

# «ՀՈՐԻԶՈՆ 95» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ

(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՏՆԵՆ



Գ. ՎԱՍՍԵՅԱՆ

## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Գլխավոր տեխնոլոգ, լաբորատորիայի վարիչ,  
տեխնիկական գիտությունների թեկնածու  
Ինժեներ տեխնոլոգ, լաբորատորիայի վարիչի տեղակալ,  
տեխնիկական գիտությունների թեկնածու  
Գլխավոր մեխանիկ

Գևորգյան Հասմիկ  
Արզումանյան Ավետիք  
Մարգարյան Գագիկ

(ՍԹԱ նախագծի մշակման համար ար անհրաժեշտ տվյալներ, )

(ՍԹԱ նախագծի մշակման համար արտանետման աղբյուրների հաշվառում, ՍԹԱ  
նախագծի մշակում)  
Համակարգչային հաշվարկ

Առաքելյան Անահիտ

## «ՀՈՐԻՋՈՆ 95 » 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 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:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹ} \cdot C_i} > 2 \text{ մլդ-ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹ 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՝

Մագնիզիումի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) , ածխածնի օքսիդը, բութիլացետատ, սպիրտ բութիլային, տոլուոլ,կախված մասնիկներ, մանգանի օքսիդ, անօրգանական փոշի, ցեմենտի փոշի. ածխաջրածիններ:

ՕՊՕ = CO մգ/ տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup> + NO<sub>2</sub> մգ/տարի : ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup>+ բութիլացետատ մգ/տարի :

ՍԹԿ մգ/մ<sup>3</sup> =

$$= 1.07 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.363 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 + 1.9 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.1 \text{մգ/մ}^3 =$$

$$= 0.356 + 9.07 + 19 = 28.426 > 2 \text{ մլդ-ից}$$

Ընկերության արտանետումները մեկ տարում, թեկուզ երեք նյութի համար, զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը, որի պատճառով ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է «Հորիզոն 95» ՍՊԸ գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ -ն 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:

ՍԹԱ-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:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման տասը աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են տասնմեկ տեսակի վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **9.9518 տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են ցեմենտի փոշին և ածխածնի օքսիդը:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радыга“ ծրագրով:

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՝ **266965 դրա մ**:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն որոշման «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման» կարգի համաձայն: Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot P_i$$

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),

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

Ֆ<sub>g</sub> –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\Phi_g = 1000$  դրամ

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

Ք<sub>i</sub> , գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\Phi_i = q(3SU_i - 2U_i)$  որտեղ՝

ՍՅ-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

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ i=1 ; 1.07տ /տարի ,

$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.07 - 2 \times 1.07) = 4280$  դրամ

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ i=12,5 ; 0.363 տարի,

$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.363 - 2 \times 0.363) = 18150$  դրամ

Կախված մասնիկներ ( փայտի փոշի)՝ Վ i=19.6 ; 0.252 տարի,

$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 19.6 \times (3 \times 0.252 - 2 \times 0.252) = 4939.2$  դրամ

Ցեմենտի փոշի՝ Վ i= 45 ; 0.275 տ /տարի ,

$U = 4 \times 1000 \times 45 \times (3 \times 0.275 - 2 \times 0.275) = 49500$  դրամ

Մանգանի օքսիդներ՝ Վ i=705 ; 0.0028 տարի,

$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 705 \times (3 \times 0.0028 - 2 \times 0.0028) = 7896$  դրամ

Անօրգանական փոշի Վ i=10 ; 4.555 տարի,

$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 10 \times (3 \times 4.555 - 2 \times 4.555) = 182200$  դրամ

$\Sigma U = 4280 + 18150 + 4939 + 49500 + 7896 + 182200 = 266965$  դրամ

## 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթը	1
2. Կատարողների ցուցակ և ՕՊՕ	2-3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի հրավիճակային քարտեզը</i>	9
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
Ձ.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. Մեքենայական հաշվարկ	21-49
2. Ռելիեֆի գործակիցը	50
3. Կլիմայական տվյալներ	51

## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Հորիզոն 95» ՍՊԸ նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար:

Պատրաստվում է բետոնի շաղախ, մետաղական կոնստրուկցիաներ, փայտե իրեր:

