

# << ԱԹԵՆՔ >> ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2018

## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

<< Աթենք " ՍՊԸ	ինժեներ-մեխանիկ Գ. Այվազյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում, անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում , ՍԹԱ նախագծի մշակում/
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարությունյան

## « Աթենք » ՍՊԸ

### արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման 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 սուբյեկտների 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:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^{\text{N}} \frac{U_i}{U_i \cdot Y_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup>):

**1-ին արտադրատարածքի** արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

**ածխածնի օքսիդ – 6.012 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 1.986 տ/տարի),**

**կախյալ մասնիկներ (մոխիր) -0.013 տ/տարի :**

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{կախված մաս. մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = \\ 6.012 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 1.986 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 + 0.013 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.15 \text{մգ/մ}^3 = \\ 51.73 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

### « Աթենք » ՍՊԸ 2-րդ արտադրատարածքի

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

2-րդ արտադրատարածքի արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

**ածխածնի օքսիդ – 5.371 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 1.83 տ/տարի),**

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = 5.371 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 1.83 \\ \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 47.54 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության 1-ին և 2-րդ արտադրատարածքների արտանետումները մեկ տարում գաալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում են համապատասխանաբար 51.73 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի և 47.54 մլդ. մ<sup>3</sup>/տարի, ուստի ընկերության երկու արտադրատարածքների համար պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսները կ'ընդգրկեն « Աթենք » 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 ձեռնարկության 1-ին արտադրատարածքը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման վեց աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երեք տեսակի վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), կախված մասնիկներ (մոխիր) , իսկ երկրորդ արտադրատարածքը ունի արտանետման մեկ աղբյուր , որտեղից արտանետվում են երկու տեսակ վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) :

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ առաջին արտադրատարածքից - 7.993տ/տարի, իսկ երկրորդ արտադրատարածքից՝ - 7.201 տ/տարի:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

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

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության երկու արտադրատարածքներից 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՝ առաջին արտադրատարածքից **132848 դրամ**,

Երկրորդ արտադրատարածքից՝ 112984 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՝

$$U = \sum Cq \cdot \Phi_3 \cdot \sum \Psi_i \cdot \Phi_i$$

Ա-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

$\Phi_3$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\Phi_3 = 1000$ դրամ

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

$\Phi_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\Phi_i = q(3S_{U_i} - 2U_{\theta U_i})$  որտեղ՝

$U_{\theta U_i}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

$S_{U_i}$  i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

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

**Առաջին արտադրատարածք**

Ածխածնի օքսիդ՝  $\Psi_{i=1}$  ; 6.012 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times (3 \times 6.012 - 2 \times 6.012) = 24048 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝  $\Psi_{i=12,5}$  ; 1.968տ/ տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.968 - 2 \times 1.968) = 98400 \text{ դրամ}$$

Կարծր մասնիկներ - մոխիր՝  $\Psi_{i=200}$  ; 0.013տ / տարի,

$$U_{մոխիր} = 4 \times 1000 \times 200 (3 \times 0.013 - 2 \times 0.013) = 10400 \text{ դրամ}$$

ընդամենը առաջին արտադրատարածքից

$$U = 24048 + 98400 + 10400 = \mathbf{132848 \text{ դրամ}}$$

**Երկրորդ արտադրատարածք**

Ածխածնի օքսիդ՝  $\Psi_{i=1}$  ; 5.371 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times (3 \times 5.371 - 2 \times 5.371) = 21484 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝  $\Psi_{i=12,5}$  ; 1.83 տ/ տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.83 - 2 \times 1.83) = 91500 \text{ դրամ}$$

ընդամենը երկրորդ արտադրատարածքից

$$U = 21484 + 91500 = \mathbf{112984 \text{ դրամ}}$$

## 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
« Աթենք» 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>	8-9
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10 -11
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	12
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	12
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	13 -15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	16
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	16
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	17
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	17
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	18
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	19
11. Գրականության ցանկ	20

### Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 21
2. Մեքենայական հաշվարկ - 22 - 44

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Աթենք» ՍՊԸ նախատեսված է մասնթերթների արտադրության համար: Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում:

Կազմակերպության 1-ին՝ գլխավոր արտադրատարածքը գտնվում է՝ ՀՀ ք, Երևան Ավան վարչական տարածքում, Ծարավ Աղբյուրի փողոց թիվ 59/1 հասցեում :

