

<<ՌԱՖ-ՇԻՆ>> ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ /ՍԹԱ/ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

Տնօրեն՝  Ա. Գրիգորյան



ԵՐԵՎԱՆ-2017

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը
Տնօրեն՝

(արտանետման աղբյուրների

Ազգանունը
Ա, Գրիգորյան

հաշվառում, նախագծի մշակում)

Համակարգչային հաշվարկ

Է. Մելիքյան

<< ՌԱՖ-ՇԻՆ>> ՄՊԸ անդեզիտաբազալտների հանքավայրի 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 մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$O\eta O = \sum_i^n \frac{u_i}{U\theta u_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՄԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

- Ածխածնի օքսիդը – 1.235 տ/տարի,**
- Ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 2.397տ /տարի ,**
- Ածխաջրածիններ – 0,537 տ/տարի**
- Փոշի անօրգանական (SiO₂-20 -50%) 40.016**
- Կախված մասնիկներ / մոխիր/ - 0.192 տ/տարի**

ՕՊՕ=COմգ/տարի:ՄԹԿմգ/մ³+NO₂մգ/տարի : 0.04մգ/մ³+CH^x մգ/տարի : 1մգ/մ³+ փոշի անօրգ.մգ/տարի : 0.1մգ/մ³ + կախված մասնիկ.մգ/տարի : 0.15մգ/մ³ = 1.235x10⁹մգ/տարի : 3մգ/մ³+ 2.397 x 10⁹մգ/տարի : 0,04մգ/մ³+ 0.537 x 10⁹մգ/տարի : 1մգ/մ³+ 40.016x 10⁹մգ/տարի : 0.1մգ/մ³+ 0.192. x 10⁹մգ/տարի : 0.15մգ/մ³ = 462.3 մլդ.մ³/տարի > 2մլդ. մ³-ից

ՕՊՕ = 462.3 մլդ.մ³/տարի

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 462.3 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խ

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է << ՌԱՖ-ՇԻՆ>> ՍՊԸ անդեզիտաբազալտների հանքավայրի արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը : Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ 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:

ՄԹԱ-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 երեք աղբյուրներ, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ փոշի անօրգանական (SiO_2 -20 -50%) - 40.016 ածխածնի օքսիդ -1.235 տ/տարի , ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 2.397 տ/տարի, կախված մասնիկներ - 0,192 տ/տարի, ածխաջրածիններ - 0.537 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **44.377տ/տարի**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радыга“ 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՝ 1737644 դրամ :

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ

<< ՌԱՖ-ՇԻՆ >> ՄՈՐ անդեզիտաբազալտների հանքավայրի

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՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

Ֆ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_s = 1000$ դրամ

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

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

U_θU_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q = 1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ i=1 ; 1.235տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.235 - 2 \times 1.235) = 4000 \times 1.235 = 4940 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ i=12,5 ; 2.397 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 2.397 - 2 \times 2.397) = 50000 \times 2.397 = 119850 \text{ դրամ}$$

Փոշի անօրգանական (SiO₂-20 -50%) ՝ Վ i=10 ; 40.016 տ /տարի ,

$$U_{\text{փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 40.16 - 2 \times 40.16) = 40000 \times 40.16 = 1606400 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ ՝ Վ i=3 ; 0.537 տ /տարի ,

$$U_{\text{փոշի}} = 4 \times 1000 \times 3 \times (3 \times 0.537 - 2 \times 0.537) = 12000 \times 0.537 = 6444 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 4940 + 119850 + 1606400 + 6444 = 1737644 \text{ դրամ}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՅՈՒՑԱԿ</u>	2
<< ՌԱՖ-ՇԻՆ >> ՍՊԸ 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
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ</u>	9-10
<u>ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	
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. Ռելիեֆի գործակիցը -- 19
2. Ֆոնային տվյալներ -- 20
2. Մերենայական հաշվարկ -- 22-67

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

<< ՌԱՖ-ՇԻՆ>> ՍՊԸ անդեզիտաբազալտների հանքավայրը - նախատեսված է հանքավայրից քարհանքի արտահանման և նրանց մանրացնելով կոտորակիչի միջոցով ստանալ ավազ և խիճ: << ՌԱՖ-ՇԻՆ>> ՍՊԸ անդեզիտաբազալտների հանքավայրը տեղակայված է ՀՀ Կոտայքի մարզի Եղվարդ քաղաքից 2.5-3.0 կմ դեպի հարավ-արևելք, Եղվարդ - Նոր Գեղի ավտոճանապարհի աջ մասում: Տեղանքի մակերեսը կազմում է 3.1 հա : Հանքը շրջապատված է դաշտերով և չմշակվող հողատարածքներով:

Իրավաբանական հասցեն – գ . Քասախ, Արաբկիր 1/1:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով:

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

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը ` 80.110.01077,

Գրանցման, ամսաթիվը ,ամիսը, տարին ` 08.02.2007թ.:

Վկայական 03Ա 074582

Երկարի անդեգիտարագալուների հանքավայր
 ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵՁ պաշարների հաշվարկման եզրագծերով

