է. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ

## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

«Ղալմա Ինվեստ» ՍՊԸ	Ջերմատեխնիկ ինժեներ Գ. Մանայան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում, անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում , ՍԹԱ նախագծի մշակում/
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարությունյան

## «Դալնա Ինվեստ» ՍՊԸ

### արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^m \frac{U_i}{U_{\text{ՍԹԱ}_i}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U<sub>i</sub> - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ<sub>i</sub> –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup> ): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդ , կախյալ մասնիկներ (մոխիր) :

ՕՊՕ = CO մգ/տարի : ՍԹԱ մգ/մ<sup>3</sup>+ NO<sub>2</sub> մգ/տարի : ՍԹԱ մգ/մ<sup>3</sup>+ SO<sub>2</sub> մգ/տարի : ՍԹԱ մգ/մ<sup>3</sup> + կախված մաս. մգ/տարի : ՍԹԱ մգ/մ<sup>3</sup> = 10.269 x 10<sup>9</sup>մգ/տարի : 3.0մգ/մ<sup>3</sup>+ 3.439 x10<sup>9</sup>մգ/տարի : 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>+ 2.044 x10<sup>9</sup>մգ/տարի : 0.05 մգ/մ<sup>3</sup> + 0.056 x 10<sup>9</sup>մգ/տարի : 0.15 մգ/մ<sup>3</sup> = 130.64 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի > 2մլդ. մ<sup>3</sup>-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է 130.64 մլդ. մ<sup>3</sup>/ տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է «Դավնա Ինվեստ» ՍՊԸ գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանափակ չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման չորս աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են չորս տեսակի վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդ, կախված մասնիկներ (մոխիր) :

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 15.808 տ/տարի:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են ազոտի և ծծմբի օքսիդները:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 1):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

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

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ **392730 դրամ**:



**Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին  
 հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն  
 որոշման կարգի համաձայն**

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum q_i \cdot \Phi_i \cdot \sum \Psi_i \cdot \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

$\Psi_i$  –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

$\Phi_i$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\Phi_i = 1000$  դրամ

$\rho_i$  –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

$\rho_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$  որտեղ`

SU<sub>i</sub> -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

SU i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար`

Ածխածնի օքսիդ`  $\Psi_i=1$  ; 10.269 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 10.269 - 2 \times 10.269) = 41076 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ`  $\Psi_i=12,5$  ; 3.439 տ/ տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 3.439 - 2 \times 3.439) = 171950 \text{ դրամ}$$

Ծծմբային անհիդրիդ`  $\Psi_i=10$  ; 2.044 տ/ տարի,

$$U_{\text{ծծմբ, անհիդրիդ}} = 4 \times 1000 \times 10(3 \times 2.044 - 2 \times 2.044) = 134904 \text{ դրամ}$$

Կարծր մասնիկներ - մոխիր`  $\Psi_i=200$  ; 0.056 տ / տարի,

$$U_{\text{մոխիր}} = 4 \times 1000 \times 200 (3 \times 0.056 - 2 \times 0.056) = 44800 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը } U=41076+171950+134904+44800=392730 \text{ դրամ}$$

## 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
«Դալմա Ինվեստ» ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի հրավիճակային քարտեզը</i>	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	11
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	11
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	14
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	14
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	15
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	16
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	17
11. Գրականության ցանկ	18

### Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 1 9
2. Մեքենայական հաշվարկ - 20 - 40

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Դալմա Ինվեստ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չի ծավալում, նրա գործունեությունը «Դալմա Գարդեն մոլ» «Զվարճա-ամերային համալիրի» գործունեության կազմակերպումն ու անհրաժեշտ ծառայությունների մատուցումն է :

Կազմակերպությունը ունի երկու կաթսայատուն, որոնք նախատեսված են «Դալմա Գարդեն մոլ» «Զվարճա-ամերային համալիրի» ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար : Կաթսայատան ազդեցությունը մթնոլորտի աղտոտման գործում պայմանավորված է բնական գազի, ինչպես նաև դիզվառելիքի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերի արտանետմամբ:

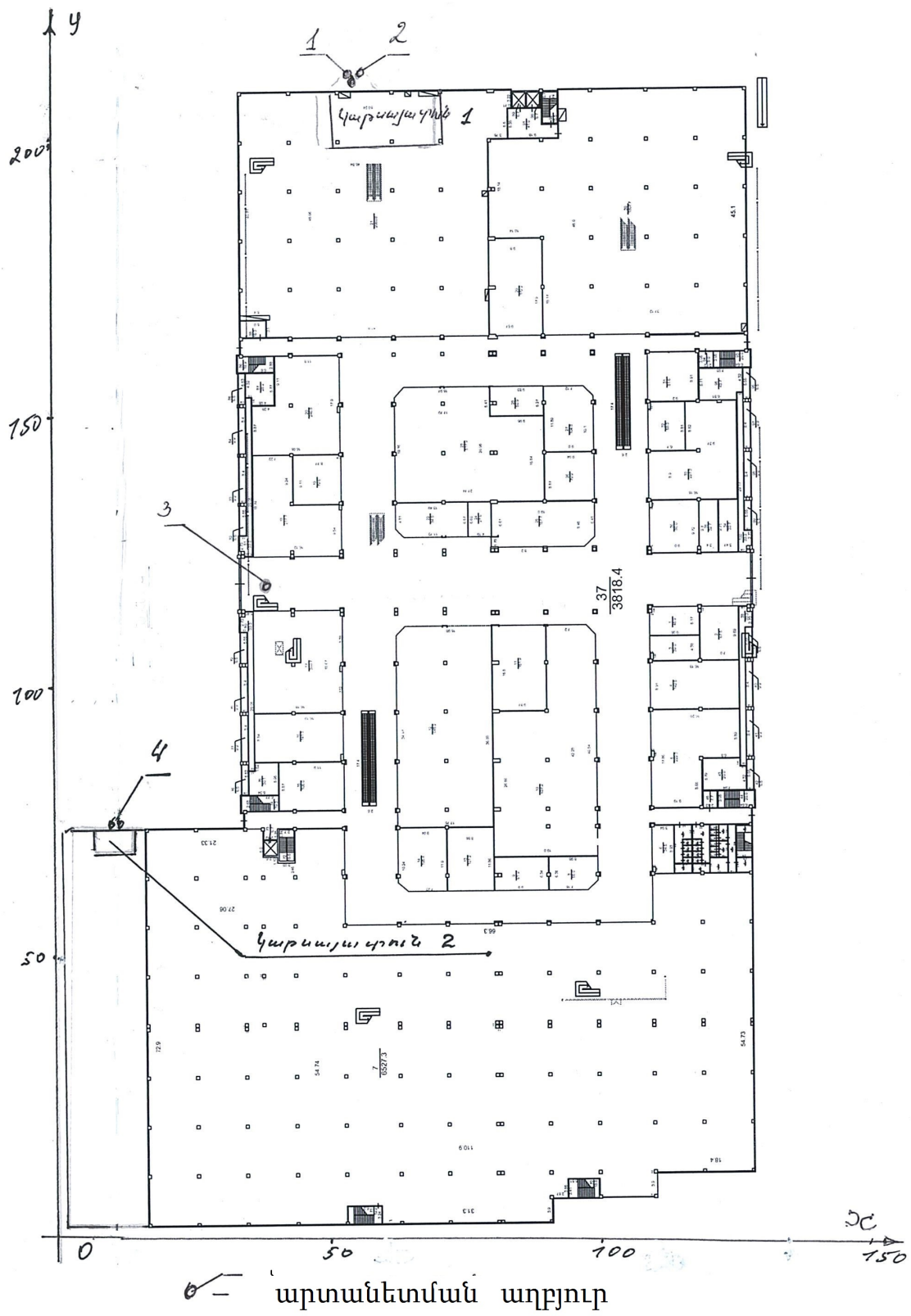
Գործունեության հասցե՝ ՀՀ ք, Երևան, Մալաթիա-Սեբաստիա վարչական տարածք, Ծիծեռնակաբերդի փողոց թիվ 3 :