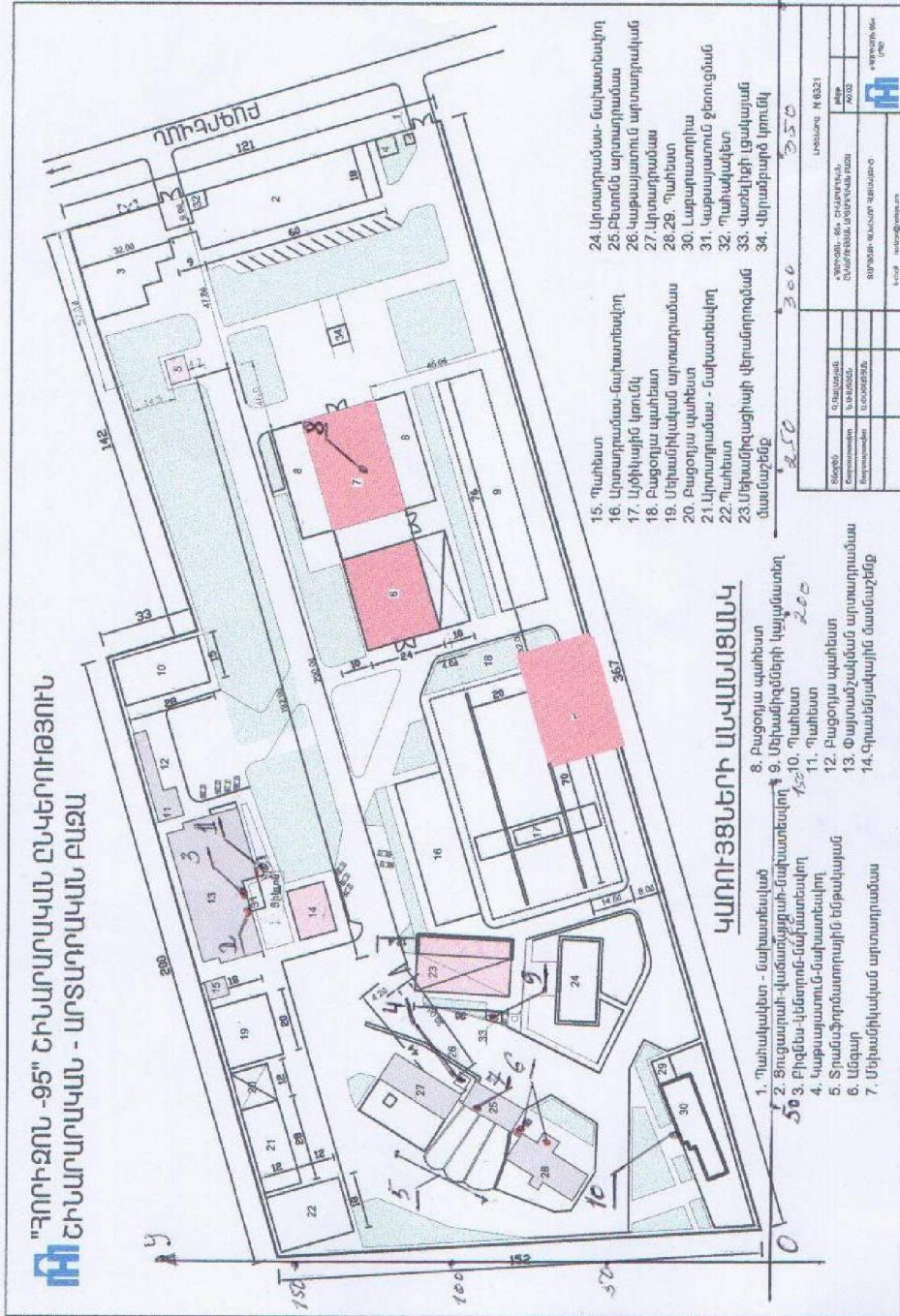
Կազմակերպությունը գտնվում է Բազևանդի թաղամասում: Հասցեն՝ ՀՀ քաղաք Երևան, Բազևանդի փողոց, թիվ 3:

Կազմակերպության հյուսիսային մասում գտնվում է «Արահետ» ՍՊԸ-ը, հյուսիս-արևմտյա մասում՝ Բազևանդի փողոցն է, այնուհետև Գառնի տանող ճանապարհը, մյուս կողմերում՝ ազատ տարածքներ են:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ -սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքների նշումով:

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

Պետռեգիստրում գրանցման թիվն է՝ 282.110.0145, 31.05.1995թ . . :



**ՅՈՒՐԻԶՄՆ - 95** ՇԻՆԱՐԱՊՈՒԿՎԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 ՇԻՆԱՐԱՊՈՒԿՎԱՆ - ԱՐՏԱՐՈՒԿՎԱՆ ԲՈՋՁ

**ԿԱՌՈՒՑՄԵՆԻ ԱՆՎԱՏԱՑՄԱՆԿ**

- 1. Պահեստ - նախատեսված 50
- 2. Ցուցադրանք-վաճառքային-նախատեսված 15
- 3. Բիզնես-վեճակ-նախատեսված 200
- 4. Կաբայատուն-նախատեսված 10
- 5. Տրանսֆորմատորային ենթակայան 200
- 6. Անգար 200
- 7. Մեխանիկական արտադրանք
- 8. Բացօթյա պահեստ
- 9. Անխաղճվածների կայանատեղ 200
- 10. Պահեստ
- 11. Պահեստ
- 12. Բացօթյա պահեստ
- 13. Փայտանշակներ արտադրանք
- 14. Գլխանյակային մասնաշենք

- 15. Պահեստ
- 16. Արտադրանք-նախատեսված
- 17. Կլիկային կտուր
- 18. Բացօթյա պահեստ
- 19. Մեխանիկական արտադրանք
- 20. Բացօթյա պահեստ
- 21. Արտադրանք - նախատեսված
- 22. Պահեստ
- 23. Սնունդի արտադրանք
- 24. Արտադրանք- նախատեսված
- 25. Բնօրին արտադրանք
- 26. Կաբայատուն արտադրանք
- 27. Արտադրանք
- 28. 28. Պահեստ
- 30. Լաբորատորիա
- 31. Կաբայատուն ընդուն
- 32. Պահակախո
- 33. Կառնիքի կցակայան
- 34. Կերամիկական կտուր

Տեսք	Նախագիծ	Մաս	Մաս
Տեսք	Նախագիծ	Մաս	Մաս
Տեսք	Նախագիծ	Մաս	Մաս
Տեսք	Նախագիծ	Մաս	Մաս

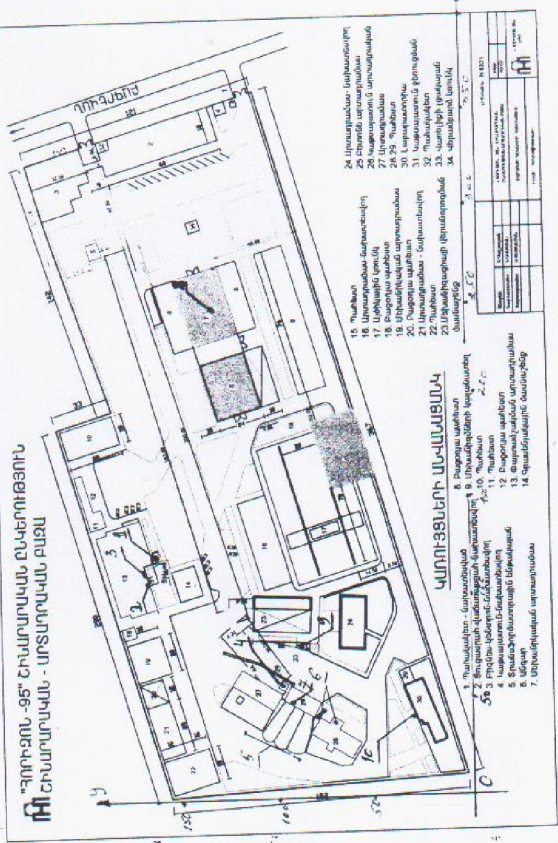
↑ 11  
 արտադրանքային  
 առօրյա շենքեր

Բարձրագույն-սխեմայի մրցույթի արտադրանք  
 Գրառված է ըստ արտադրանքի նշանակության  
 Մասնաշենք I:2000



ՉԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԸՍ

ԱՐՎԷՆԻՆ  
ՄՈՒՆԻ

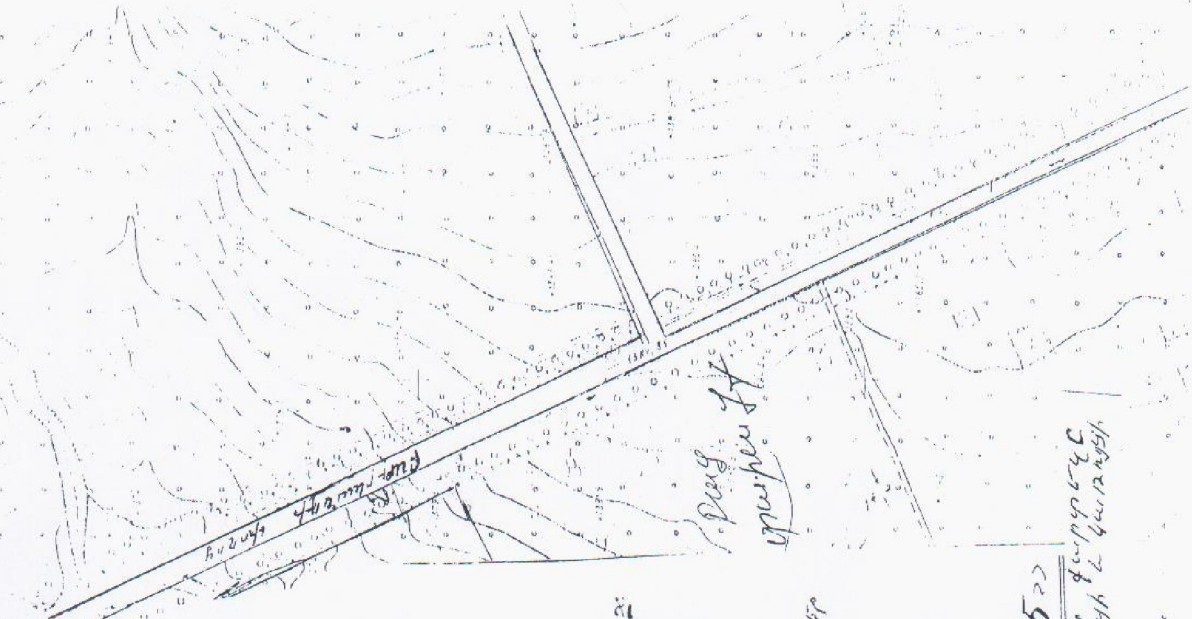


արդարեւսեան արդարեւսեան

Վարչագրքի 1:3000

ՀՀ ՀԱՌՈՒՆՆԱ-95

ՏՊՐԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԲԱՆԱՎՈՐՈՒՄԻ ԱՐՎԷՆԻՆ



## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Հորիզոն 95» ՍՊԸ նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար: Որպես հիմնական հույժ կիրառվում է՝ ավազ, խիճ, ցեմենտ փայտ, մետաղ, ներկ, լուծիչ, եռակցման էլեկտրոդ, բնական գազ և այլն:

Հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են՝ փայտամշակման արտադրամասը, ներկման ու լաքապատման տեղամասը, բետոնհանգույցը, կաթսայատունը, մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման տեղամասը, դիզվառելիքի պահպանման տեղամասը:

Փայտամշակման արտադրամասը նախատեսված է շինարարական նպատակների համար փայտյա իրեր պատրաստելու համար: Փայտամշակման հաստոցները խողովակագծով միացված է փոշեռսիչ սարքին, որը 95% - ով որսում է փայտի փոշին:

Պատրաստի իրերի ներկման կամ լաքապատման ժամանակ կիրառվող լուծիչներից առաջացած վնասակար նյութերը, ներկման տեղամասից, արտանետվում են քաշող խողովակի միջոցով: Տարեկան կիրառվում է 3400 կգ լուծիչ, ներկ և լաք:

Փայտամշակման արտադրամասի ջեռուցման համար տեղակայված են 186 կվտ հզորության երկու կաթսաներ, որոնցից մեկը պահեստային է:

Կաթսան աշխատում է միայն բնական գազով: Գազի այրումից առաջացած ազոտի և ածխածնի օքսիդները արտանետվում են 12 մ բարձրությամբ և 0.2 մ ներքին տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Կաթսաները ունեն առանձին-առանձին միանման պարամետրերով ծխատարներ, որոնք գտնվում են իրար կողք-կողքի և միասին մեկուսիչով փաթաթված են: Քանի որ կաթսաները միաժամանակ չեն աշխատում և մշտապես մեկը աշխատում է, իսկ մյուսը պահեստային է, այդ պատճառով այն գումարային աղբյուրների խումբ չի ընդունվում և հաշվարկը կատարված է մեկ աղբյուրի համար:

Կաթսայատունը նախատեսված է արտադրական նպատակների համար: Կաթսայատունը տեղակայված է E- 1/ 9 մակնիշի մեկ կաթսա, որտեղ որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, իսկ պահուստային վառելիք չի նախատեսված:

Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 14մ բարձրությամբ, 0,5 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով:

Լաբորատորիայի ջեռուցման համար գործում են 26 կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ:

Գազի միջին ժամային ծախսը կաթսաներից կազմում են՝ համապատասխանաբար 15մ<sup>3</sup>/ժամ, 50400 մ<sup>3</sup>/ տարի; 50 մ<sup>3</sup>/ժամ, 48000 մ<sup>3</sup>/ տարի; 3 մ<sup>3</sup>/ժամ, 8400 մ<sup>3</sup>/ տարի: Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը՝ 106800 մ<sup>3</sup>/ տարի:

Ավազի և խճի ընդունման, պահեստավորման և գործածման ժամանակ առաջանում է անօրգանական փոշի, որը արտանետվում է անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով: Փոշու արտանետումները որոշակի չափով նվազեցնելու նպատակով կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Ցեմենտի ընդունման և պահեստավորման ժամանակ առաջացած ցեմենտի փոշին որսվում է աշտարակում տեղադրված փոշետրսիչ ֆիլտրերի միջոցով 98%, իսկ մնացած մասը արտանետվում է աշտարակի արտանետիչ խողովակի միջոցով:

Ավազը, խիճը բունկերներից մատակարարվում, չափավորվում և լցվում է բետոնխառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի աշտարակից մղվում է ցեմենտը, որը նույնպես չափավորվում և լցվում է բետոնխառնիչ: Բետոնխառնիչում այդ կոմպոնենտները խառնվում են համապատասխան քանակի ջրով, համասեռվում և պատրաստի բետոնի շաղախը դատարկվում և ուղարկվում է սպառման: Բետոնհանգույցը գործում է փակ համակարգով, որտեղ կոմպոնենտների խառնման ժամանակ առաջացած իներտ նյութերի և ցեմենտի փոշին ետ վերադառնում է համակարգ: Տարեկան կիրառվում է 40000 մ<sup>3</sup> իներտ նյութեր 20000 տ ցեմենտ: Տարեկան արտադրվում է 32000 մ<sup>3</sup> բետոնի շաղախ:

Մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման տեղամասում կատարվում է՝ էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ, մետաղի կտրում գազային կտրման միջոցով, մետաղի մեխանիկական մշակում հաստոցներով (տաշում, հղկում, ծակում և այլն) և ներկման աշխատանքներ: Մետաղամշակման հաստոցները աշխատում են ջրային հովացմամբ, այդ պատճառով արտանետում չի առաջանում, իսկ մյուս աշխատանքների ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են մթնոլորտ , բնական օդափոխության միջոցով: Տարեկան կիրառվում է 1500 կգ էլեկտրոդ, 400 կգ ներկ և լուծիչ:

Դիզվառելիքի պահպանման և լցավորման կետը նախատեսված է՝ կազմակերպությունում դիզվառելիքով աշխատող ավտոմեքենաների լցավորման համար: Դիզվառելիքի ընդունման, պահպանման և գործածման ժամանակ առաջացած ածխաջրածինների գոլորշիները արտանետվում են անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով: Տարեկան կիրառվում է 200տ դիզվառելանյութ :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –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, 38, 45, 54, 158, 159, 160 ,166):

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

**ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

	<b>Նյութի անվանումը</b>	<b>ՍԹՆ միանգամյա առավելագույն մգ/մ<sup>3</sup></b>	<b>Նյութի արտանետումները, տ/տարի</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Կախյալ մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.5	0.252
<b>2</b>	Սպիրտ բութիլային	0.1	0.76
<b>3</b>	Բութիլացետատ	0.1	1.9
<b>4</b>	Տոլուոլ	0.6	0.76
<b>5</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.07
<b>6</b>	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.363
<b>7</b>	Փոշի անօրգանական ( SiO <sub>2</sub> 50-70%)	0.3	4.555
<b>8</b>	Փոշի ցեմենտի	0.3	0.275
<b>9</b>	Մանգանի միացություններ (վերահաշված մանգանի երկօքսիդի)	0.01	0.0028
<b>10</b>	Կախյալ մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.009
<b>11</b>	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.005
	<b>Ընդամենը</b>		<b>9.9518</b>

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերն են ածխածնի օքսիդը և ցեմենտի փոշին :

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 ՍԹՆ 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹՆ

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2**

<b>Արտադրամասի(տեղամասի) աղբյուրների անվանումը</b>	<b>Նյութի անվանումը</b>	<b>Նյութի զարկային անվանումը, գ/զարկ</b>	<b>Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)</b>	<b>Արտանետման տևողությունը, վրկ</b>	<b>Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ</b>
<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:

ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրնե- րի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		Նվ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Փայտամշակմանա- րտադրամաս	Փայտամշակման հաստոցներ	9		1750		Քաշող խողովակ (ցիկլոնով)		1		1	
Ներկման տեղամաս	Հեղուկացիր	2		1750		Քաշող խողովակ		1		2	
Կաթսայատուն	Կաթսա-186 կվտ	2		3360		ծխատար խողովակ		1		3	
Կաթսայատուն	Կաթսա E1/9	1		1040		ծխատար խողովակ		1		4	
Ավազի և խճի պահեստ	Գործընթաց	1		2080		Անկազմակերպ արտանետում		1		5	
Ցեմենտի պահեստ	Սիլոսներ	3		960		Արտանետիչ խողովակ		1		6	
Բետոնհանգույց	Խառնիչ, դոզատոր	1; 1		1440				1		7	
Մետաղական կնստրուկցիաների պատրաստման տեղամաս	Էլ. եռակցման ապ. մետաղի գազային կտրում, մտաղամշակման հաստոցներ, հեղուկացիր	2 1 5		1750 800 800 1400		Բնական օդափոխություն		6		8	
Դիզվառելիքի պահպանման տե- ղամաս , լցակայան	Գործընթաց	3		2000		Արտանետիչ խողովակ		3		9	
Լաբորատորիա	Ջեռուցման կաթսա-26	2		2800		ծխատար խողովակ		1		10	