Մասշտաբ 1:3000

Վտորդնատմերի համակարգը՝ 1942 թ.
 Քարտույրների համակարգը՝ բարյան

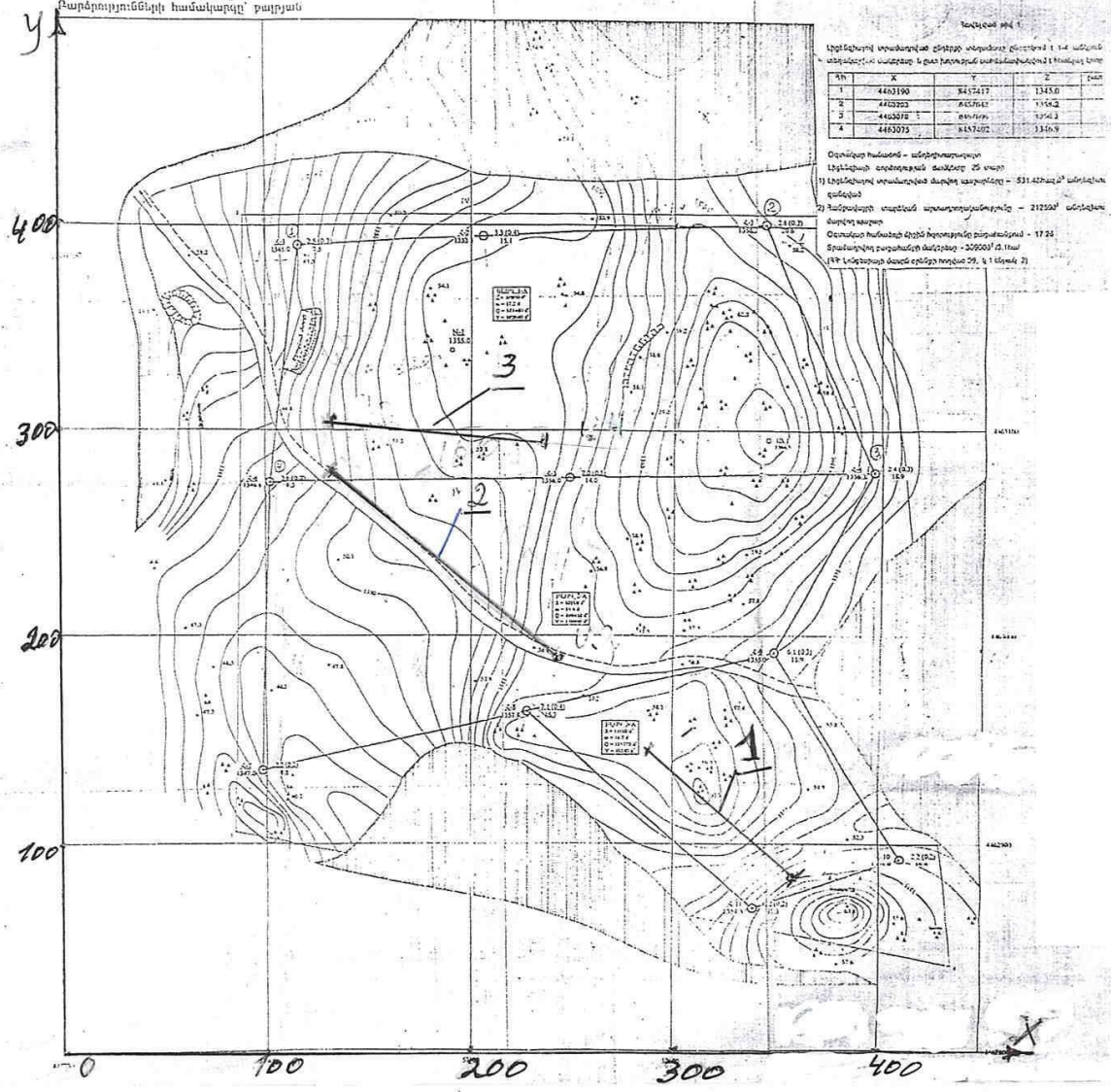
ՔՆ հեղինակի նախագծերի համար՝ 41811-1 ԼՊՁ թ. 220-ը
 ստանդարտի 1:3000 հանքարդյունաբերական հանքավայրի

Յուղակուս 994

Էջերհարկի տրամադրված ընդերք տնտեսող ընկերության 1:4 սանձան
 աղբյուրների անդեգիտարագալուների և զանազան անհատականության 1:5 հանքային կտրուկ

№	X	Y	Z	Գծան
1	4463190	8475177	1343,0	
2	4462925	8475145	1342,2	
3	4463075	8475199	1342,3	
4	4463075	8475175	1342,9	

Օգտագործված համարներ - անդեգիտարագալու
 1) Էջերհարկի տնտեսողի մանրացված ընկերության
 2) Բարձրագույն տնտեսողի արտադրանքային կտրուկի
 մանրացված ընկերության
 Օգտագործված ընդերք տնտեսողի արտադրանքային կտրուկի
 մանրացված ընկերության - 212500
 Տրամադրված ընդերք տնտեսողի մանրացված ընկերության - 17 25
 Տրամադրված ընդերք տնտեսողի մանրացված ընկերության - 205000 (2.11)
 1977 թ. հունիսի 2-ի մասին հրամանի հոդված 2, 4 և 5 կետերով



<<ՌԱՏ-ՇԻՆ>> ՍՊԸ
 Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող
 արտանետման աղբյուրների նշումով
 մասշտաբ 1/3000

6. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<< ՌԱՖ-ՇԻՆ >> ՍՊԸ – անդեզիտբազալտների հանքավայրի շահագործման ժամանակ մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը առաջանում են հանքի պայթեցման, հանքից հումքի հանույթի, բարձման, կոտորակիչներով հումքի մանրեցման, ինչպես նաև ավտոտեխնիկայի կիրառման ընթացքում:

Բացահանքի պայթեցման տեղամաս – Հանքի շահագործման ժամանակ հարկ է լինում իրականացնել հորատապայթեցման աշխատանքներ տարեկան հինգ անգամ, յուրաքանչյուր պայթեցումից կիրառելով 2.1տ պայթուցիկ նյութ 3000մ³ լեռնային զանգվածի համար: Պայթեցման աշխատանքները հանդիսանում են կարճաժամկետ և առաջացող արտանետումները դասվում են զարկային արտանետումների շարքին, որոնց հաշվարկը ներկայացված է ստորև և արդյունքները տեղադրված են աղյուսակ 2-ում:

Հանքանյութի արտահանման, բեռնավորման, գործընթացից առաջանում են անօրգանական փոշու արտանետումներ, իսկ դիզելային վառելիքով աշխատող ավտոմեքենաներից՝ ածխածնի, ազոտի, ծծմբի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և մոխիր: Տարեկան կիրառվում է 80000լ (66400կգ/տարի) դիզելային վառելանյութ (N1աղբյուր):

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են՝ համաձայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող վառելիքի 1 կգ-ի համար

- ածխածնի օքսիդ - 18.6 գ/կգ
- ազոտի օքսիդներ - 36.1 գ/կգ
- ածխաջրածիններ – 8.1 գ/կգ
- Կոշտ մասնիկներ (մոխիր) - 2.9 գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$ESO_2 = 2 \sum Ks.b, \text{ որտեղ՝}$$

K_s -ը ծծումբի պարունակությունն է՝ 10 կգ/կգ

b – վառելիքի ծախսն է՝ կգ

Եվրոմիության անդամ պետություններում 2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքում՝ 50մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի՝ մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.՝ 10 : Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ 10^{-5} նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