Իրավաբանական հասցեն՝ ՀՀ ք, Երևան, Վ. Սարգսյան 26/1:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

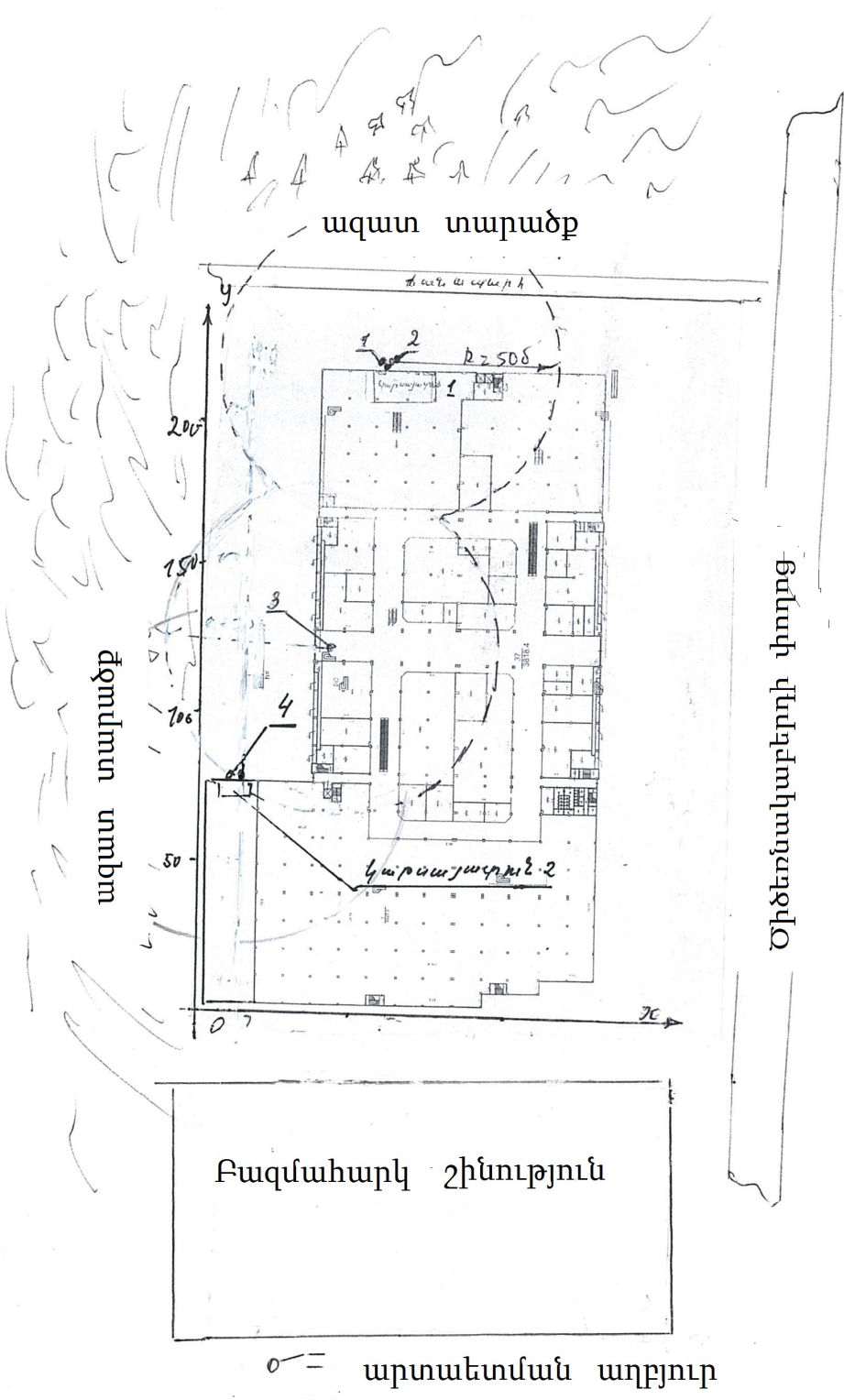
Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.06117, 26.06.2006 թ.:



„ ԴԱԼՄԱ ԻՆՎԵՍՏ ,, ՍՊԸ

Քարտոզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով մասշտաբ 1 / 1000





„ԴԱԼՄԱ ԻՆՎԵՍՏ„ ՍՊԸ  
 Տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող  
 կառույցների և փողոցի նշումով

մասշտաբ 1 / 2000

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Ղալմա Ինվեստ» ՍՊԸ կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար :

**Կաթսայատան-1** -ում տեղակայված են «IVAR» մակնիշի 1200 կվտ հզորության երեք կաթսաներ, որոնք ունեն առանձին – առանձին ծխատար խողովակներ: Կաթսաներից երկուսը նախատեսված են բնական գազով աշխատելու համար, ունեն միանման պարամետրեր և հզորություն ( N1 աղբյուր), իսկ երրորդ կաթսան պահեստային է , նախատեսված է բնական գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, դիզվառելիքով աշխատելու համար ( թիվ N2 աղբյուր):

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով: Ավտոմատ կառավարման համակարգը ապահովում է համապատասխան ջերմաստիճանային ռեժիմ , ելնելով արտաքին միջավայրի ջերմաստիճանից հատուկ ավտոմատ համակարգը կարգավորում է բոցամուղի աշխատանքը անջատման և միացման միջոցով , ինչը ապահովում է վառելիքի խնայողական օգտագործմանը: Ջրաջեռուցիչները համալրված են նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքերով՝ վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 25 մ բարձրության և 0.4 մ տրամագծով երկու իրար մոտ գտնվող ծխատար խողովակների միջոցով : Կաթսաները աշխատում են իրար հաջորդաբար, ինչպես նաև կարող են աշխատել միաժամանակ ( N1 աղբյուր):

Դիզվառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդ և կախված մասնիկներ (մոխիր) արտանետվում են 27մ բարձրությամբ և 0.4 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով ( N2 աղբյուր) :

Էլեկտրական հոսանքի բացակայության դեպքում նախատեսված է մեկ դիզգեներատոր ( թիվ N3 աղբյուր) : Դիզվառելիքի ծախսը դիզգեներատորից նախատեսվում է - 20 կգ/ժամ, 12 տ/տարի :

**Կաթսայատուն-2** -ը նախատեսված է համալիրում գտնվող կինոթատրոնի ջեռուցման համար, որտեղ տեղադրված են «RIELLO» մակնիշի -1000 կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ , որոնք աշխատում են (հաջորդաբար) միայն բնական գազով: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են երկու իրար մոտ գտնվող ծխատար խողովակների միջոցով :

Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է թիվ N1 աղբյուրից -130 մ<sup>3</sup>/ժամ և 747500 մ<sup>3</sup>/տարի, թիվ 4 աղբյուրից՝ 75 մ<sup>3</sup>/ժամ և 270000 մ<sup>3</sup>/տարի: Դիզվառելիքի ծախսը թիվ 2 աղբյուրից՝ 40 կգ/ժամ , 43.2 տ/տարի :

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմակերպությունից կազմում է՝ 1017500 մ<sup>3</sup>/տարի :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար է նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹՆ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա (էջ 10 ):

Առաջիկա հինգ տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

# ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

## Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍՑԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5	10.269
2	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.439
3	Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	2.044
4	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.056
<b>Ընդամենը</b>			<b>15.808</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են ազոտի և ծծմբի օքսիդները:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍՑԽ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍՑԽ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն:

## ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

### Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

# ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

## Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
											Անվանումը
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն 1	Կաթսա «IVAR» 1200 կվտ	2		5750		Ծխատար խողովակ		1		1	
Կաթսայատուն 1	Կաթսա «IVAR» 1200 կվտ	1		1080		Ծխատար խողովակ		1		2	
Դիզգեներատորի տեղամաս	Դիզգեներատոր 750 կվտ	1		600		Ծխատար խողովակ		1		3	
Կաթսայատուն 2	Կաթսա «RIELLO» 1000 կվտ	2		3600		Ծխատար խողովակ		1		4	