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	
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		12.0		0.6		7.3		2.08		20	
2		8.0		0.25		32.79		1,61		20	
3		12.0		0,2		35.33		1.11		120	
4		14.0		0.5		7.74		1.52		140	
5		3.0		30		6.0		4241		20	
6		17		0.4		2.0		0.754		20	
7		8.0		3.0		6.0		42.41		20	
8		10		3,0		2.0		14.13		20	
9		5.0		0.21		6.0		0.207		20	
10		5.0		0.18		8.2		0.208		110	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզսխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		126	164	-	-	ցիկլոն		փոշի փայտի	95	95	-
2		112	166								
3		116	168								
4		62	100								
5		22	90	34	120						
6		44	76			ֆիլտր		ցեմենտի փոշի	98	98	
7		50	92								
8		250	132								
9		80	88								
10		44	32								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա-թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
			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		Կախյալ մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.04	19.23	0.252	0.04	19.23	0.252	2015թ
2		Սպիրտ բութիլային Բութիլացետատ Տոլուոլ	0.1	62.11	0.68	0.1	62.11	0.68	
			0.25	162.11	1.7	0.25	162.115	1.7	
			0.1	55.2	0.68	0.1	5.2	0.68	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.039	35.14	0.473	0.039	35.14	0.473	
			0.013	11.71	0.161	0.013	11.71	0.161	
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.13	85.53	0.450	0.13	85.53	0.450	
			0.044	28.95	0.153	0.044	28.95	0.153	
5		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 50-70%)	0.58	0.14	4.4	0.58	0.14	4.4	
6		Փոշի ցեմենտի	0.05	66.31	0.172	0.05	66.31	0.172	
7		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 50-70%) Փոշի ցեմենտի	0.03	0.71	0.155	0.03	0.71	0.155	
			0.02	0.47	0.103	0.02	0.47	0.103	
8		Մանգանի միացություններ (վերահաշված մանգանի երկօքսիդի) Կախյալ մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) Սպիրտ բութիլային Բութիլացետատ Տոլուոլ Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0007	0.08	0.0028	0.0007	0.08	0.0028	
			0.0014	0.1	0.009	0.0014	0.1	0.009	
			0.015	1.06	0.08	0.015	1.06		
			0.039	2.76	0.2	0.039	2.76	0.08	
			0.015	1.06	0.08	0.015	1.06	0.2	
			0.013	0.92	0.039	0.013	0.92	0.08	
			0.01	0.71	0.031	0.01	0.71	0.039	
9		Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0.0007	3.37	0.005	0.0007	3.37	0.005	
10		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.01	47.92	0.108	0.01	47.92	0.108	
			0.0018	8.63	0.018	0.0018	8.63	0.018	

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, 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	1.07
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.6
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

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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 1-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):

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել 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 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.05 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 աղյուսակ 5- ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

### ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումնեհո		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
	Միջոցառում չկա, 1-10	-				
		-				

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
( «ՀՈՐԻԶՈՆ 95» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ )  
ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախյալ մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.040	0.252	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 50-70%)	0.61	4.555
Սպիրտ բութիլային	0.115	0.76	Փոշի ցեմենտի	0.07	0.275
Բութիլացետատ	0.289	1.9	Մանգանի միացություններ (վերահաշված մանգանի երկօքսիդի)	0.0007	0.0028
Տոլուոլ	0.115	0.76	Կախյալ մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	0.0014	0.009
Ածխածնի օքսիդ	0.192	1.07	Ածխաջրածիններ սահմանային C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0.0007	0.005
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0688	0.363	-	-	-

## 10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ 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:

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. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ օրենք «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 »:

## ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

### 1. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ



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

<<----->-----2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.5.7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Горизон-95"

Таблица 1

: Число источников	:	10	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	11	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Ստորագրում/ս

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.5.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Горизон-95"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	:	:
:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	:	:	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:
1	12.0	0.60	7.3565	2.0800	20.0	126	164	-	-	90	1.07	:
2	8.0	0.25	32.7987	1.6100	20.0	112	116	-	-	90	1.07	:
3	12.0	0.20	35.3324	1.1100	130.0	116	168	-	-	90	1.07	:
4	14.0	0.50	7.7413	1.5200	140.0	62	100	-	-	90	1.07	:
5	3.0	30.00	6.0000	4241.1501	20.0	22	90	34	120	90	1.07	:
6	17.0	0.40	6.0000	0.7540	20.0	44	76	-	-	90	1.07	:
7	8.0	3.00	6.0000	42.4115	20.0	50	92	-	-	90	1.07	:
8	10.0	3.00	2.0000	14.1372	20.0	250	132	-	-	90	1.07	:
9	5.0	0.21	6.0000	0.2078	20.0	80	88	-	-	90	1.07	:
10	5.0	0.18	8.2000	0.2087	120.0	44	32	-	-	90	1.07	:

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Горизон-95"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
985	Взвешенные вещества (пыль древесная)	0.500000	2.0	1
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)				
1	0.0400			
592	Спирт бутиловый	0.100000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)				
2	0.1000	8	0.0150	
646	Бутилацетат	0.100000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)				
2	0.2500	8	0.0390	
428	Толуол	0.600000	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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
 :-----  
 : 2 0.1000 8 0.0150  
 :-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
 :-----  
 : 322 Оксид 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
 :-----  
 : 3 0.0390 4 0.1300 8 0.0130 10 0.0100  
 :-----

ОБЪЕКТ: ООО "Горизон-95"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
 :-----  
 : 200 Окислы азота (в пер на дву 0.200000 1.0 4 :  
 : окись)  
 :-----

: 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
 :-----  
 : 3 0.0130 4 0.0440 8 0.0100 10 0.0018  
 :-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
 :-----  
 : 982 Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub>- 0.300000 3.0 2 :  
 : 20-70%)  
 :-----

: 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
 :-----  
 : 5 0.5800 7 0.0300  
 :-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
 :-----  
 : 983 Пыль цемента 0.300000 2.0 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) :  
:-----

6 0.0500 7 0.0200

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

: 134 Взвешенные вещества (сварочные материалы, ч.аэрозоль) 0.500000 1.0 1 :  
:-----

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

8 0.0014

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

: 57 Марганец и оксиды 0.010000 1.0 1 :  
:-----

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

8 0.0008

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

: 360 Углеводороды (C12-C19) 1.000000 1.0 1 :  
:-----

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

9 0.0007

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)  
Взвешенные вещества (пыль древесная) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 30.6 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:	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	0.60	2.0800	20.0	7.36	112	166	-	-	90	1.07	0.5	0.04000	0.09347	51.3:

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0934731  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Спирт бутиловый Таблица 9 Станица 3