(N1 աղբյուր) :

Ավազի և խճի պատրաստման՝ կոտորակիչների տեղամաս- Լեռնային զանգվածի պայթեցման տեղամասից հանքանյութը բարձվում է ինքնաթափ մեքենայի մեջ և տեղափոխվում կոտորակիչների տեղամաս: Ավտոմեքենաների տեղաշարժի ժամանակ մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի (N2 աղբյուր) :

Կոտորակիչների տեղամասում քարհանքը ջարդվում, մանրեցվում, մաղվում է ըստ պահանջվող տեսակի և պահեստավորվում է ասվազի և խճի կուտակարանում, կամ անմիջապես առաքվում է պատվիրատուին:

Տեղադրված են տարբեր արտադրողականության երեք հատ կոտորակիչ, երկու հատ մաղ, որոնք կազմում են մեկ հոսքագիծ: Հոսքագծի շահագործման, ինչպես նաև պատրաստի արտադրանքի պահեստավորման ընթացքում առաջահում են անօրգանական փոշու արտանետումների (N3 աղբյուր):

Կազմակերպության արտանետման աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են , որոնց հագեցումը փոշեռսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Աօրգանական փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ: Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՄԹԽ – ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար ադոտտող 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:

Հանքի պայթեցման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերի հաշվարկ

Հանքի շահագործման ժամանակ տարեկան 5 անգամ կատարվում է հորատապայթեցման աշխատանքներ, յուրաքանչյուր անգամ 3000մ խոր.լեռնային զանգվածի համար կիրառելով 2.1 տ պայթուցիկ նյութ, իսկ տարեկան 10.5տ: Այդ գործընթացից արտանետվում են անօրգանական փոշի, ազոտի և ածխածնի օքսիդներ :Տարեկան պայթեցվում է 15000մ³ լեռնային ապառ V չՎ=15000մ³

Պայթեցման ժամանակ փոշեգազային խառնուրդի ծավալը ` V₀ մ³ որոշվում է` երբ

$$3տ < c \geq 30 տ , ուստի V_0 = 57580 (A - 0.62) \text{ քանաձևով}$$

$$A - 10.5 տ /տարի պայթուցիկ$$

$$V_0 = 57580 (A - 0.62) = 57580 (10.5 - 0.62) = 568890 \text{ մ}^3 \text{ փոշեգազային խառնուրդ}$$

Պայթեցման ժամանակ փոշեգազային խառնուրդում պարունակվող վնասակար նյութերի քանակը տ/տարի հաշվարկվում է հետևյալ քանաձևով`

$$P_0 = KqA(1-\eta/100) \quad (6.21) \text{ որտեղ`}$$

K= 0.16 փոշու համար

K=1 գազային նյութերի համար

q-ի արժեքը որոշվում է /6.3 և 6.4 աղյուսակներից/, ըստ որի պետք է որոշենք Δ- արժեքը/6.18/ քանաձևից` Δ = 1000 x A / V_{ԴՄ} = 1000 x 10.5 / 15000 = 0.7 -ի դեպքում` q = 0.0025 ազոտի օքսիդ , համաձայն աղյուսակ 6.3-ի` q = 0. 174 փոշու համար,

$$q = 0.014 \text{ արխածնի օքսիդ, / աղ.6.4 / հետևաբար`}$$

$$P_{\text{փոշի}} = KqA(1-\eta/100) = 0.16 \times 0.174 \times 10.5 \times 1 = 0.292$$

$$P_{\text{CO}} = KqA(1-\eta/100) = 1 \times 0.014 \times 10.5 \times 1 = 0.147$$

$$P_{\text{NO}} = KqA(1-\eta/100) = 1 \times 0.0025 \times 10.5 \times 1 = 0.026$$

Ընդամենը`0.465 տ /տարի

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20 -50%)	0.3	40.016
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.235
3	Ազոտի օքսիդներ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	2.397
4	Ածխաջրածիններ C ₁₂ -C ₁₉ /ածխածնի գումարային հաշվարկով/	0.5	0.537
5	Կախված մասնիկներ / մոխիր/	0,5	0.192
	Ընդամենը		44.377

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ 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 ՄԹԽ - 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹԽ - 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Պայթեցման տեղամաս, Հանք	Փոշի անօրգանական Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	486.6 245 43.3	5	600	0.292 0.147 0.026

Աղյուսակ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ծամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը		
			Քանակ ը								
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հանքի տեղամաս	Գործընթաց	1		2496		Անկազմակերպ արտանետում		1		1	
Ներհանքային ճանապարհ	Ավտոտրահապորտի աշխատանք	2		2496		Անկազմակերպ արտանետում		1		2	
Կոտորակիչների տեղ	Կոտորակիչ Մաղ	3	2	2496		Անկազմակերպ արտանետում		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /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		2.0		25		6.0		2945		20	
2		2.0		30		6.0		4241		20	
3		2.0		50		6.0		11780		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքր- ման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետայի աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		330	81	276	138	-	-	-	-	-	-
2		231	180	126	270	-	-	-	-	-	-
3		126	288	228	282	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	ՆՎ			Հ (ՄԹԱ)			ՄԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20 -50%)	0.832	0.282	7.476	0.832	0.282	7.476	2017թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.13	0.044	1.235	0.13	0.044	1.235	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.26	0.088	2.397	0.26	0.088	2.397	
		Ածխաջրածիններ C ₁₂ -C ₁₉ /ածխածնի գումարային հաշվարկով/	0.06	0.02	0.537	0.06	0.02	0.537	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.02	0.006	0.192	0.02	0.006	0.192	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20 -50%)	0.021	0.005	0.19	0.021	0.005	0.19	
3		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20 -50%)	3.6	0.3	32.35	3.6	0.3	32.35	

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծություն ը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.15
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	20
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	5
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, կատարվել է մթնոլորտ արտանեվող 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 ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

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

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

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է <<Ռադուգա>> մեքենայական ծրագրով, 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):

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվում են՝ ծծմբի երկօքսիդ 0.02 մգ/մ^3 , ազոտի օքսիդներ – 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ (մոխիր)- 0.2 մգ/մ^3 / տես հավելված 2/:

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 :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՎՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-3	Միջոցառում չկա		-	-	-	-
			-	-	-	-

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՅ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
<< ՌԱՖ-ՇԻՆ >> ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20 -50%)	4.453	40.016	ԱծխաջրածիններC ₁₂ -C ₁₉ /ածխածնի զումարային հաշվարկով/	0.06	0.537
Ածխածնի օքսիդ	0.13	1.235	Կախված մասնիկներ / մոխիր/	0.02	0.192
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.26	2.397	--	--	--

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

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

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. 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. Հայաստանի Հանրապետության 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 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Հավելված 1

$h = 2$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 80$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,

$a_0 = 600$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2 / 80 = 0,025 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 600 / 80 = 7,5$$

$n_2 = 7,5$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 200 : 600 = 0,3$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,3$

Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,3 (1,5 - 1) = 1,5$$

$$\eta = 1,15$$

Հավելված 2

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆԵ ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր,

Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից

Բնակչության քանակը (հազ.մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան (մգ/մ ³)			
	Վի ռՂի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.2	0.05	0.015	0.8
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալնե

Հավելված 3

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ



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

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

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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ rapyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 234-Ն-17

«< 22 >> «<հունիս>> 2017

«<РАДУГА>>

2017.6.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	20.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Пыль общая Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ				КОНЦЕНТРАЦИИ		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)		
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Окись углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ				КОНЦЕНТРАЦИИ		
		2М/С	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)		
КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед. измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

: КОД	:КОординаты поста	:	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					:	ЕДИНИЦЫ	:						
:Веще-	: В основной сис-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:						
:СТВА	: ТЕМЕ координат	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			:	ФОНОВОЙ	:						
:	:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:						
:	:	:	2М/С)	:	С (320-40)	:	В (50-130)	:	Ю (140-220)	:						
:	:	:	:	:	З (230-310)	:	:	:	:	:						

: КВ	:	X (М)	:	Y (М)	:	Сф (0)	:	Сф (С)	:	Сф (В)	:	Сф (Ю)	:	Сф (З)	:	Ед.измерения:

200	:	0	:	0	:	0.0400	:	0.040000	:	0.040000	:	0.040000	:	0.040000	:	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	:
1	2.0	25.00	6.0000	2945.2431	20.0	330	81	276	138	90	1.15	:
2	2.0	30.00	6.0000	4241.1501	20.0	231	180	126	270	90	1.15	:
3	2.0	50.00	6.0000	11780.9725	20.0	126	288	228	282	90	1.15	:

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "РАФ-ШИН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая (SiO2 0.300000 3.0 3 :
: <20-50%) :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.8320 2 0.0210 3 3.6000
:-----

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

: 322 Окись углерода 5.000000 1.0 1 :
: :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.1300
:-----

: 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 1 :
: 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) :
:-----
1 0.2600
:-----

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

: 361 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) :

 1 0.0600

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

 : 321 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 3.0 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) :

 1 0.0200

ОБЪЕКТ: ООО "РАФ-ШИН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

 : 981 Пыль общая 0.500000 3.0 3 :
 :

 :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) :

 1 0.8520 2 0.0210 3 3.6000

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO₂<20-50%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА:                                     :          980          :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА:Пыль неорганическая (SiO2<20:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ):           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)		
1	2.025.00	2945.2431		20.0	6.00	330	81	276	138	90	1.15	214.5	0.83200	0.80576	158.0:		
2	2.030.00	4241.1501		20.0	6.00	231	180	126	270	90	1.15	257.4	0.02100	0.01695	173.1:		
3	2.050.00	11780.9725		20.0	6.00	126	288	228	282	90	1.15	429.0	3.60000	1.74323	223.4:		

Среднезвешенная скорость ветра 360.509 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 2.5659448

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись углерода        :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ           :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	2.025.00	2945.2431		20.0	6.00	330	81	276	138	90	1.15	214.5	0.13000	0.00252	316.0:

Средневзвешенная скорость ветра 214.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0025180

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/s
 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	2.025.00	2945.2431		20.0	6.00	330	81	276	138	90	1.15	214.5	0.26000	0.12590	316.0:

Средневзвешенная скорость ветра 214.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1259003

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Углеводороды (C12-C19)

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                               361      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды (C12-C19)           :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               1.0000   :
: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)
1	2.025.00	2945.2431		20.0	6.00	330	81	276	138	90	1.15	214.5	0.06000	0.00581	316.0:

Среднезвешенная скорость ветра 214.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0058108

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола) Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                321      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва(зола)  :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.5000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                3.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ           :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: 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 : 2.025.00 : 2945.2431 : 20.0 : 6.00 : 330 : 81 : 276 : 138 : 90 : 1.15 : 214.5 : 0.02000 : 0.01162 : 158.0:
:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 214.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0116216

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 20.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                981      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль общая             :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.5000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                3.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ           :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ЭФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2.025.00	2945.2431	20.0 6.00	330	81	276	138	90	1.15	214.5	0.85200	0.49508	158.0
2	2.030.00	4241.1501	20.0 6.00	231	180	126	270	90	1.15	257.4	0.02100	0.01017	173.1
3	2.050.00	11780.9725	20.0 6.00	126	288	228	282	90	1.15	429.0	3.60000	1.04594	223.4

Среднезвешенная скорость ветра 359.415 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.5511884

<<РАДУГА>>

2017.6.22

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вариант RAFSHIN

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль неорганическая (SiO₂<20-50%)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	
Y= 1000	QH : 0.0200292:	0.0220473:	0.0240529:	0.0244388:	0.0232873:	0.0191243:	0.0134381:	0.0099955:	0.0090037:	
	0.0098272:	0.0112146:								
	НВ-U : 147- 6.0	: 142- 6.0	: 136- 6.0	: 129- 6.0	: 119- 6.0	: 107- 6.0	: 93- 6.0	: 79- 6.0	: 66- 6.0	: 55- 6.0
	6.0	: 47- 6.0	:							
Y= 800	QH : 0.0205109:	0.0227094:	0.0249229:	0.0280902:	0.0265528:	0.0185935:	0.0155374:	0.0051298:	0.0048830:	
	0.0066573:	0.0095794:								
	НВ-U : 154- 6.0	: 150- 6.0	: 144- 6.0	: 137- 6.0	: 126- 6.0	: 112- 6.0	: 84- 6.0	: 75- 6.0	: 59- 6.0	: 47- 6.0
	6.0	: 38- 6.0	:							
Y= 600	QH : 0.0194255:	0.0216310:	0.0238837:	0.0273476:	0.0296801:	0.0202988:	0.0156728:	0.0129440:	0.0113777:	
	0.0044276:	0.0082378:								
	НВ-U : 162- 6.0	: 159- 6.0	: 154- 6.0	: 148- 6.0	: 138- 6.0	: 121- 6.0	: 106- 6.0	: 78- 6.0	: 38- 6.0	: 36- 6.0
	6.0	: 28- 6.0	:							
Y= 400	QH : 0.0181018:	0.0190522:	0.0191744:	0.0178474:	0.0187101:	0.0303336:	0.0161490:	0.0097841:	0.0093118:	
	0.0168593:	0.0091472:								