### 3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճա - նը, °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
1		25.0		0.4		6.8		0.85		140	
2		27.0		0.4		6.8		0.85		140	
3		22.0		0.2		15.7		0.49		110	
4		30.0		0.4		6.2		0.78		140	



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, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	55	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	57	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	40	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	12	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա - թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնե-լու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.34 0.115	400 135	7.020 2.392	0.34 0.115	400 135	7.020 2.392	2018թ.
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Ծծմբային անհիդրիդ Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.143 0.036 0.41 0.011	168 42 482 12.9	0.558 0.143 1.6 0.044	0.143 0.036 0.41 0.011	168 42 482 12.9	0.558 0.143 1.6 0.044	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Ծծմբային անհիդրիդ Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.071 0.018 0.205 0.005	144 36.7 418 10.2	0.155 0.04 0.444 0.012	0.071 0.018 0.205 0.005	144 36.7 418 10.2	0.155 0.04 0.444 0.012	
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.196 0.067	251 86	2.536 0.864	0.196 0.067	251 86	2.536 0.864	

որտեղ՝ ՆԿ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարային

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից  
ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.17
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	30.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	3
Քանու արագությունը (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	<b>6 մ/վրկ</b>

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78-ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում:

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեորսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է **հավելված 2-ում**:

**8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը**

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրաց

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

**ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց ման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա 1-4	-	-	-	-	-

**9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով**

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
( «ԴԱԱՄԱ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ ) ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.750	10.269	-	-	-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.236	3.439	-	-	-
Ծծմբային անհիդրիդ	0.615	2.044	-	-	-
Կախված մասնիկներ (մոխիր )	0.016	0.056	-	-	-



## 10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

## ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային:
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

### ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները, ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժա՛ր ա՛ ի ծե՛ծի ա՛ւ. Աձի ի՛նՕա՛ծա. Դ ծաա՛եա օնՕա՛ր ի ա՛եա՛ր է՛յ  
ա՛ր ի օնՕ՛եի սօ ա՛սա՛ծի ո՛ր ա՛ ձձա՛ար սօ ա՛սսա՛նՕա՛ ի ծի՛ ի սօե՛ար ի սի՛ է ի ձա՛ար ծե՛ծը՛ն է՛".
2. Ռա՛ր ծի՛ե է ի ա՛ծի ա՛ե է ի ի ծա՛ն-ա՛ծօ ա՛սա՛ծի ո՛ր ա՛ ձ ա՛ծի ի՛նՕա՛ծօ շա՛ծը՛ն յի՛բսօ՛ ձա՛սա՛նՕա՛ ծա՛-  
ե-ի սի՛ է ի ծի՛ է՛շա՛ր ա՛նՕա՛ն է. Է՛ար է՛ր ա՛ձա՛, Ա՛եա՛ծի ի ա՛ծա՛ր է՛շա՛ծ, 1986՛.
3. Աձա՛ր ա՛ր ի ա՛յ է՛ր ի Օ՛ծօ՛եօ՛ն է՛ ի ի ծը՛ա՛ա ի ծի՛ ա՛աա՛ր է՛յ ձա՛ր Օ ի ի օնՕա՛ր ի ա՛եա՛ր է՛ր ի ծի՛ ա՛ծեա՛ր ա՛  
ա՛ր ի օնՕ՛եի սօ ա՛սա՛ծի ո՛ր ա՛ ձձա՛ար սօ ա՛սսա՛նՕա՛ ա՛ ձա՛ծի ի՛նՕա՛ծօ ա՛յ ի Օ՛աա՛նսի՛ ի ծի՛ է՛ծօ՛ն սօ ի ձա՛-  
ի ծե՛ծը՛ն է՛ ի ծի՛ սօե՛ար ի ի ի Օ՛, Դ Դ Ա-86.
4. ՀՀ օրենք "Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին"
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 որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդն  
աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու  
հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի  
մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու  
մասին":

# ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

## Հավելված 1

### «ԴԱԼՄԱ ԻՆՎԵՍՏ» ՍՊՈ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

$h = 30$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,  
 $H_0 = 80$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը  
 $X_0 = 1300$  մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 800$  - արգելքի եզրի կիսալայնքը,  
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 30 / 80 = 0,37 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 800 / 80 = 10$$

$n_2 = 10$  - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք  $\eta_m = 1,5$

$\varphi_1$  - որոշվում է  $x_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1300 : 800 = 1.6$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,34$

Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,34 (1,5 - 1) = 1.17$$

$$\eta = 1,17$$

## Հավելված 2

Մեքենայական հաշվարկ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
"Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05.386-Ն-18

<< 25 >> <<հունիս>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.6.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Далма Инвест"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	векторный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<<<РАДУГА>>

2018.6.22

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО "Далма Инвест"

Таблица 5

-----	
: Но. :	Коды материалов, входящих в группы суммирования :
-----	
: 1001 701 200 :	
-----	

<<РАДУГА>>

2018.6.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Далма Инвест"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
1	2	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА
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	25.0	0.40	6.8000	0.8545	140.0	55	214	-	-	90	1.17	
2	27.0	0.40	6.8000	0.8545	140.0	57	215	-	-	90	1.17	
3	22.0	0.20	15.7000	0.4932	110.0	40	120	-	-	90	1.17	
4	30.0	0.40	6.2000	0.7791	140.0	12	77	-	-	90	1.17	

2018.6.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Далма Инвест"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----										
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
:	322	Окись углерода		5.000000	1.0	4	:			
:										
:	:-----									
: 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	0.3400	2	0.1430	3	0.0710	4	0.1960	:	
:	:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:	200	Окислы азота (в пер. на д		0.200000	1.0	4	:			
:	вуоксиды)									
:	:-----									
: 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	0.1150	2	0.0360	3	0.0180	4	0.0670	:	
:	:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:	701	Сернистый ангидрид		0.500000	1.0	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) :										
:	2	0.4100	3	0.2050						:
:	:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:	:-----									

: 321 Взвешен. в-ва (зола) 0.500000 3.0 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) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
-----

2 0.0110 3 0.0050

-----



<<РАДУГА>>

2018.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Далма Инвест"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Сернистый ангидрид                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)    :                               0.5000   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ВЕТРА	ВЫБРОСА	В ДОЛЯХ	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	Л			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	25.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	55	214	-	-	90	1.17	-	-	-	-
2	27.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	57	215	-	-	90	1.17	1.0	0.41000	0.09704	154.0
3	22.0	0.20	0.4932	110.0	15.70	40	120	-	-	90	1.17	0.8	0.20500	0.09033	111.8
4	30.0	0.40	0.7791	140.0	6.20	12	77	-	-	90	1.17	-	-	-	-

Таблица 9 продолж. объект

ООО "Далма Инвест"

Таблица 9 Станица 2

-----:			
:	200	:	:
: Окислы азота (в пер. на дво:	:	:	:
:	0.2000	:	:
:	1.0	:	:
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:	:
-----:			
: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-	:
: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:
:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ	:
:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:
:	: ПДК	: НИКА	:
-----:			
: M1 (g/s)	: CM	: XM(m)	: NN
-----:			
0.1150	0.07674	147.4	1:
0.0360	0.02130	154.0	2:
0.0180	0.01983	111.8	3:
0.0670	0.03595	157.2	4:

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 0.919 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3411959

<<РАДУГА>>

2018.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Далма Инвест"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : 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:				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(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	25.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	55	214	-	-	90	1.17	1.0	0.34000	0.00908	147.4	
2	27.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	57	215	-	-	90	1.17	1.0	0.14300	0.00338	154.0	
3	22.0	0.20	0.4932	110.0	15.70	40	120	-	-	90	1.17	0.8	0.07100	0.00313	111.8	
4	30.0	0.40	0.7791	140.0	6.20	12	77	-	-	90	1.17	0.9	0.19600	0.00421	157.2	

Среднезвешенная скорость ветра 0.950 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0197953

