

<<ՇՏԱՊԲՈՒԺՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ>> ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Թ. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ – 2017 թ.

## Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը	Ազգանունը	
Գլխ. հաշվապահ	Լ. Ալեքսանյան	(արտանետման աղբյուրների հաշվառում,
անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում)		
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան	(արտանետման աղբյուրների հաշվառում,
նախագծի մշակում)		
Համակարգչային հաշվարկ	Է. Մելիքյան	

**<<Շտապբուժօգնություն>> ՓԲԸ  
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՝ ՄԹԱ 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:

$$O\text{Պ}\text{Օ} = \sum_i^{n} \frac{U_i}{U\text{Յ}U_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UՅU i –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 օքսիդը – 0.811 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.276 տ /տարի ,**

$$O\text{Պ}\text{Օ} = CO \text{մգ/տարի} : U\text{Յ}U \text{մգ/մ}^3 + NO_2 \text{մգ/տարի} : U\text{Յ}U \text{մգ/մ}^3 =$$

$$= 0.811 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.276 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 7.17 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3 \text{-ից}$$

$$O\text{Պ}\text{Օ} = 7.17 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է 7.17 միլիարդ մ<sup>3</sup>/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է <<Շտապբուժօգնություն>> ՓԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական 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 սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

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

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի օքսիդ – 0.811 տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.276 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 1.087 տ/տարի

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 2) :

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: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 17044 դրամ :

### Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ <<Շտապբուժություն>> ՓԲԸ

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման՝ <<Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման>> կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot S_i \cdot \sum_{j=1}^m V_{ij} \cdot F_{ij}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C<sub>i</sub>-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

V<sub>ij</sub> -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

S<sub>s</sub> -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է S<sub>s</sub> = 1000դրամ

F<sub>ij</sub> -ն տվյալ i -րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

q<sub>i</sub> գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $q_i = q(3S_{ui} - 2U_{\theta}U_i)$  որտեղ՝

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

SU<sub>i</sub>-ն - i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ V<sub>i=1</sub> ; 0.811 տ /տարի ,

$$UCO = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.811 - 2 \times 0.811) = 4000 \times 0.811 = 3244 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ V<sub>i=12,5</sub> ; 0.276 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.276 - 2 \times 0.276) = 50000 \times 0.276 = 13800 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 13800 + 3244 = 17044 \text{ դրամ}$$

#### 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<<Շտապբուժօգնություն>> ՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕԴԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-13
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	14
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	14
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	15
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	15
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	16
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	17
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	18

#### ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռեյիեֆի գործակիցը -- 19
2. Մեքենայական հաշվարկ -- 20-29

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

### ՄԱՍԻՆ

<<Շտապբուժօգնություն>> ՓԲԸ - արտադրական գործունեություն չի ծավալում: Նրա գործունեությունը հիվանդների շտապ բուժսպասարկումն է: Կազմակերպությունը ունի կաթսայատուն, որի գործունեության հետևանքով աղտոտվում է մթնոլորտը: Կաթսայատան ազդեցությունը մթնոլորտի աղտոտման գործում պայմանավորված է բնական գազի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերի արտանետմամբ՝ արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման ժամանակահատվածում ապահովելու ընկերության մասնաշենքի ջեռուցումը :

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Ձորափի փողոց, թիվ 40:

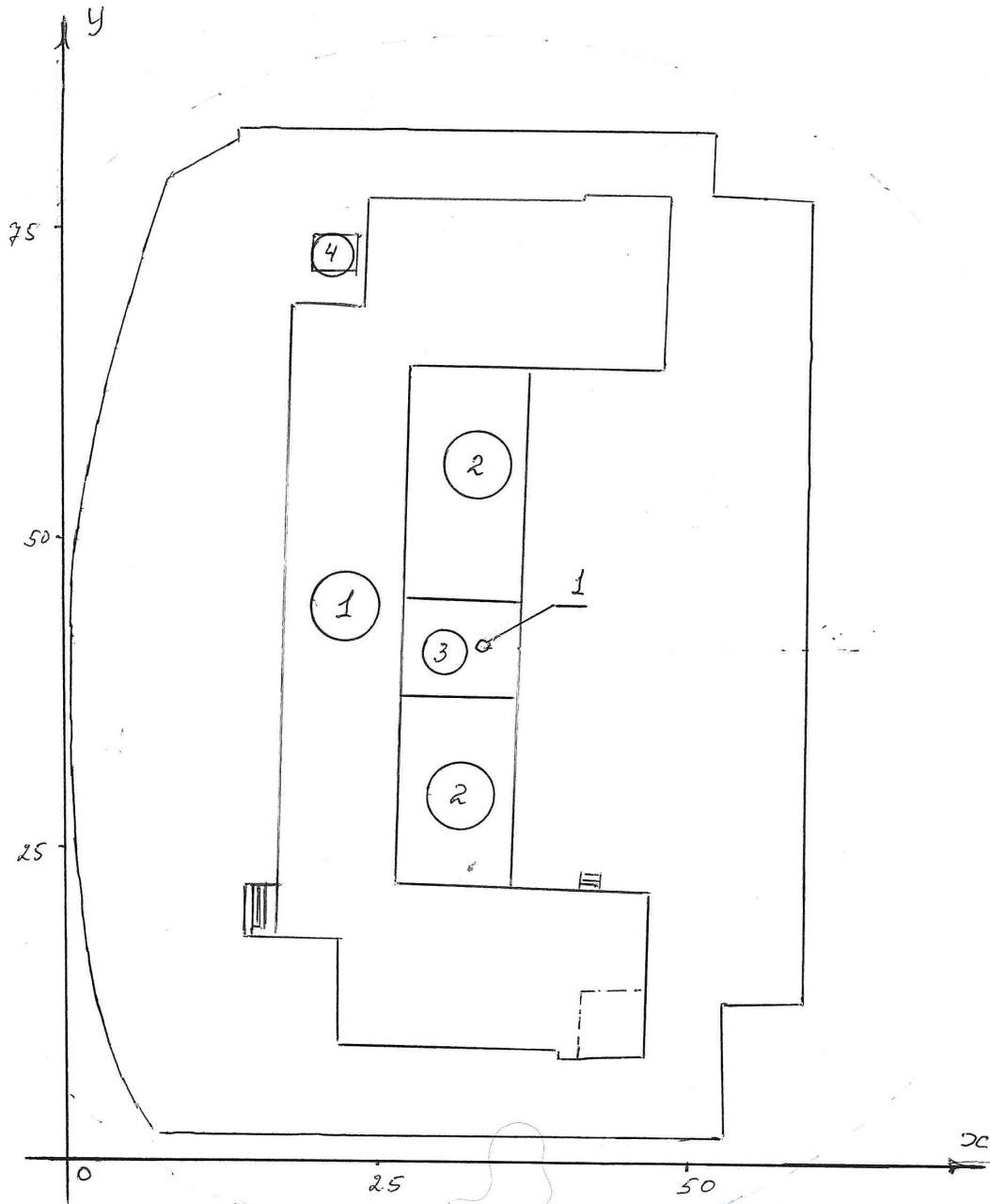
Կազմակերպության հյուսիս-արևմտյան հատվածում գտնվում է <<Նաիրի>> բժշկական կենտրոնը, հարավ-արևելյան մասում գտնվում է թիվ 3 կլինիկան հիվանդանոցը, շրջակայքում կան նաև բնակելի շենքեր :

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

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

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.140.02021,

Գրանցման, ամսաթիվը ,ամիսը, տարին՝ 03.04.1996թ.:



○ — արհեստական լույս

Ընկ. N	Ը/Ն. և ճ/տ չափեր
1	Շրջափակող նորմալ ծած.
2	Ավարտի նախնի
3	Կարսալարան
4	Գրասենյակ