: HB-U : 171- 6.0 : 169- 6.0 : 166- 6.0 : 162- 6.0 : 155- 6.0 : 140- 6.0 : 111- 6.0 : 72- 6.0 : 19- 6.0 : 10-
6.0 : 15- 6.0 :

:Y= 200
: QH : 0.0165692: 0.0158453: 0.0131391: 0.0078311: 0.0142042: 0.0161353: 0.0168983: 0.0168983: 0.0169212:
0.0152747: 0.0129600:
: HB-U : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 170- 6.0 : 159- 6.0 : 310- 6.0 : 341- 6.0 : 350- 6.0 : 350-
6.0 : 0- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0148848: 0.0129051: 0.0101428: 0.0046466: 0.0095839: 0.0097845: 0.0125185: 0.0288560: 0.0171605:
0.0177600: 0.0186968:
: HB-U : 189- 6.0 : 191- 6.0 : 193- 6.0 : 197- 6.0 : 194- 6.0 : 199- 6.0 : 289- 6.0 : 309- 6.0 : 331- 6.0 : 341-
6.0 : 345- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0136372: 0.0125292: 0.0094050: 0.0049938: 0.0125638: 0.0084479: 0.0126028: 0.0154821: 0.0316217:
0.0276828: 0.0244137:
: HB-U : 198- 6.0 : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 212- 6.0 : 232- 6.0 : 249- 6.0 : 274- 6.0 : 302- 6.0 : 312- 6.0 : 325-
6.0 : 332- 6.0 :

:Y= -400
: QH : 0.0130467: 0.0119260: 0.0098174: 0.0072652: 0.0046312: 0.0035845: 0.0168539: 0.0164437: 0.0287728:
0.0297432: 0.0261199:
: HB-U : 206- 6.0 : 210- 6.0 : 215- 6.0 : 223- 6.0 : 234- 6.0 : 248- 6.0 : 276- 6.0 : 285- 6.0 : 301- 6.0 : 313-
6.0 : 322- 6.0 :

:Y= -600
: QH : 0.0122921: 0.0123163: 0.0110986: 0.0098926: 0.0083161: 0.0086796: 0.0118463: 0.0182406: 0.0249248:
0.0259856: 0.0253062:
: HB-U : 213- 6.0 : 217- 6.0 : 224- 6.0 : 231- 6.0 : 241- 6.0 : 253- 6.0 : 267- 6.0 : 281- 6.0 : 294- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0126238: 0.0125501: 0.0123769: 0.0120679: 0.0115899: 0.0127212: 0.0149169: 0.0189336: 0.0223949:
0.0234844: 0.0230621:
: HB-U : 219- 6.0 : 224- 6.0 : 230- 6.0 : 237- 6.0 : 246- 6.0 : 256- 6.0 : 268- 6.0 : 279- 6.0 : 290- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль неорганическая (SiO₂<20-50%)

Таблица 12 Страница 2

:	X=	-1000	:	-800	:	-600	:	-400	:	-200	:	0	:	200	:	400	:	600	:
800	:	1000	:		:		:		:		:		:		:		:		:

:Y= -1000
:
: QH : 0.0116310: 0.0126620: 0.0123843: 0.0132217: 0.0139156: 0.0143956: 0.0161200: 0.0185302: 0.0199202:
0.0210096: 0.0208066:
: НВ-U : 224- 6.0 : 229- 6.0 : 235- 6.0 : 242- 6.0 : 250- 6.0 : 259- 6.0 : 268- 6.0 : 278- 6.0 : 287- 6.0 : 295-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	
Y= 1000	QH : 0.0000413:	0.0000436:	0.0000457:	0.0000475:	0.0000490:	0.0000501:	0.0000504:	0.0000456:	0.0000455:	
	0.0000447:	0.0000434:								
	НВ-U : 146- 6.0	: 141- 6.0	: 135- 6.0	: 128- 6.0	: 119- 6.0	: 109- 6.0	: 97- 6.0	: 84- 6.0	: 72- 6.0	: 61- 6.0
	6.0	: 52- 6.0	:							
Y= 800	QH : 0.0000428:	0.0000452:	0.0000475:	0.0000494:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000456:	0.0000456:	
	0.0000456:	0.0000452:								
	НВ-U : 152- 6.0	: 148- 6.0	: 143- 6.0	: 136- 6.0	: 126- 6.0	: 114- 6.0	: 98- 6.0	: 82- 6.0	: 67- 6.0	: 54- 6.0
	6.0	: 45- 6.0	:							
Y= 600	QH : 0.0000440:	0.0000465:	0.0000489:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000456:	0.0000413:	0.0000413:	
	0.0000413:	0.0000456:								
	НВ-U : 159- 6.0	: 156- 6.0	: 151- 6.0	: 145- 6.0	: 136- 6.0	: 122- 6.0	: 102- 6.0	: 79- 6.0	: 59- 6.0	: 45- 6.0
	6.0	: 35- 6.0	:							
Y= 400	QH : 0.0000448:	0.0000475:	0.0000500:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000504:	0.0000456:	0.0000277:	0.0000338:	
	0.0000413:	0.0000456:								

: HB-U : 167- 6.0 : 165- 6.0 : 162- 6.0 : 158- 6.0 : 150- 6.0 : 136- 6.0 : 110- 6.0 : 72- 6.0 : 44- 6.0 : 30-
6.0 : 23- 6.0 :