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Далма Инвест"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокиси) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ					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	25.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	55	214	-	-	90	1.17	1.0	0.11500	0.07674	147.4	
2	27.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	57	215	-	-	90	1.17	1.0	0.03600	0.02130	154.0	
3	22.0	0.20	0.4932	110.0	15.70	40	120	-	-	90	1.17	0.8	0.01800	0.01983	111.8	
4	30.0	0.40	0.7791	140.0	6.20	12	77	-	-	90	1.17	0.9	0.06700	0.03595	157.2	

Среднезвешенная скорость ветра 0.956 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1538214

<<РАДУГА>>

2018.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Далма Инвест"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                701      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
: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:					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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	27.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	57	215	-	-	90	1.17	1.0	0.41000	0.09704	154.0
3	22.0	0.20	0.4932	110.0	15.70	40	120	-	-	90	1.17	0.8	0.20500	0.09033	111.8

Среднезвешенная скорость ветра 0.888 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1873745

<<РАДУГА>>

2018.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Далма Инвест"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешен. в-ва(зола) Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 30.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               321       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Взвешен. в-ва(зола)              :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)    :                               0.5000   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               3.0       :
: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)
2	27.0	0.40	0.8545	140.0	6.80	57	215	-	-	90	1.17	1.0	0.01100	0.00781	77.0:
3	22.0	0.20	0.4932	110.0	15.70	40	120	-	-	90	1.17	0.8	0.00500	0.00661	55.9:

Средневзвешенная скорость ветра 0.893 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0144204

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.6.22

Объект: ООО "Далма Инвест"

Вариант DALMA

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы   В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100		

<<РАДУГА>>

2018.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Далма Инвест"

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота (в пер. на двуоксиды)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.277187	:	0	:	0	:	250	:	1.0	:	3	0.10541	:	2	0.09537	:	1	0.06079	:	4	0.01561	:
:	0.276818	:	100	:	400	:	80	:	1.1	:	2	0.11215	:	1	0.07151	:	3	0.06945	:	4	0.02370	:
:	0.267245	:	100	:	300	:	70	:	1.0	:	3	0.09131	:	2	0.08961	:	1	0.05492	:	4	0.03140	:
:	0.255178	:	0	:	-100	:	260	:	1.1	:	2	0.08735	:	3	0.08155	:	1	0.05501	:	4	0.03126	:
:	0.248129	:	0	:	400	:	100	:	1.1	:	2	0.09146	:	3	0.07013	:	1	0.06450	:	4	0.02204	:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0312135591 0.2771868367



<<РАДУГА>>

2018.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Далма Инвест"

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.016411	:	100	:	400	:	80	:	1.1	:	1	0.00846	:	2	0.00321	:	4	0.00277	:	3	0.00197	:
:	0.015605	:	100	:	300	:	60	:	1.0	:	1	0.00799	:	4	0.00303	:	2	0.00283	:	3	0.00175	:
:	0.015099	:	0	:	0	:	260	:	1.0	:	1	0.00721	:	2	0.00274	:	4	0.00271	:	3	0.00243	:
:	0.014966	:	0	:	-100	:	260	:	1.2	:	1	0.00651	:	4	0.00364	:	2	0.00250	:	3	0.00231	:
:	0.014814	:	0	:	400	:	100	:	1.1	:	1	0.00763	:	2	0.00261	:	4	0.00258	:	3	0.00199	:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0016348604 0.0164105939

<<РАДУГА>>

2018.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Далма Инвест"

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокисды)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.127909		100		400		80		1.1		1	0.07153		4	0.02371		2	0.02018		3	0.01248	
:	0.122380		100		300		60		1.0		1	0.06761		4	0.02587		2	0.01781		3	0.01109	
:	0.116790		0		0		260		1.0		1	0.06105		4	0.02311		2	0.01726		3	0.01537	
:	0.116575		0		-100		260		1.2		1	0.05510		4	0.03113		2	0.01573		3	0.01461	
:	0.115628		0		400		100		1.1		1	0.06452		4	0.02204		2	0.01646		3	0.01261	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0131700113 0.1279085622

<<РАДУГА>>

2018.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Далма Инвест"