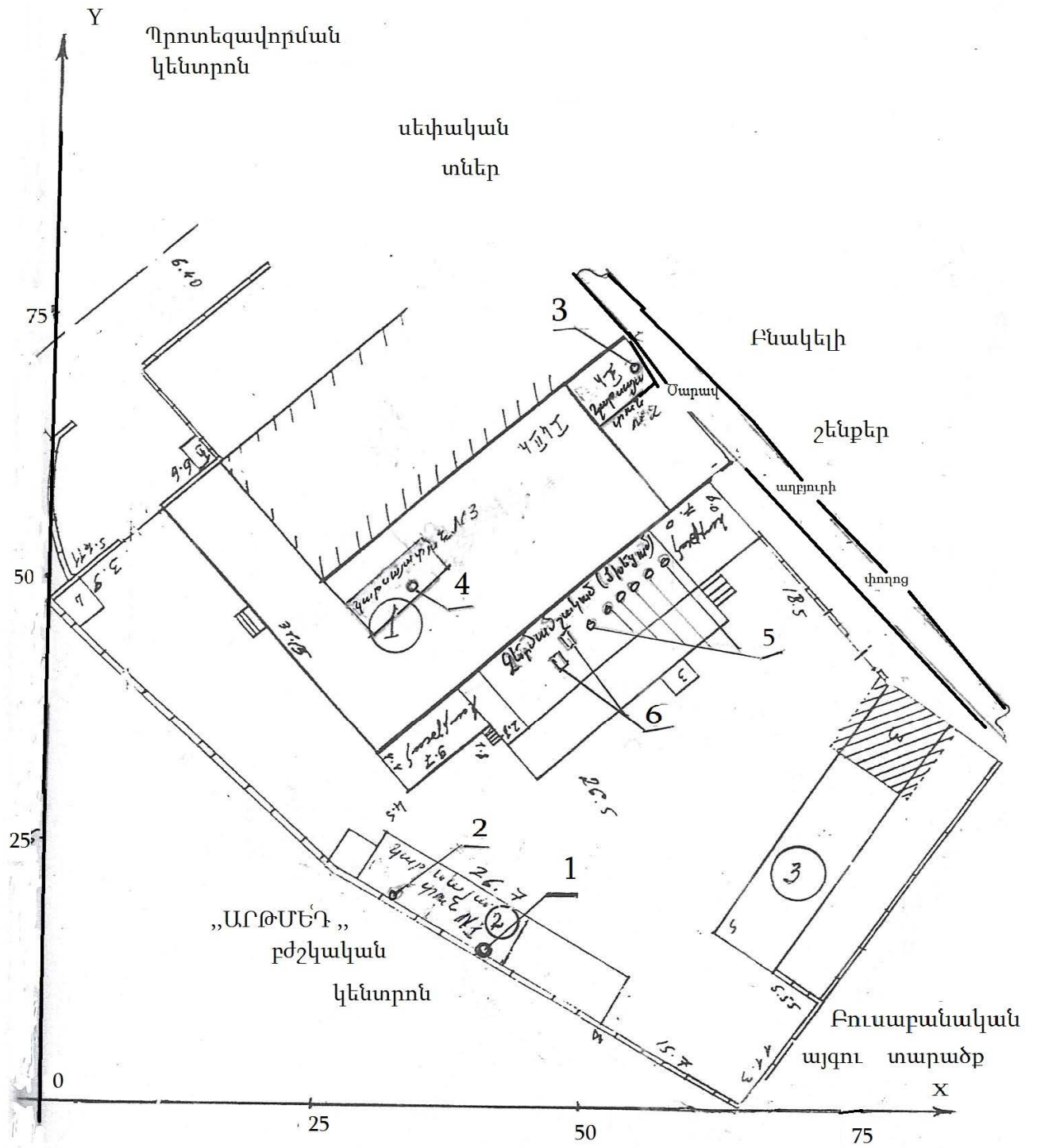
Կազմակերպությունը սահմանակից է՝ հյուսիսային մասում Պրոտեզավորման կենտրոնն է, հարավ-արևմտյան մասում «Արթմեդ» բժշկական կենտրոնն է, հարավ-արևելյան մասում բուսաբանական այգին է, արևելյան մասում Ծարավ-Աղբյուրի փողոցն է և բնակելի շինություններ:

Կազմակերպության երկրորդ արտադրատարածքը գտնվում է Շենգավիթ վարչական տարածքի արդյունաբերական գոտում, հասցեն՝ ՀՀ ք, Երևան Շիրակի փողոց , 97/7 :

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ- սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքում գտնվող կառույցների և փողոցի նշումով :

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

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.00827, 19.02.1995 թ.:



արտանետման աղբյուր

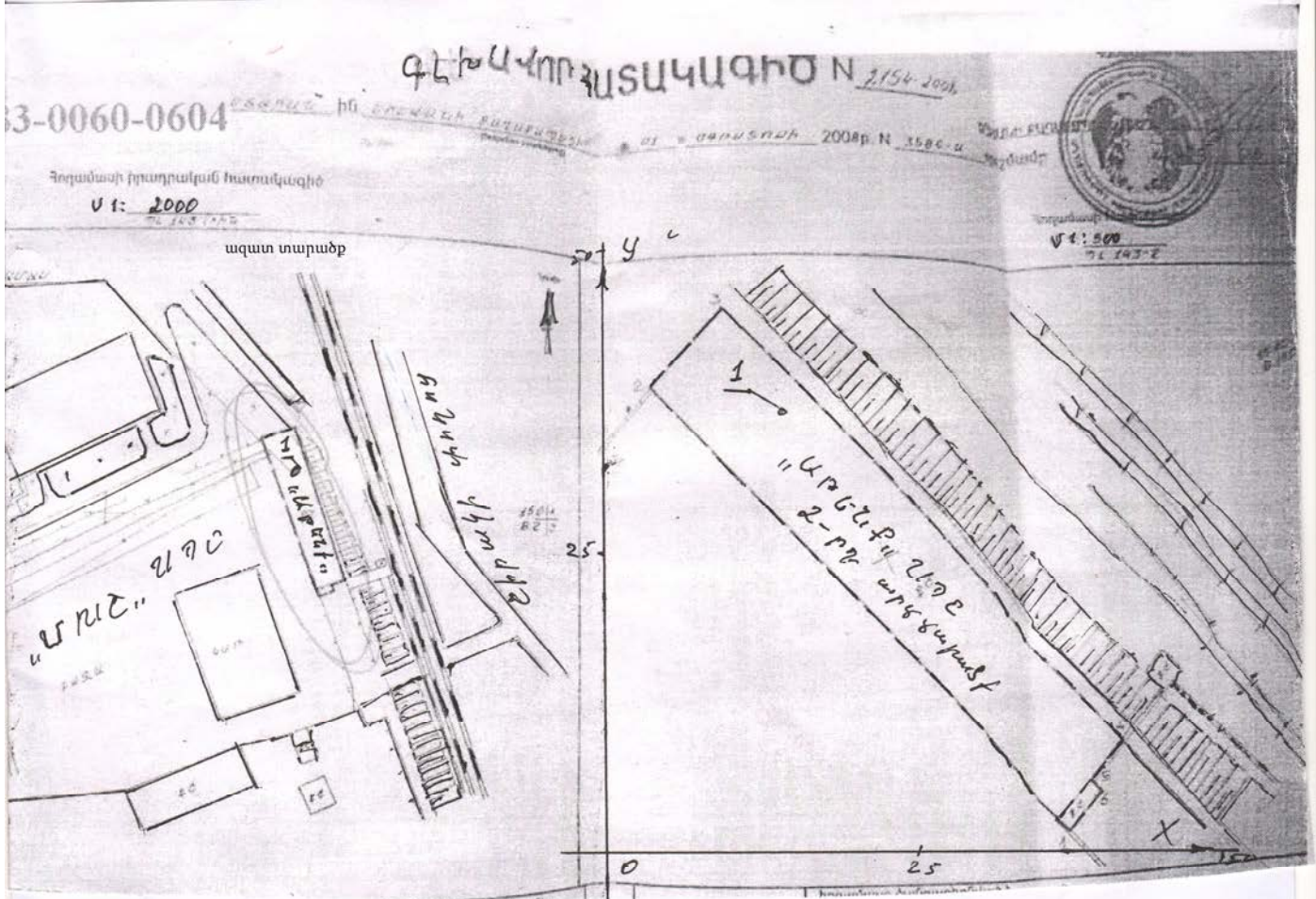
## << Ա Թ Ե Ն Ք >> Ս Պ Ը


1-ին արտադրատարածք

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների նշումով

մասշտաբ Մ 1/500





 արտանետման աղբյուր

<< ԱԹԵՆՔ >> ՍՊԸ

2-րդ արտադրատարածք  
Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրի նշումով

մասշտաբ Մ 1 / 1000

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ

« Աթենք » ՍՊԸ նախատեսված է մսամթերքների արտադրության համար: Կազմակերպության գործունեության ընթացքում հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են՝ կաթսայատունը, որը նախատեսված է արտադրական նպատակների համար գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու, ինչպես նաև ձմեռային ժամանակահատվածում ջեռուցումը ապահովելու համար և ջերմամշակման արտադրամասում գործող ծխեցման վառարանները :