:Y= 200
: QH : 0.0000453: 0.0000480: 0.0000504: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000413: 0.0000504: 0.0000006: 0.0000250:
0.0000413: 0.0000456:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 170- 6.0 : 163- 6.0 : 139- 6.0 : 43- 6.0 : 17- 6.0 : 10-
6.0 : 7- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0000453: 0.0000480: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000413: 0.0000277: 0.0000015: 0.0000504: 0.0000413:
0.0000456: 0.0000456:
: HB-U : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 192- 6.0 : 200- 6.0 : 227- 6.0 : 312- 6.0 : 340- 6.0 : 348-
6.0 : 351- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0000450: 0.0000476: 0.0000454: 0.0000456: 0.0000413: 0.0000338: 0.0000277: 0.0000413: 0.0000504:
0.0000504: 0.0000504:
: HB-U : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 204- 6.0 : 212- 6.0 : 226- 6.0 : 252- 6.0 : 287- 6.0 : 314- 6.0 : 328-
6.0 : 336- 6.0 :

:Y= -400
: QH : 0.0000442: 0.0000468: 0.0000445: 0.0000456: 0.0000413: 0.0000413: 0.0000413: 0.0000456: 0.0000504:
0.0000504: 0.0000504:
: HB-U : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 216- 6.0 : 225- 6.0 : 239- 6.0 : 259- 6.0 : 281- 6.0 : 300- 6.0 : 314-
6.0 : 324- 6.0 :

:Y= -600
: QH : 0.0000431: 0.0000455: 0.0000432: 0.0000451: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000504:
0.0000504: 0.0000503:
: HB-U : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 218- 6.0 : 225- 6.0 : 235- 6.0 : 247- 6.0 : 262- 6.0 : 278- 6.0 : 293- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0000416: 0.0000439: 0.0000460: 0.0000433: 0.0000447: 0.0000456: 0.0000456: 0.0000504: 0.0000504:
0.0000498: 0.0000484:
: HB-U : 215- 6.0 : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 232- 6.0 : 241- 6.0 : 252- 6.0 : 264- 6.0 : 276- 6.0 : 288- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :

Объект: ООО "РАФ-ШИН"
вещество:Окись углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 :
800 : 1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0000400: 0.0000421: 0.0000440: 0.0000457: 0.0000471: 0.0000481: 0.0000486: 0.0000487: 0.0000483:
0.0000474: 0.0000462:
: НВ-U : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 231- 6.0 : 238- 6.0 : 246- 6.0 : 255- 6.0 : 265- 6.0 : 275- 6.0 : 285- 6.0 : 294-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600
800	1000								
Y= 1000	QH : 0.0020666	: 0.0021792	: 0.0022833	: 0.0023747	: 0.0024492	: 0.0025028	: 0.0025203	: 0.0022805	: 0.0022753
	0.0022332	: 0.0021712							
	НВ-U : 146- 6.0	: 141- 6.0	: 135- 6.0	: 128- 6.0	: 119- 6.0	: 109- 6.0	: 97- 6.0	: 84- 6.0	: 72- 6.0
	6.0	: 52- 6.0							: 61- 6.0
Y= 800	QH : 0.0021402	: 0.0022612	: 0.0023735	: 0.0024725	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0022805	: 0.0022805
	0.0022805	: 0.0022615							
	НВ-U : 152- 6.0	: 148- 6.0	: 143- 6.0	: 136- 6.0	: 126- 6.0	: 114- 6.0	: 98- 6.0	: 82- 6.0	: 67- 6.0
	6.0	: 45- 6.0							: 54- 6.0
Y= 600	QH : 0.0021995	: 0.0023274	: 0.0024466	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0022805	: 0.0020635	: 0.0020635
	0.0020635	: 0.0022805							
	НВ-U : 159- 6.0	: 156- 6.0	: 151- 6.0	: 145- 6.0	: 136- 6.0	: 122- 6.0	: 102- 6.0	: 79- 6.0	: 59- 6.0
	6.0	: 35- 6.0							: 45- 6.0
Y= 400	QH : 0.0022415	: 0.0023745	: 0.0024987	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0025203	: 0.0022805	: 0.0013832	: 0.0016894
	0.0020635	: 0.0022805							
	НВ-U : 167- 6.0	: 165- 6.0	: 162- 6.0	: 158- 6.0	: 150- 6.0	: 136- 6.0	: 110- 6.0	: 72- 6.0	: 44- 6.0
	6.0	: 23- 6.0							: 30- 6.0

:Y= 200
: QH : 0.0022641: 0.0024000: 0.0025203: 0.0022805: 0.0022805: 0.0020635: 0.0025203: 0.0000309: 0.0012516:
0.0020635: 0.0022805:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 170- 6.0 : 163- 6.0 : 139- 6.0 : 43- 6.0 : 17- 6.0 : 10-
6.0 : 7- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0022662: 0.0024023: 0.0022805: 0.0022805: 0.0020635: 0.0013832: 0.0000761: 0.0025203: 0.0020635:
0.0022805: 0.0022805:
: HB-U : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 192- 6.0 : 200- 6.0 : 227- 6.0 : 312- 6.0 : 340- 6.0 : 348-
6.0 : 351- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0022475: 0.0023813: 0.0022677: 0.0022805: 0.0020635: 0.0016894: 0.0013832: 0.0020635: 0.0025203:
0.0025203: 0.0025203:
: HB-U : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 204- 6.0 : 212- 6.0 : 226- 6.0 : 252- 6.0 : 287- 6.0 : 314- 6.0 : 328-
6.0 : 336- 6.0 :

:Y= -400
: QH : 0.0022091: 0.0023382: 0.0022246: 0.0022805: 0.0020635: 0.0020635: 0.0020635: 0.0022805: 0.0025203:
0.0025203: 0.0025203:
: HB-U : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 216- 6.0 : 225- 6.0 : 239- 6.0 : 259- 6.0 : 281- 6.0 : 300- 6.0 : 314-
6.0 : 324- 6.0 :