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.165007	:	0	:	0	:	250	:	0.9	:	3	0.08705	:	2	0.07796	:			:			:
:	0.148981	:	100	:	400	:	80	:	1.1	:	2	0.09197	:	3	0.05701	:			:			:
:	0.148846	:	100	:	0	:	290	:	0.9	:	3	0.07766	:	2	0.07119	:			:			:
:	0.148366	:	100	:	300	:	70	:	1.0	:	3	0.07502	:	2	0.07335	:			:			:
:	0.138687	:	0	:	-100	:	260	:	1.1	:	2	0.07156	:	3	0.06713	:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0160766429 0.1650070448

---

<<РАДУГА>>

2018.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Далма Инвест"

вещество:Взвешен. в-ва(зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:	
:	0.009371		100		300		60		1.1		2	0.00739		3	0.00198									
:	0.008476		0		0		250		1.2		3	0.00446		2	0.00402									
:	0.008371		0		300		120		1.1		2	0.00722		3	0.00115									
:	0.006957		100		400		80		1.4		2	0.00505		3	0.00191									
:	0.006880		100		0		290		1.2		3	0.00352		2	0.00336									
Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов:											0.0003748721		0.0093707600											

2018.6.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Далма Инвест"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-	:		
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: буемое потребление :	: по отношению :	:		
:	:	: воздуха :	: воздуха) на R (параметр:	: концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м.куб/с) :	: разбавления) (м.куб/с) :	: предприятия:	:		
: 322	Окись углерода	150	0.8	1.4437E+0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двоо	1180	0.2	8.7863E+0003	5	-	+
:	ксиды)						
: 701	Сернистый ангидрид	1230	0.6	1.4558E+0004	5	-	+
: 321	Взвешен. в-ва (зола)	32	0.0	1.1605E+0001	5	-	-
: 1001	701 200	2410	0.9	2.3344E+0004	5	-	-

2018.6.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Далма Инвест"

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	источник	источник
В	диаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	источник	источник	расчеты	расчеты
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	ника	расчеты	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		
4	25.00	0.40	0.196	251.57	6.20	0.78	1572.4	3.92E+0001	7.9E-0001	3.1E+0001	5	5
2	27.00	0.40	0.143	167.35	6.80	0.85	1539.5	2.86E+0001	4.9E-0001	1.4E+0001	5	5
1	22.00	0.40	0.340	397.89	6.80	0.85	1473.8	6.80E+0001	1.4E+0000	9.7E+0001	5	5
3	30.00	0.20	0.071	143.95	15.70	0.49	1118.2	1.42E+0001	1.9E-0001	2.7E+0000	5	5

Объект: ООО "Далма Инвест"

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуоксиды)

Таблица 15 Страница 1

	NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ /
-----:														
-----:														
-														
-----:														
2		22.00	0.40	0.036	42.13	6.80	0.85	1539.5	1.80E+0002	3.8E+0000	6.8E+0002			4
+														
3		27.00	0.20	0.018	36.49	15.70	0.49	1118.2	9.00E+0001	1.3E+0000	1.2E+0002			5
+														
4		30.00	0.40	0.067	86.00	6.20	0.78	1572.4	3.35E+0002	5.7E+0000	1.9E+0003			4
+														
1		25.00	0.40	0.115	134.58	6.80	0.85	1473.8	5.75E+0002	1.1E+0001	6.1E+0003			4
+														
-----:														
-----:														

Объект: ООО "Далма Инвест"

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

	NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ /
-----:														
-----:														
-														
-----:														
3		22.00	0.20	0.205	415.63	15.70	0.49	1118.2	4.10E+0002	7.5E+0000	3.1E+0003			4
+														
2		27.00	0.40	0.410	479.81	6.80	0.85	1539.5	8.20E+0002	1.4E+0001	1.1E+0004			4
+														
-----:														
-----:														

Объект: ООО "Далма Инвест"

Вещество: Взвешен. в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/
2		22.00	0.40	0.011	12.87	6.80	0.85	769.8	2.20E+0001	4.6E-0001	1.0E+0001	5	
3		27.00	0.20	0.005	10.14	15.70	0.49	559.1	1.00E+0001	1.5E-0001	1.5E+0000	5	