### 1-ին արտադրատարածք

**Կաթսայատուն-1** -ում տեղակայված են E-1/9 մակնիշի 1000 կվտ հզորության մեկ ( N1 աղբյուր H-14մ , d -0.28մ ) և Steam Boiler մակնիշի մեկ կաթսա ( N2 աղբյուր, H-14մ, d -0.35մ), ունեն առանձին – առանձին ծխատար խողովակներ, որոնք նախատեսված են արտադրական նպատակներով տաք ջուր և գոլորշի մատակարարելու համար իսկ վերջինս նաև ջեռուցման համար:

**Կաթսայատուն -2** – ում գործում է UNICAL-291 կվտ հզորության մեկ կաթսա ( N3 աղբյուր, H-7մ, d -0.27մ), որը նախատեսված է արտադրական նպատակների և ջեռուցման համար :

**Կաթսայատուն -3** – ում գործում է ECOMAX- 98.6 կվտ հզորության մեկ կաթսա ( N4 աղբյուր, H-14մ, d -0.18 մ), որը նախատեսված է ջեռուցման համար:

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:

Կաթսաները աշխատում են միայն բնական գազով , այլընտրանքային վառելիք չի նախատեսված:

Գազի միջին ժամային և տարեկան ծախսը կազմում է՝

N1 աղբյուրից՝ 85 մ<sup>3</sup>/ժամ - 190400 մ<sup>3</sup>/տարի,

N2 աղբյուրից՝ 80 մ<sup>3</sup>/ժամ - 179200 մ<sup>3</sup>/տարի,

N3 աղբյուրից՝ 37 մ<sup>3</sup>/ժամ - 186400 մ<sup>3</sup>/տարի,

N4 աղբյուրից՝ 37 մ<sup>3</sup>/ժամ - 46800 մ<sup>3</sup>/տարի,

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը 1-ին արտադրատարածքից կազմում է՝ 602880 մ<sup>3</sup>/տարի :

**Ջերմամշակման (ծխեցման արտադրամաս)** – այս արտադրամասում կատարվում է մսամթերքի , երկեղենի որոշակի տեսակների ծխեցում: Ծուխ ստանալու նպատակով կիրառվում է փայտանյութ: Ջերմամշակման (ծխեցման ) արտադրամասում գործում են ծխեցման ունիվերսալ ութ վառարաններ , որոնք ունեն առանձին-առանձին ծխատար խողովակներ: Վառարանները ունեն միատեսակ հզորություն և արտանետման աղբյուրների միանման պարամետրեր: Այդ պատճառով արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կատարվել է միանման վեց կետային աղբյուրների (N5 աղբյուր) և միանման երկու կետային աղբյուրների (N6 աղբյուր) գումարային խմբով՝ համաձայն՝ OHD – 86, 5.1 կետի : Փայտանյութի ծախսը N5 աղբյուրից կազմում է -1.4 մ<sup>3</sup>/ժամ, 728 մ<sup>3</sup>/տարի, իսկ N6 աղբյուրից կազմում է -1.2 մ<sup>3</sup>/ժամ, 624 մ<sup>3</sup>/տարի :

## 2-րդ արտադրատարածք

Այս արտադրատարածքում հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրը կաթսայատունն է: Կաթսայատանը տեղակայված է SIROCCO BURNER մակնիշի մեկ կաթսա և Ferrolի մակնիշի մեկ կաթսա վերջինս պահեստային է: Կաթսայատանը որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, այլընտրանքային վառելիք չի նախատեսված: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 12 մ բարձրությամբ և 0.53 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի ծախսը կազմում է 110 մ<sup>3</sup>/ժամ , 572000 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 , ):

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

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>1-ին արտադրատարածք</b>		
<b>1</b>	Ածխածնի օքսիդ	5	6.012
<b>2</b>	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.968
<b>3</b>	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.013
	<b>Ընդամենը</b>		<b>7.993</b>
	<b>2-րդ արտադրատարածք</b>		
<b>1</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.371
<b>2</b>	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.83
	<b>Ընդամենը</b>		<b>7.201</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կռավարության 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 ՍԹՆ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 2

**Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

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

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

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		Նվ	<	Նվ	<	Նվ	<	Նվ	<	Նվ	<
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>1-ին արտադրատարածք</b>											
Կաթսայատուն -1	Steam Boiler	1		2240		Ծխատար խողովակ		1		1	
Կաթսայատուն -1	E – 1/9-1000 կվտ	1		2240		Ծխատար խողովակ		1		2	
Կաթսայատուն – 2	UNICAL-291 կվտ	1		5040		Ծխատար խողովակ		1		3	
Կաթսայատուն – 3	ECOMAX – 98.6 կվտ	1		3600		Ծխատար խողովակ		1		4	
Ջերմանշակման /ծխեցման/	Ջերմանշակման վառարան	6		520		Ծխատար խողովակ		6		5	
Ջերմանշակման /ծխեցման/	Ջերմանշակման վառարան	2		520		Ծխատար խողովակ		2		6	
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>											
Կաթսայատուն	SIROCCO BURNER Ferrol /պահեստիային/	1 1		5200		Ծխատար խողովակ		1		1	

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		ջերմաստիճանը, °C	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>1-ին արտադրատարածք</b>											
1		14.0		0.28		18.8		1.16		140	
2		14.0		0.35		8.4		0.808		140	
3		7.0		0.27		8.2		0.469		140	
4		14.0		0.18		7.4		0.188		120	
5		9.5		0.2		8.1*6		1.52		110	
6		8.5		0.25		7.9*2		0.77		110	
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>											
1		12		0.53		8.8		1.94		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							
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
<b>1-ին արտադրատարածք</b>											
1		42	15	-	-	-	-	-	-	-	-
2		33	20	-	-	-	-	-	-	-	-
3		55	71	-	-	-	-	-	-	-	-
4		34	48	-	-	-	-	-	-	-	-
5		53	47	-	-	-	-	-	-	-	-
6		48	43	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>											
1		15	36	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա - թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	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
<b>1-ին արտադրատարածք</b>									
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.22 0.075	189.6 64.6	1.788 0.61	0.22 0.075	189.6 64.6	1.788 0.61	2018 թ.
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.21 0.071	259.9 87.87	1.682 0.573	0.21 0.071	259.9 87.87	1.682 0.573	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.096 0.032	204.6 68.2	1.751 0.596	0.096 0.032	204.6 68.2	1.751 0.596	
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.034 0.011	180.8 58.5	0.44 0.15	0.034 0.011	180.8 58.5	0.44 0.15	
5		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.101 0.011 0.004	66.4 7.2 2.6	0.189 0.021 0.007	0.101 0.011 0.004	66.4 7.2 2.6	0.189 0.021 0.007	
6		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.08 0.01 0.003	103.8 12.98 3.89	0.162 0.018 0.006	0.08 0.01 0.003	103.8 12.98 3.89	0.162 0.018 0.006	
<b>2-րդ արտադրատարածք</b>									
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.287 0.098	147.9 50.5	5.371 1.83	0.287 0.098	147.9 50.5	5.371 1.83	2018 թ.

որտեղ՝ ՆՎ – 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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը 1-ին արտ-տարածք	Մեծությունը 2-րդ արտ-տարածք
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T \text{ } ^\circ\text{C}$	30.6	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով		
Հյուսիս	18	8
Հյուսիս-արեւելք	31	17
Արեւելք	6	8
Հարավ-արեւելք	6	12
Հարավ	11	20
Հարավ-արեւմուտք	17	19
Արեւմուտք	8	11
Հյուսիս-արեւմուտք	3	5
Քամու արագությունը (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ	6 մ/վրկ

### 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 լրացվում :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

**ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց ման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-ին և 2-րդ	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
( « ԱԹԵՆՔ » ՍՊԸ ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
<b>1-ին արտադրատարածք</b>			<b>2-րդ արտադրատարածք</b>		
Ածխածնի օքսիդ	0.741	6.012	Ածխածնի օքսիդ	0.287	5.371
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.21	1.968	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.098	1.83
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.007	0.013	--	--	--

## 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 կաթսաներին:
4. 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