:Y= -600
: QH : 0.0021530: 0.0022755: 0.0021619: 0.0022527: 0.0022805: 0.0022805: 0.0022805: 0.0022805: 0.0025203:
0.0025203: 0.0025158:
: HB-U : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 218- 6.0 : 225- 6.0 : 235- 6.0 : 247- 6.0 : 262- 6.0 : 278- 6.0 : 293- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0020819: 0.0021962: 0.0023020: 0.0021670: 0.0022355: 0.0022805: 0.0022805: 0.0025203: 0.0025203:
0.0024890: 0.0024192:
: HB-U : 215- 6.0 : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 232- 6.0 : 241- 6.0 : 252- 6.0 : 264- 6.0 : 276- 6.0 : 288- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 :
800 : 1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0019989: 0.0021040: 0.0022010: 0.0022858: 0.0023547: 0.0024041: 0.0024313: 0.0024348: 0.0024145:
0.0023714: 0.0023079:
: НВ-U : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 231- 6.0 : 238- 6.0 : 246- 6.0 : 255- 6.0 : 265- 6.0 : 275- 6.0 : 285- 6.0 : 294-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Углеводороды (C12-C19)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600
800	1000								
Y=	1000								
QH	0.0000954	0.0001006	0.0001054	0.0001096	0.0001130	0.0001155	0.0001163	0.0001053	0.0001050
	0.0001031	0.0001002							
НВ-U	146- 6.0	141- 6.0	135- 6.0	128- 6.0	119- 6.0	109- 6.0	97- 6.0	84- 6.0	72- 6.0
	61- 6.0	52- 6.0							
Y=	800								
QH	0.0000988	0.0001044	0.0001095	0.0001141	0.0001163	0.0001163	0.0001163	0.0001053	0.0001053
	0.0001053	0.0001044							
НВ-U	152- 6.0	148- 6.0	143- 6.0	136- 6.0	126- 6.0	114- 6.0	98- 6.0	82- 6.0	67- 6.0
	54- 6.0	45- 6.0							
Y=	600								
QH	0.0001015	0.0001074	0.0001129	0.0001163	0.0001163	0.0001163	0.0001053	0.0000952	0.0000952
	0.0000952	0.0001053							
НВ-U	159- 6.0	156- 6.0	151- 6.0	145- 6.0	136- 6.0	122- 6.0	102- 6.0	79- 6.0	59- 6.0
	45- 6.0	35- 6.0							
Y=	400								
QH	0.0001035	0.0001096	0.0001153	0.0001163	0.0001163	0.0001163	0.0001053	0.0000638	0.0000780
	0.0000952	0.0001053							
НВ-U	167- 6.0	165- 6.0	162- 6.0	158- 6.0	150- 6.0	136- 6.0	110- 6.0	72- 6.0	44- 6.0
	30- 6.0	23- 6.0							

:Y= 200
: QH : 0.0001045: 0.0001108: 0.0001163: 0.0001053: 0.0001053: 0.0000952: 0.0001163: 0.0000014: 0.0000578:
0.0000952: 0.0001053:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 170- 6.0 : 163- 6.0 : 139- 6.0 : 43- 6.0 : 17- 6.0 : 10-
6.0 : 7- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0001046: 0.0001109: 0.0001053: 0.0001053: 0.0000952: 0.0000638: 0.0000035: 0.0001163: 0.0000952:
0.0001053: 0.0001053:
: HB-U : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 192- 6.0 : 200- 6.0 : 227- 6.0 : 312- 6.0 : 340- 6.0 : 348-
6.0 : 351- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0001037: 0.0001099: 0.0001047: 0.0001053: 0.0000952: 0.0000780: 0.0000638: 0.0000952: 0.0001163:
0.0001163: 0.0001163:
: HB-U : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 204- 6.0 : 212- 6.0 : 226- 6.0 : 252- 6.0 : 287- 6.0 : 314- 6.0 : 328-
6.0 : 336- 6.0 :

:Y= -400
: QH : 0.0001020: 0.0001079: 0.0001027: 0.0001053: 0.0000952: 0.0000952: 0.0000952: 0.0001053: 0.0001163:
0.0001163: 0.0001163:
: HB-U : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 216- 6.0 : 225- 6.0 : 239- 6.0 : 259- 6.0 : 281- 6.0 : 300- 6.0 : 314-
6.0 : 324- 6.0 :

:Y= -600
: QH : 0.0000994: 0.0001050: 0.0000998: 0.0001040: 0.0001053: 0.0001053: 0.0001053: 0.0001053: 0.0001163:
0.0001163: 0.0001161:
: HB-U : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 218- 6.0 : 225- 6.0 : 235- 6.0 : 247- 6.0 : 262- 6.0 : 278- 6.0 : 293- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0000961: 0.0001014: 0.0001062: 0.0001000: 0.0001032: 0.0001053: 0.0001053: 0.0001163: 0.0001163:
0.0001149: 0.0001117:
: HB-U : 215- 6.0 : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 232- 6.0 : 241- 6.0 : 252- 6.0 : 264- 6.0 : 276- 6.0 : 288- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество: Углеводороды (C12-C19)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 :
800 : 1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0000923: 0.0000971: 0.0001016: 0.0001055: 0.0001087: 0.0001110: 0.0001122: 0.0001124: 0.0001114:
0.0001094: 0.0001065:
: НВ-U : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 231- 6.0 : 238- 6.0 : 246- 6.0 : 255- 6.0 : 265- 6.0 : 275- 6.0 : 285- 6.0 : 294-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
HV -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600
800	1000								
Y=	1000								
QH	0.0001046	0.0001180	0.0001322	0.0001463	0.0001592	0.0001694	0.0001755	0.0001595	0.0001554
	0.0001472	0.0001361							
HV-U	146- 6.0	141- 6.0	135- 6.0	128- 6.0	119- 6.0	109- 6.0	97- 6.0	84- 6.0	72- 6.0
	61- 6.0	52- 6.0							
Y=	800								
QH	0.0001132	0.0001290	0.0001461	0.0001635	0.0001799	0.0001930	0.0002009	0.0001828	0.0001774
	0.0001668	0.0001527							
HV-U	152- 6.0	148- 6.0	143- 6.0	136- 6.0	126- 6.0	114- 6.0	98- 6.0	82- 6.0	67- 6.0
	54- 6.0	45- 6.0							
Y=	600								
QH	0.0001206	0.0001388	0.0001587	0.0001795	0.0001994	0.0002157	0.0002041	0.0001859	0.0001798
	0.0001678	0.0001681							
HV-U	159- 6.0	156- 6.0	151- 6.0	145- 6.0	136- 6.0	122- 6.0	102- 6.0	79- 6.0	59- 6.0
	45- 6.0	35- 6.0							
Y=	400								
QH	0.0001263	0.0001462	0.0001686	0.0001923	0.0002152	0.0002326	0.0002105	0.0001277	0.0001559
	0.0001815	0.0001805							
HV-U	167- 6.0	165- 6.0	162- 6.0	158- 6.0	150- 6.0	136- 6.0	110- 6.0	72- 6.0	44- 6.0
	30- 6.0	23- 6.0							