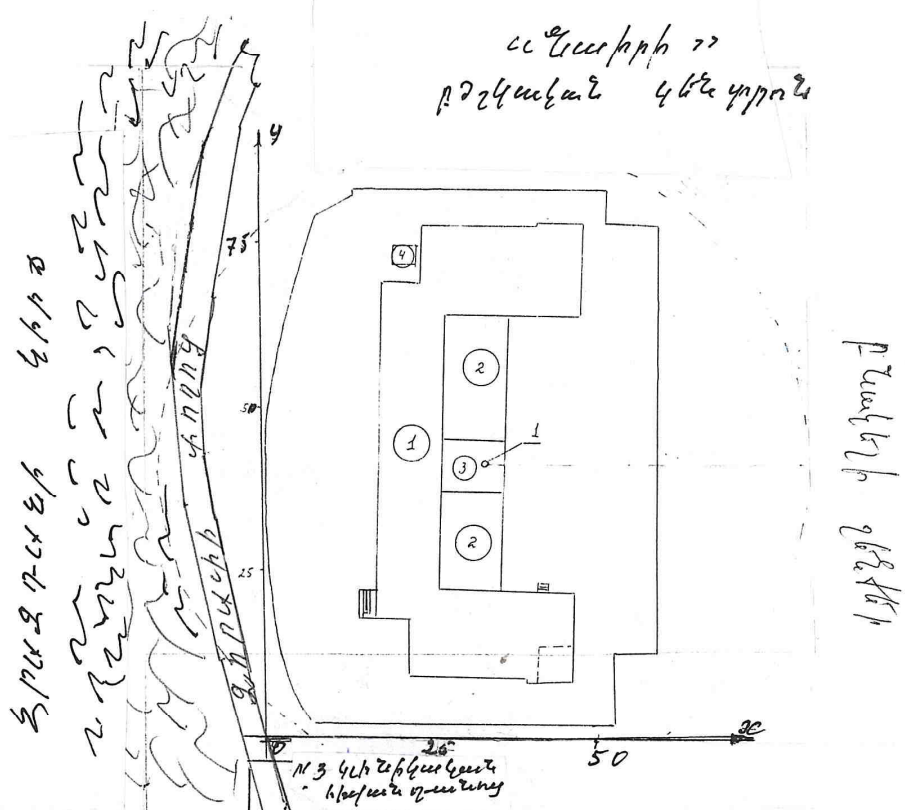
«ԱՏԱԴՐՈՒՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՎԻՃԵ

Քարտեզ- սխեմա ճրտուղորդ արհեստական լույսի արհեստական լույսի նշանով.

Տակշար 1:500

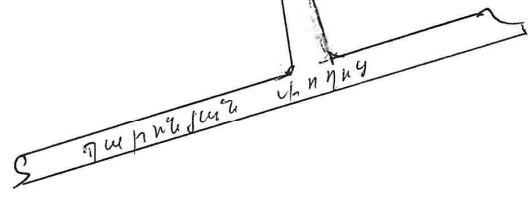


«Արարիկ»  
 բնակարանային կառուցում



Կոդ	Նկարագրություն
1	Բնակարանային սենյակ
2	Կենտրոնական սենյակ
3	Կարմիր սենյակ
4	Կորիդոր

Տեղանիքի իրավիճակագրություն  
 Կարմիր և սպիտակ գույնով  
 փորձարկելի և կառուցելի ոլորտում  
 Տարածքային 1:1000



## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Շտապբուժօգնություն>> ՓԲԸ արտանետում առաջացնող աղբյուրը կաթսայատունն է: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը, որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, իսկ գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, կկիրառվեն էլեկտրական տաքացուցիչներ :

Կաթսայատանը տեղադրված են 120 կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ, որոնք նախատեսված են գազով աշխատելու համար :

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստ OHD-86)-ի , 10 մ բարձրությամբ և 0.35 տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 24 մ<sup>3</sup>, իսկ տարեկան ծախսը՝ 86400 մ<sup>3</sup>:

Կազմակերպության կաթսայատանը գազափոշեռսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում ( տես մեքենայական հաշվարկը) :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ -ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

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

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

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.811
<b>2</b>	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0.276
	<b>Ընդամենը</b>		<b>1.087</b>

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

**Աղյուսակ 2**

**Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների <sup>3</sup> Կվանումը	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>

### Աղյուսակ 3

#### ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐՈՂ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա 120 կվտ		2		3600		Ծխատար խողովակ		1		1	

#### 3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ/վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °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		10.0		0.35		7.6		0.731		130	

#### 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 աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության , գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		34	42	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու Տարին
			ՆՎ			Հ(ՄԹԱ)			
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
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0.062 0.021	84.8 28.7	0.811 0.276	0.062 0.021	84.8 28.7	0.811 0.276	2017թ.

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4**

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

<b>Բնութագրերի անվանումները</b>	<b>Ք»ՂՁՈՒՍԱԿ</b>
2) Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
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
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**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՝ ԳՈՍՍ 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 մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 10) :

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեռսման 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 3-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):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող 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 սուբյեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.**

**ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

h/h	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա	-	-	-	-	-

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
(«ՇՏԱՊԲՈՒԺՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ  
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6**

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.062	0.811	-	-	-
Ազոտի օքսիդ / էրկօքսիդի հաշվարկով /	0.021	0.276	-	-	-



**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1.Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2.Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3.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 ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

1.Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ կազմակերպության 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:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 “Դ օժա՛ր ա յ յ Եժ՛ի աւ. Աժ՛ի ի յՕա՛ծա. Ի ժա՛աե՛ա օն՛ժա՛ր յ ա՛եա՛լ ե՛յ ա՛ի յ օն՛-  
ժե՛ի սօ աւա՛ծի յի ա ա՛ծա՛ր սօ աա՛ւա՛նժա՛ յ յ՛ի յ սօե՛ա՛լ յ սի՛ է յ յ՛ա՛ի յ Ե՛յժ՛Ե՛յի է”.
2. Աժ՛ա՛ի ա՛ր յ ա՛յ յ ա՛ժի ա՛ե՛ա յ յ յ՛ի Եժ՛ի աա՛ր ե՛յ յ յ՛ի յ սօե՛ա՛լ յ սօ աւա՛ծի յի ա ա ա՛ժի յ յՕա՛ծ.
- Էա՛ր ե՛ր ա՛ծա՛, Ա՛եա՛ծի յ ա՛ժա՛ր ե՛չա՛ժ, 1986ա.
3. Ռա՛ր յի Ե՛ է յ ա՛ժի ա՛ե է յ յ յ՛ի յ ա՛ն-ա՛ժօ աւա՛ծի յի ա ա ա՛ժի յ յՕա՛ծօ շա՛ծ՛յ՛ճի յ յր՛սեօ աա՛ւա՛նժա՛ ժա՛-  
Ե՛-ի սի՛ է յ յ՛ի ե՛չա՛ր ա՛նժա՛ա՛լ է. Էա՛ր ե՛ր ա՛ծա՛, Ա՛եա՛ծի յ ա՛ժա՛ր ե՛չա՛ժ, 1986ա.
4. Աժ՛ա՛ի ա՛ր յ ա՛յ ե՛ր յժ՛ժօԵ՛Ե՛յ յ յ յ՛ի յա՛եա՛ յ յ՛ի աա՛ա՛ր ե՛յ յա՛ա՛ր ժ յ յ յ՛ի օն՛ժա՛ր յ ա՛եա՛լ եր յ յ յ՛ի ա՛ժեա՛ր ա  
ա՛ի յ օն՛ժե՛ի սօ աւա՛ծի յի ա ա՛ծա՛ր սօ աա՛ւա՛նժա՛ ա ա՛ժի յ յՕա՛ծօ ա՛ե՛յ յ յժա՛ա՛ւի յ յ յ՛ի Եժ՛ժա՛լ սօ յ յ՛ա՛-  
ի յ Ե՛յժ՛Ե՛ է յ յ՛ի յ սօե՛ա՛լ յ յ յ՛ժԵ, Ի Ի Ա-86.
5. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի  
նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն  
աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ)  
նորմատիվները հաստատելու մասին”:
8. 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”:

# Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

Հավելված 1

## ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ <<ՇՏԱՊԲՈՒԺՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ>> ՓԲԸ

- $h = 10$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,  
 $H_0 = 60$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը  
 $X_0 = 500$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,  
 $a_0 = 400$  - արգելքի եզրի կիսալայնքը,  
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝  
 $\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$   
Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 10 / 60 = 0,16 \qquad n_1 < 0,5$$
$$n_2 = a_0/H_0 = 400 / 60 = 6.6$$

$n_2 = 6.6$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք  $\eta_m = 1,8$   
 $\varphi_1$  - որոշվում է  $x_0/a_0$  հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 500 : 400 = 1,25$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  - ի արժեքը՝  $\varphi_1 = 0,25$   
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,25 (1,8 - 1) = 1,2$$
$$\eta = 1,2$$

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ ( Ռ ա դ ու զ ա ծ Ր ա գ ր ո վ )



34 Ն/ 85

« 28 » 03 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.3.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն՝

Հ. Գասպարյան

Կատարող՝

Է. Մելիքյան

0010, ՀՀ ք. Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք  
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ./ֆաքս.  
tel/fax:  
E-mail:

+(374-11) 011-810-082  
iac@mnp.am

<<РАДУГА>>

2017.3.28

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА			
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ					
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	НА СЕВЕР	ПЛОСКОСТНОГО					
		ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.						
1	10.0	0.35	7.6000	0.7312	130.0	34	42	-	-	90	1.20

2017.3.28

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

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	0.0620			
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	0.0210			

2017.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/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 :
: 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(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 :	10.0 :	0.35 :	0.7312 :	130.0 :	7.60 :	34 :	42 :	- :	- :	90 :	1.20 :	1.3 :	0.06200 :	0.00744 :	84.2 :

Средневзвешенная скорость ветра 1.254 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0074448

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

-----  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер.на двуоки:  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КО	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	КОНЦЕНТР:	ОТ	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	:	:	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	ПДК	:	НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	:	:	:
1	10.0	0.35	0.7312	130.0	7.60	34	42	-	-	90	1.20	1.3	0.02100	0.06304	84.2	:	:	:

Средневзвешенная скорость ветра 1.254 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0630409  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.3.28

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутий"

Вариант SHTAROG

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		
-500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50		

<<РАДУГА>>

2017.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.007441	-50	50	175	1.3	1	0.00744						
: 0.007435	100	0	328	1.3	1	0.00743						
: 0.007375	100	100	41	1.3	1	0.00737						
: 0.007266	50	-50	280	1.3	1	0.00727						
: 0.007256	-50	0	207	1.3	1	0.00726						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009683852 0.0074411391

<<РАДУГА>>

2017.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

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	:
: 0.063010	-50	50	175	1.3	1	0.06301							
: 0.062957	100	0	328	1.3	1	0.06296							
: 0.062448	100	100	41	1.3	1	0.06245							
: 0.061529	50	-50	280	1.3	1	0.06153							
: 0.061439	-50	0	207	1.3	1	0.06144							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0082000359 0.0630096455

2017.3.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление :	: по отношению :			
:	:	: воздуха :	: выброса : воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) :	: М (Г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:			
: 322	Оксид углерода	12	0.1	7.1110E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	105	0.0	5.0988E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2017.3.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источ- ника	высота устья	диаметр выброса	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ:	исто- чника:	источник в расчеты	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	10.00	0.35	0.062	84.79	7.60	0.73	841.8	1.24E+0001	5.7E-0001	7.1E+0000	5 +

Объект: ЗАО "ШтапБужОгнутюн"

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(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
1	10.00	0.35	0.021	28.72	7.60	0.73	841.8	1.05E+0002	4.9E+0000	5.1E+0002	4 +