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 ՆՈ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժա՛ր ա՛ ի ծե՛ծի ա՛ւ. Ա՛ծ ի՛ ն՛Օ ա՛ծա՛. Դ՛ ծաա՛եա՛ օ՛ն՛Օ ա՛ր ի՛ ա՛եա՛ր է՛յ  
ա՛ր ի՛ օ՛ն՛Օ է՛ ի՛ ւ՛օ ա՛ւա՛ծ ի՛ ն՛ ա՛ ծաա՛ր ի՛ ւ՛օ ա՛ւա՛ն՛Օ ա՛ ի՛ ծ ի՛ ի՛ ւ՛օ ա՛ր ի՛ ւ՛ ի՛ է՛ ի՛ ծաա՛ր ծե՛ծ է՛յ ի՛ է՛".
2. Նա՛ր ծ՛ր է՛ ի՛ ա՛ծ ի՛ ա՛ե՛ ի՛ ի՛ ծա՛ն-ա՛ծօ ա՛ւա՛ծ ի՛ ն՛ ա՛ ծա՛ծ ի՛ ն՛Օ ա՛ծօ շա՛ծ յ՛ճ ի՛ յ՛բ ի՛ւ՛եօ ա՛ւա՛ն՛Օ ա՛ ծա՛-  
ե՛-ի՛ ւ՛ ի՛ է՛ ի՛ ծ ի՛ է՛ շա՛ր ա՛ն՛Օ ա՛ ի՛ է՛. Է՛ա՛ր է՛ր ա՛ծա՛, Ա՛եա՛ծ ի՛ ա՛ծ ա՛ր է՛ շա՛, 1986ա՛.
3. Ա՛ծա՛ր ա՛ր ի՛ ա՛յ է՛ր ն՛Օ ծօ՛եօ է՛յ ի՛ ի՛ ծ յա՛եա՛ ի՛ ծ ի՛ ա՛ա՛ա՛ր է՛յ ծաա՛ր Օ ի՛ ի՛ օ՛ն՛Օ ա՛ր ի՛ ա՛եա՛ր է՛ր ի՛ ծ ի՛ ա՛ծ ա՛ր ա՛  
ա՛ր ի՛ օ՛ն՛Օ է՛ ի՛ ւ՛օ ա՛ւա՛ծ ի՛ ն՛ ա՛ ծաա՛ր ի՛ ւ՛օ ա՛ւա՛ն՛Օ ա՛ ծա՛ծ ի՛ ն՛Օ ա՛ծօ ա՛ է՛յ ի՛ ծաա՛եւ՛ ի՛ ի՛ ծ ի՛ է՛ ծօ՛ա՛ ի՛ ւ՛օ ի՛ ծաա՛-  
ի՛ ծե՛ծ է՛ ի՛ ծ ի՛ ի՛ ւ՛օ ա՛ր ի՛ ն՛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

## ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ << Ա Թ Ե Ն Ք >> ՍՊԸ 1-ԻՆ և 2-ՐԴ ԱՐՏ -ՏԱՐԱԾՔ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝  $\eta$ -ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը ( համաձայն OHD – 86 ,4.1 ) :

Հավելված 2

## Մեքենայական հաշվարկ

<< Ա Թ Ե Ն Ք >> ՍՊԸ 1-ԻՆ և 2-ՐԴ ԱՐՏ -ՏԱՐԱԾՔ ՆԵՐԻ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն»-ԴՈԱԿ

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

« 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

№ 24.05 520 -Ն-18

<< 01 >> «օգոստոս» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.8.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Արշակ

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

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 :		У Ч Е Т :		:		:
:	:	: ИЛИ ПЛЮС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	К О Н Е Ц Л И Н Е Й Н О Г О :		: Н А П Р А В Л Е Н И Я:		Р Е Л Ь Е Ф А :		
:	:	: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	Л И Н Е Й Н О Г О И Л И Л И Н И:		И Л И Л И Н И И Ц Е Н Т Р А :		: Н А С Е В Е Р :		:	
:	:	:	:	:	:	: И Ц Е Н Т Р А П Л О С К О С Т .:		П Л О С К О С Т Н О Г О :		:		:	
:	Н И С Т .:	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	14.0	0.28	18.8387	1.1600	140.0	48	15	-	-	90	1.00 :	
:	2	14.0	0.35	8.4000	0.8082	140.0	33	20	-	-	90	1.00 :	
:	3	7.0	0.27	8.2000	0.4695	140.0	55	71	-	-	90	1.00 :	
:	4	14.0	0.18	7.4000	0.1883	120.0	34	48	-	-	90	1.00 :	
:	5	9.5	0.20	48.6000	1.5268	110.0	53	47	-	-	90	1.00 :	
:	6	8.5	0.25	15.8000	0.7756	110.0	48	43	-	-	90	1.00 :	

<<РАДУГА>>

2018.8.1

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----												
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:												
:-----												
:	322	Оксид углерода		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) :												
:-----												
	1	0.2200	2	0.2100	3	0.0960	4	0.0340	5	0.1010	6	0.0800
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:												
:-----												
:	200	Окислы азота (в пер.на дв	0.200000			1.0		6		:		
:		уокись)								:		
:										:		
: 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	0.0750	2	0.0710	3	0.0320	4	0.0110	5	0.0110	6	0.0100
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:												
:-----												
:	321	Взвешенные 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) :												
:-----												
	2	0.0040	3	0.0030								
:-----												