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

:КОД ВЕЩЕСТВА : 592 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт бутиловый :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.1000 :  
: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:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
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	8.0	0.25	1.6100	20.0	32.80	112	166	-	-	90	1.07	1.3	0.10000	0.32098	121.5:
:	8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.01500	0.07083	88.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.233 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3918161

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Бутилацетат 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	:	646	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Бутилацетат	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.1000	:
: 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)
2	8.0	0.25	1.6100	20.0	32.80	112	166	-	-	90	1.07	1.3	0.25000	0.80245	121.5:
8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.03900	0.18417	88.9:

Средневзвешенная скорость ветра 1.229 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9866238

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Толуол Таблица 9 Станица 5

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

характеристика выбрасываемых веществ

-----  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 428 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Толуол :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.6000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	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 (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	8.0	0.25	1.6100	20.0	32.80	112	166	-	-	90	1.07	1.3	0.10000	0.05350	121.5:	
:	8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.01500	0.01181	88.9:	

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 1.233 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0653027  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 6

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: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  :
:-----:

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТКАТ	ВЕТРА	РЕЛЬЕФ	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	ОТ	
			ТУРА	РОСТ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	Л					В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА	
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	РИНА ПЛОСКОСТИ								
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)
3	12.0	0.20	1.1100	130.0	35.33	116	168	-	-	90	1.07	1.4	0.03900	0.00149	139.6
4	14.0	0.50	1.5200	140.0	7.74	62	100	-	-	90	1.07	1.5	0.13000	0.00504	134.9
8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.01300	0.00123	88.9
10	5.0	0.18	0.2087	120.0	8.20	44	32	-	-	90	1.07	1.0	0.01000	0.00656	37.2

Средневзвешенная скорость ветра 1.193 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0143192

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 7

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

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	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(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	:	
3	12.0	0.20	1.1100	130.0	35.33	116	168	-	-	90	1.07	1.4	0.01300	0.01244	139.6:		
4	14.0	0.50	1.5200	140.0	7.74	62	100	-	-	90	1.07	1.5	0.04400	0.04267	134.9:		
8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.01000	0.02361	88.9:		
10	5.0	0.18	0.2087	120.0	8.20	44	32	-	-	90	1.07	1.0	0.00180	0.02951	37.2:		

Средневзвешенная скорость ветра 1.186 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1082188



<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub>-20-70%) Таблица 9 Станица 8

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

-----  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub>-20-70% :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :  
: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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	3.0	30.00	4241.1501	20.0	6.00	22	90	34	120	90	1.07	171.6	0.58000	0.25365	212.0:
7	8.0	3.00	42.4115	20.0	6.00	50	92	-	-	90	1.07	6.4	0.03000	0.03548	109.5:

Среднезвешенная скорость ветра 151.333 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2891241

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль цемента  
Таблица 9 Станица 9

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	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)
6	17.0	0.40	0.7540	20.0	6.00	44	76	-	-	90	1.07	0.5	0.05000	0.08639	72.7:
7	8.0	3.00	42.4115	20.0	6.00	50	92	-	-	90	1.07	6.4	0.02000	0.01577	164.2:

Средневзвешенная скорость ветра 1.416 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1021629

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (свароч.аэрозоль) Таблица 9 Станица 10

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

характеристика выбрасываемых веществ

-----:  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 134 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные вещества (свароч.а :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----:

-----:  
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:  
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :  
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :  
: : : : : ТУРА : 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) :  
-----:  
: 8 10.0 3.00 14.1372 20.0 2.00 250 132 - - 90 1.07 0.8 0.00140 0.00132 88.9 :  
-----:

Средневзвешенная скорость ветра 0.780 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0013222

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Марганец и оксиды Таблица 9 Станица 11

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Марганец и оксиды :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : 0.0100 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : Н(М) :D(М):V(М.КУБ/С):T(LAIP C):W(M/S): X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 8 10.0 3.00 14.1372 20.0 2.00 250 132 - - 90 1.07 0.8 0.00076 0.03589 88.9:
    
```

Среднезвешенная скорость ветра 0.780 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0358894  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды(C12-C19) Таблица 9 Станица 12

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 360 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды(C12-C19) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: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 : Н(М) :D(М):V(М.КУБ/С):T(LAIR C):W(M/S): X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 9 5.0 0.21 0.2078 20.0 6.00 80 88 - - 90 1.07 0.5 0.00070 0.00315 28.5:
:-----:
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0031537  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2015.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Горизон-95"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 13

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s		: КОД ВЕЩЕСТВА		: 322		: Оксид углерода		: Оксид углерода							
выбор шага направления ветра = 10 град.		: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА		: Оксид углерода		: Оксид углерода		: Оксид углерода							
отображение рельефа каждому источнику		: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)		: 5.0000		: Оксид углерода		: Оксид углерода							
характеристика выбрасываемых веществ		: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА		: 1.0		: Оксид углерода		: Оксид углерода							
		: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ		: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ		: Оксид углерода		: Оксид углерода							
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)
3	12.0	0.20	1.1100	130.0	35.33	116	168	-	-	90	1.07	1.4	0.03900	0.00149	139.6
4	14.0	0.50	1.5200	140.0	7.74	62	100	-	-	90	1.07	1.5	0.13000	0.00504	134.9
6	17.0	0.40	0.7540	20.0	6.00	44	76	-	-	90	1.07	-	-	-	-
7	8.0	3.00	42.4115	20.0	6.00	50	92	-	-	90	1.07	-	-	-	-
8	10.0	3.00	14.1372	20.0	2.00	250	132	-	-	90	1.07	0.8	0.01300	0.00123	88.9
10	5.0	0.18	0.2087	120.0	8.20	44	32	-	-	90	1.07	1.0	0.01000	0.00656	37.2

Таблица 9 продолж. объект

ООО "Горизон-95"

Таблица 9 Станица 13

-----			
:	983	:	:
:Пыль цемента		:	:
:	0.3000	:	:
:	2.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:
-----			
: МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-	:РАССТО-	:
: ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:
:	:КОНЦЕНТР:	: ОТ	:
:	:В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:
:	: ПДК	: НИКА	:
-----			
: M1 (g/s)	: CM	: XM(m)	: NN :
-----			
			3:
			4:
0.0500	0.08639	72.7	6:
0.0200	0.01577	164.2	7:
			8:
			10:

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 1.389 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1164821

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Взвешенные вещества(пыль древесная)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.088210	200	200	0	0.5	1	0.08821							
: 0.085773	100	200	180	0.5	1	0.08577							
: 0.069082	100	300	110	0.6	1	0.06908							
: 0.069082	100	100	250	0.6	1	0.06908							
: 0.063815	200	300	57	0.7	1	0.06381							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011583957 0.0882098673

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Спирт бутиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.330449	0	200	170	1.3	2	0.28718	8	0.04327					
: 0.330409	0	100	214	1.3	2	0.31861	8	0.01180					
: 0.317796	200	200	10	1.3	2	0.31780	8	0.00000					
: 0.306808	0	300	132	1.4	2	0.29803	8	0.00878					



: 0.300386 -100 200 174 1.5 2 0.27019 8 0.03019

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0261765962 0.3304488988

2015.5.7

## НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Бутилацетат

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.830408	0	200	170	1.3	2	0.71789	8	0.11252				
: 0.827205	0	100	214	1.3	2	0.79652	8	0.03069				
: 0.794489	200	200	10	1.3	2	0.79449	8	0.00000				
: 0.767893	0	300	132	1.4	2	0.74507	8	0.02282				
: 0.754000	-100	200	174	1.5	2	0.67549	8	0.07851				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0655122443 0.8304084384

2015.5.7

## НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.055075	0	200	170	1.3	2	0.04786	8	0.00721				
: 0.055068	0	100	214	1.3	2	0.05310	8	0.00197				
: 0.052966	200	200	10	1.3	2	0.05297	8	0.00000				
: 0.051135	0	300	132	1.4	2	0.04967	8	0.00146				
: 0.050064	-100	200	174	1.5	2	0.04503	8	0.00503				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0043627660 0.0550748165

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007643	:	0	:	-100	:	249	:	1.7	:	4	0.00425	:	10	0.00225	:	3	0.00108	:	8	0.00007	:
: 0.007100	:	100	:	-100	:	275	:	1.7	:	4	0.00434	:	10	0.00184	:	3	0.00093	:	8	0.00000	:
: 0.006330	:	0	:	0	:	234	:	1.5	:	4	0.00456	:	3	0.00119	:	10	0.00041	:	8	0.00017	:
: 0.006315	:	100	:	0	:	310	:	1.1	:	10	0.00593	:	4	0.00039	:	3	0.00000	:	8	0.00000	:
: 0.006269	:	200	:	300	:	58	:	1.7	:	4	0.00420	:	3	0.00118	:	10	0.00089	:	8	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006792910 0.0076428733

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

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	:
: 0.057405	:	300	:	200	:	22	:	1.4	:	4	0.03349	:	8	0.01791	:	3	0.00346	:	10	0.00255	:
: 0.056031	:	0	:	0	:	237	:	1.5	:	4	0.04266	:	3	0.01094	:	8	0.00167	:	10	0.00075	:
: 0.053266	:	-100	:	100	:	187	:	1.5	:	4	0.04005	:	8	0.00899	:	3	0.00398	:	10	0.00024	:
: 0.052972	:	0	:	-100	:	253	:	1.7	:	4	0.03594	:	10	0.00837	:	3	0.00813	:	8	0.00054	:
: 0.052822	:	100	:	-100	:	276	:	1.7	:	4	0.03668	:	10	0.00912	:	3	0.00699	:	8	0.00003	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0056825729 0.0574051519

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Пыль неорганическая(Sio2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.034783	:	200	:	0	:	327	:	6.0	:	7	0.03081	:	5	0.00397	:			:
: 0.032540	:	-100	:	100	:	179	:	6.0	:	7	0.02780	:	5	0.00474	:			:
: 0.032379	:	200	:	100	:	1	:	6.0	:	7	0.02706	:	5	0.00532	:			:
: 0.031463	:	-100	:	200	:	145	:	6.0	:	7	0.02790	:	5	0.00356	:			:
: 0.029006	:	300	:	0	:	339	:	6.0	:	7	0.02346	:	5	0.00554	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052048026 0.0347829575

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.074809	:	100	:	100	:	34	:	0.5	:	6	0.07466	:	7	0.00014	:			:
: 0.064822	:	0	:	100	:	165	:	0.8	:	6	0.06435	:	7	0.00048	:			:
: 0.054064	:	100	:	0	:	295	:	1.2	:	6	0.05297	:	7	0.00109	:			:
: 0.049500	:	0	:	0	:	233	:	1.4	:	6	0.04812	:	7	0.00138	:			:
: 0.044613	:	100	:	200	:	72	:	1.6	:	6	0.04296	:	7	0.00165	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0019788926 0.0748088232

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Взвешенные вещества (свароч.аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001320		300		200		23		0.8		8	0.00132							
: 0.001292		200		100		251		0.8		8	0.00129							
: 0.001279		300		100		318		0.8		8	0.00128							