<<РАДУГА>>

2018.8.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станция 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 m/s  
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       :
: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(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	14.0	0.28	1.1600	140.0	18.84	48	15	-	-	90	1.00	1.4	0.22000	0.00751	137.8	
2	14.0	0.35	0.8082	140.0	8.40	33	20	-	-	90	1.00	1.2	0.21000	0.01136	107.7	
3	7.0	0.27	0.4695	140.0	8.20	55	71	-	-	90	1.00	1.3	0.09600	0.01990	62.2	
4	14.0	0.18	0.1883	120.0	7.40	34	48	-	-	90	1.00	0.7	0.03400	0.00505	59.0	
5	9.5	0.20	1.5268	110.0	48.60	53	47	-	-	90	1.00	1.5	0.10100	0.00355	152.2	
6	8.5	0.25	0.7756	110.0	15.80	48	43	-	-	90	1.00	1.3	0.08000	0.00827	85.8	

Среднезвешенная скорость ветра 1.227 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0556441

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2018.8.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 321 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные 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:	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(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	14.0	0.35	0.8082	140.0	8.40	33	20	-	-	90	1.00	1.2	0.00400	0.00649	53.8
3	7.0	0.27	0.4695	140.0	8.20	55	71	-	-	90	1.00	1.3	0.00300	0.01866	31.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.247 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0251523

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.8.1

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Вариант АТЕНQ1

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>>

2018.8.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
:	0.041761	:	100	:	200	:	71	:	1.5	:	3	0.01415	:	2	0.00917	:	6	0.00641	:	1	0.00617
:		:		:		:		:		:	5	0.00351	:	4	0.00235	:			:		
:	0.041557	:	0	:	-100	:	253	:	1.5	:	3	0.01120	:	2	0.01085	:	6	0.00675	:	1	0.00671
:		:		:		:		:		:	5	0.00353	:	4	0.00252	:			:		
:	0.038075	:	100	:	-100	:	292	:	1.5	:	3	0.00937	:	2	0.00867	:	1	0.00745	:	6	0.00672
:		:		:		:		:		:	5	0.00320	:	4	0.00267	:			:		
:	0.038041	:	0	:	200	:	105	:	1.5	:	3	0.01035	:	2	0.00853	:	1	0.00683	:	6	0.00644
:		:		:		:		:		:	5	0.00317	:	4	0.00273	:			:		
:	0.037638	:	100	:	100	:	47	:	1.2	:	2	0.01136	:	3	0.00883	:	6	0.00823	:	1	0.00411
:		:		:		:		:		:	4	0.00297	:	5	0.00214	:			:		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0025090667 0.0417613231

<<РАДУГА>>

2018.8.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.296681	:	100	:	200	:	70	:	1.5	:	3	0.11793	:	2	0.07752	:	1	0.05260	:	6	0.02002	:
:		:		:		:		:		:	4	0.01905	:	5	0.00956	:			:			:
:	0.293385	:	0	:	-100	:	253	:	1.5	:	3	0.09324	:	2	0.09178	:	1	0.05726	:	6	0.02110	:
:		:		:		:		:		:	4	0.02041	:	5	0.00960	:			:			:
:	0.267491	:	0	:	200	:	105	:	1.5	:	3	0.08631	:	2	0.07212	:	1	0.05820	:	4	0.02213	:
:		:		:		:		:		:	6	0.02012	:	5	0.00862	:			:			:
:	0.262199	:	100	:	100	:	37	:	1.2	:	3	0.14801	:	2	0.05265	:	4	0.03273	:	6	0.01713	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00828	:	5	0.00339	:			:			:
:	0.258925	:	100	:	-100	:	293	:	1.4	:	2	0.07334	:	3	0.07061	:	1	0.06355	:	4	0.02172	:
:		:		:		:		:		:	6	0.02101	:	5	0.00869	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0214101017 0.2966813411

<<РАДУГА>>

2018.8.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.016944	:	100	:	100	:	34	:	1.5	:	3	0.01540	:	2	0.00154	:			:
:	0.012784	:	0	:	100	:	149	:	1.6	:	3	0.01278	:	2	0.00000	:			:
:	0.011198	:	100	:	0	:	301	:	1.8	:	3	0.01120	:	2	0.00000	:			:
:	0.010221	:	0	:	0	:	226	:	1.7	:	3	0.00872	:	2	0.00150	:			:
:	0.009472	:	100	:	200	:	70	:	2.2	:	3	0.00659	:	2	0.00288	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0002189433 0.0169441919

2018.8.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:			
: 322	Оксид углерода	148	0.7	1.6355E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	1050	0.2	8.5423E+0003	5	-	+
: 321	Взвешенные в-ва (зола)	14	0.0	4.7792E+0000	5	-	-



<<РАДУГА>>

2018.8.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Скорость выброса	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природную среду	Класс источника	Рекомендуется
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
4	14.00	0.18	0.034	180.56	7.40	0.19	589.7	6.80E+0000	4.6E-0001	3.1E+0000	5 +
1	14.00	0.28	0.220	189.66	18.84	1.16	1377.7	4.40E+0001	7.4E-0001	3.3E+0001	5 +
2	8.50	0.35	0.210	259.84	8.40	0.81	1077.0	4.20E+0001	2.1E+0000	8.6E+0001	5 +
5	14.00	0.20	0.101	66.15	48.60	1.53	1522.2	2.02E+0001	1.9E-0001	3.8E+0000	5 +
6	9.50	0.25	0.080	103.15	15.80	0.78	857.5	1.60E+0001	5.3E-0001	8.5E+0000	5 +
3	7.00	0.27	0.096	204.47	8.20	0.47	621.7	1.92E+0001	1.5E+0000	2.9E+0001	5 +

ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
5	9.50	0.20	0.011	7.20	48.60	1.53	1522.2	5.50E+0001	7.4E-0001	4.1E+0001	5 +
6	8.50	0.25	0.010	12.89	15.80	0.78	857.5	5.00E+0001	1.8E+0000	9.2E+0001	5 +
4	14.00	0.18	0.011	58.42	7.40	0.19	589.7	5.50E+0001	3.7E+0000	2.0E+0002	5 +
1	14.00	0.28	0.075	64.66	18.84	1.16	1377.7	3.75E+0002	6.3E+0000	2.4E+0003	4 +
2	14.00	0.35	0.071	87.85	8.40	0.81	1077.0	3.55E+0002	1.1E+0001	3.8E+0003	4 +
3	7.00	0.27	0.032	68.16	8.20	0.47	621.7	1.60E+0002	1.3E+0001	2.0E+0003	4 +

Объект: ООО "АТЕНК", 1-ая площадка

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
2		14.00	0.35	0.004	4.95	8.40	0.81	538.5	8.00E+0000	2.4E-0001	1.9E+0000	5	+
3		7.00	0.27	0.003	6.39	8.20	0.47	310.8	6.00E+0000	4.7E-0001	2.8E+0000	5	+



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

« 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

№ 24.05 520 -Ն-18

<< 01 >> «օգոստոս» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.8.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	НАПРАВЛЕНИЯ	НА СЕВЕР	РН
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	0.53	8.8000	1.9414	140.0	15	36	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2018.8.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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)				
1	0.2870			
КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)				
1	0.0980			

<<РАДУГА>>

2018.8.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 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, 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(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	12.0	0.53	1.9414	140.0	8.80	15	36	-	-	90	1.00	1.7	0.28700	0.01087	138.6

Среднезвешенная скорость ветра 1.680 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0108717  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2018.8.1

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

Вариант АТЕНQ2

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>>

2018.8.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.010872	:	0	:	-100	:	264	:	1.7	:	1	0.01087	:			:			:
:	0.010866	:	-100	:	100	:	151	:	1.7	:	1	0.01087	:			:			:
:	0.010785	:	-100	:	0	:	197	:	1.7	:	1	0.01078	:			:			:
:	0.010491	:	100	:	-100	:	302	:	1.7	:	1	0.01049	:			:			:
:	0.010423	:	100	:	100	:	37	:	1.7	:	1	0.01042	:			:			:

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0011936000 0.0108716522

-----

<<РАДУГА>>

2018.8.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

---

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.092807	:	0	:	-100	:	264	:	1.7	:	1	0.09281	:			:			:
:	0.092763	:	-100	:	100	:	151	:	1.7	:	1	0.09276	:			:			:
:	0.092067	:	-100	:	0	:	197	:	1.7	:	1	0.09207	:			:			:
:	0.089555	:	100	:	-100	:	302	:	1.7	:	1	0.08956	:			:			:
:	0.088976	:	100	:	100	:	37	:	1.7	:	1	0.08898	:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0101892680 0.0928067875

---

2018.8.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

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-			
:	:	: (м. куб/с) :	: M (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :			
:	:	:	:	: приятия:			
: 322	Оксид углерода	57	0.3	7.1783E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	490	0.1	5.2311E+0003	5	-	+

2018.8.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Скорость выброса	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется
NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	12.00	0.53	0.287	147.83	8.80	1.94	1385.5	5.74E+0001	1.3E+0000	7.2E+0001	5 +

Объект: ООО "АТЕНК", 2-ая площадка

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
1	12.00	0.53	0.098	50.48	8.80	1.94	1385.5	4.90E+0002	1.1E+0001	5.2E+0003	4 +