: 0.001185		100		200		166		0.9		8	0.00119							
: 0.001162		200		300		100		0.9		8	0.00116							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000601901 0.0013203250

<<РАДУГА>>

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Марганец и оксиды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.035837		300		200		23		0.8		8	0.03584							
: 0.035057		200		100		251		0.8		8	0.03506							
: 0.034720		300		100		318		0.8		8	0.03472							
: 0.032168		100		200		166		0.9		8	0.03217							
: 0.031550		200		300		100		0.9		8	0.03155							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0016337301 0.0358373919

2015.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Горизон-95"

вещество:Углеводороды(C12-C19)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.003062	100	100	83	0.5	9	0.00306						
0.002100	100	0	273	0.7	9	0.00210						
0.001435	0	100	162	0.8	9	0.00144						
0.001319	200	100	17	0.9	9	0.00132						
0.001200	0	0	215	0.9	9	0.00120						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000222422 0.0030620980

<<РАДУГА>>

2015.5.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Горизон-95"

Таблица 14 Страница 1

: КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое	: Мощность	: Производство ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: по отношению	: по отношению
:	:	: воздуха	: выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м. куб/с)	: М (Г/с)	: разбавления) (м. куб/с)	: притя:	:
: 985	Взвешенные вещества (пыль дре- весная)	80	0.0	1.4652E+0002	5	-
: 592	Спирт бутиловый	1150	0.1	1.9189E+0004	5	+
: 646	Бутилацетат	2890	0.3	1.2012E+0005	4	+
: 428	Толуол	192	0.1	5.3303E+0002	5	+
: 322	Оксид углерода	38	0.2	2.2827E+0001	5	-
: 200	Окислы азота (в пер на двоки сь)	344	0.1	1.2147E+0003	5	+
: 982	Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> -20- 70%)	2033	0.6	9.4562E+0002	5	+
: 983	Пыль цемента	233	0.1	8.7551E+0002	5	+
: 134	Взвешенные вещества (свароч.а эрозоль)	3	0.0	1.2798E-0001	5	-
: 57	Марганец и оксиды	76	0.0	9.4285E+0001	5	-
: 360	Углеводороды (C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )	1	0.0	9.5038E-0002	5	-
: 1001	322 983	272	0.3	8.9834E+0002	5	-

2015.5.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Взвешенные вещества (пыль древесная)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист.на природ-чника	источник-расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	12.00	0.60	0.040	19.23	7.36	2.08	518.1	8.00E+0001	1.8E+0000	1.5E+0002	5	+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Спирт бутиловый

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
8	10.00	3.00	0.015	1.06	2.00	14.14	889.2	1.50E+0002	2.4E+0000	3.7E+0002	4		+
2	8.00	0.25	0.100	62.11	32.80	1.61	1215.2	1.00E+0003	1.9E+0001	1.9E+0004	3		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Бутилацетат

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
8	10.00	3.00	0.039	2.76	2.00	14.14	889.2	3.90E+0002	6.4E+0000	2.5E+0003	4		+
2	8.00	0.25	0.250	155.28	32.80	1.61	1381.2	2.50E+0003	4.7E+0001	1.2E+0005	3		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Толуол

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
8	10.00	3.00	0.015	1.06	2.00	14.14	889.2	2.50E+0001	4.1E-0001	1.0E+0001	5		+
2	8.00	0.25	0.100	62.11	32.80	1.61	1215.2	1.67E+0002	3.1E+0000	5.2E+0002	4		+



Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
4	10.00	0.50	0.130	85.53	7.74	1.52	1349.5	2.60E+0001	8.1E-0001	2.1E+0001	5		+
3	12.00	0.20	0.039	35.14	35.33	1.11	1396.2	7.80E+0000	1.2E-0001	9.0E-0001	5		+
8	14.00	3.00	0.013	0.92	2.00	14.14	889.2	2.60E+0000	3.2E-0002	8.4E-0002	5		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
10	5.00	0.18	0.010	47.92	8.20	0.21	372.2	2.00E+0000	3.3E-0001	6.7E-0001	5		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
3	12.00	0.20	0.013	11.71	35.33	1.11	1396.2	6.50E+0001	9.6E-0001	6.2E+0001	5		+
8	10.00	3.00	0.010	0.71	2.00	14.14	889.2	5.00E+0001	8.2E-0001	4.1E+0001	5		+
10	5.00	0.18	0.002	8.63	8.20	0.21	372.2	9.00E+0000	1.5E+0000	1.3E+0001	5		+
4	14.00	0.50	0.044	28.95	7.74	1.52	1349.5	2.20E+0002	5.0E+0000	1.1E+0003	4		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2-20-70%)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
7	8.00	3.00	0.030	0.71	6.00	42.41	1094.6	1.00E+0002	6.4E-0001	6.4E+0001	4		+
5	3.00	30.00	0.580	0.14	6.00	4241.15	4432.1	1.93E+0003	4.6E-0001	8.8E+0002	4		+

-----Объект:

ООО "Горизон-95"

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
7	8.00	3.00	0.020	0.47	6.00	42.41	1641.9	6.67E+0001	4.3E-0001	2.9E+0001	5		+
6	17.00	0.40	0.050	66.31	6.00	0.75	726.7	1.67E+0002	5.1E+0000	8.5E+0002	4		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Взвешенные вещества (свароч.аэрозоль)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
8	10.00	3.00	0.001	0.10	2.00	14.14	889.2	2.80E+0000	4.6E-0002	1.3E-0001	5		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Марганец и оксиды

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
8	10.00	3.00	0.001	0.05	2.00	14.14	889.2	7.60E+0001	1.2E+0000	9.4E+0001	5		+

Объект: ООО "Горизон-95"

Вещество: Углеводороды (C12-C19)

Таблица 15 Страница 3

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
9	5.00	0.21	0.001	3.37	6.00	0.21	285.0	7.00E-0001	1.4E-0001	9.5E-0002	5		+

ՏԵՂԱՆՔԻ ՈՒԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ  
«Հորիզոն - 95 » ՍՊԸ

$h = 17$  մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 60$  մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1500$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած  
հեռավորությունը,

$a_0 = 1000$  - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ուլիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով`

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

Գտնել  $n_1$  և  $n_2$ -ի արժեքները`

$$n_1 = h/H_0 = 17/60 = 0,28 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1000/60 = 16.6$$

$n_2 = 16$  - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք  $\eta_m = 1,2$

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

$$x_0/a_0 = 1500 : 1000 = 1,5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$ - ի արժեքը`  $\varphi_1 = 0,35$

Տեղադրելով բանաձևի մեջ`

$$\eta = 1 + 0,35 \times ( 1,2 - 1 ) = 1,07$$

$$\eta = 1,07$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՇԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

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

N 08 - 114

17.04.2015 թ.

«Հորիզոն - 95» ՍՊԸ  
 Տնօրեն Գ. Գալստյանին

Ի պատասխան 14.04.2015 թ. Ձեր գրության տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական տվյալների վերաբերյալ տեղեկատվությունը ըստ Երևան Արաբկիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը՝ 31.6 °C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Հարգանքով



Լ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ն.Հակոբյան  
 010 53 88 82