:Y= 200
: QH : 0.0001294: 0.0001505: 0.0001743: 0.0001807: 0.0002032: 0.0001905: 0.0002326: 0.0000029: 0.0001155:
0.0001896: 0.0001877:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 170- 6.0 : 163- 6.0 : 139- 6.0 : 43- 6.0 : 17- 6.0 : 10-
6.0 : 7- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0001297: 0.0001509: 0.0001582: 0.0001814: 0.0001846: 0.0001277: 0.0000070: 0.0002326: 0.0001905:
0.0002103: 0.0001883:
: HB-U : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 189- 6.0 : 192- 6.0 : 200- 6.0 : 227- 6.0 : 312- 6.0 : 340- 6.0 : 348-
6.0 : 351- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0001271: 0.0001474: 0.0001539: 0.0001758: 0.0001783: 0.0001559: 0.0001277: 0.0001905: 0.0002326:
0.0002240: 0.0002014:
: HB-U : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 : 204- 6.0 : 212- 6.0 : 226- 6.0 : 252- 6.0 : 287- 6.0 : 314- 6.0 : 328-
6.0 : 336- 6.0 :

:Y= -400
: QH : 0.0001219: 0.0001404: 0.0001456: 0.0001650: 0.0001661: 0.0001800: 0.0001883: 0.0002093: 0.0002235:
0.0002084: 0.0001886:
: HB-U : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 216- 6.0 : 225- 6.0 : 239- 6.0 : 259- 6.0 : 281- 6.0 : 300- 6.0 : 314-
6.0 : 324- 6.0 :

:Y= -600
: QH : 0.0001147: 0.0001310: 0.0001345: 0.0001509: 0.0001663: 0.0001788: 0.0001862: 0.0001872: 0.0002006:
0.0001883: 0.0001720:
: HB-U : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 218- 6.0 : 225- 6.0 : 235- 6.0 : 247- 6.0 : 262- 6.0 : 278- 6.0 : 293- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0001063: 0.0001202: 0.0001349: 0.0001354: 0.0001477: 0.0001574: 0.0001631: 0.0001811: 0.0001763:
0.0001667: 0.0001538:
: HB-U : 215- 6.0 : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 232- 6.0 : 241- 6.0 : 252- 6.0 : 264- 6.0 : 276- 6.0 : 288- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 :
800 : 1000 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0000974: 0.0001089: 0.0001208: 0.0001325: 0.0001430: 0.0001512: 0.0001560: 0.0001566: 0.0001530:
0.0001457: 0.0001358:
: НВ-У : 220- 6.0 : 225- 6.0 : 231- 6.0 : 238- 6.0 : 246- 6.0 : 255- 6.0 : 265- 6.0 : 275- 6.0 : 285- 6.0 : 294-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "РАФ-ШИН"
вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600
800	1000								
Y= 1000	QH : 0.0121222	: 0.0133464	: 0.0145639	: 0.0148095	: 0.0141316	: 0.0116280	: 0.0081808	: 0.0060852	: 0.0054725
	0.0059629	: 0.0067968							
	НВ-U : 147- 6.0	: 142- 6.0	: 136- 6.0	: 129- 6.0	: 119- 6.0	: 107- 6.0	: 93- 6.0	: 79- 6.0	: 66- 6.0
	6.0	: 47- 6.0							: 55- 6.0
Y= 800	QH : 0.0124091	: 0.0137425	: 0.0150860	: 0.0170177	: 0.0161116	: 0.0113309	: 0.0093249	: 0.0031332	: 0.0029697
	0.0040358	: 0.0058042							
	НВ-U : 154- 6.0	: 150- 6.0	: 144- 6.0	: 137- 6.0	: 126- 6.0	: 112- 6.0	: 84- 6.0	: 75- 6.0	: 59- 6.0
	6.0	: 38- 6.0							: 47- 6.0
Y= 600	QH : 0.0117543	: 0.0130924	: 0.0144604	: 0.0165557	: 0.0179885	: 0.0123950	: 0.0096292	: 0.0079523	: 0.0069722
	0.0026773	: 0.0049845							
	НВ-U : 162- 6.0	: 159- 6.0	: 154- 6.0	: 148- 6.0	: 138- 6.0	: 121- 6.0	: 106- 6.0	: 78- 6.0	: 58- 6.0
	6.0	: 28- 6.0							: 36- 6.0
Y= 400	QH : 0.0109549	: 0.0115400	: 0.0116180	: 0.0108143	: 0.0113444	: 0.0183907	: 0.0099221	: 0.0060116	: 0.0055871
	0.0101156	: 0.0055250							
	НВ-U : 171- 6.0	: 169- 6.0	: 166- 6.0	: 162- 6.0	: 155- 6.0	: 140- 6.0	: 111- 6.0	: 72- 6.0	: 19- 6.0
	6.0	: 15- 6.0							: 10- 6.0

```

:Y=      200
:  QH :  0.0100286:  0.0095989:  0.0079622:  0.0047534:  0.0087258:  0.0099139:  0.0101390:  0.0101390:  0.0101527:
0.0091648:  0.0078226:
: HB-U : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 170- 6.0 : 159- 6.0 : 310- 6.0 : 341- 6.0 : 350- 6.0 : 350-
6.0 : 0- 6.0 :
-----
:Y=      0
:  QH :  0.0090099:  0.0078184:  0.0061504:  0.0028213:  0.0058872:  0.0060118:  0.0075111:  0.0175463:  0.0103197:
0.0107134:  0.0113030:
: HB-U : 189- 6.0 : 191- 6.0 : 193- 6.0 : 197- 6.0 : 194- 6.0 : 199- 6.0 : 289- 6.0 : 309- 6.0 : 331- 6.0 : 341-
6.0 : 345- 6.0 :
-----
:Y=     -200
:  QH :  0.0082598:  0.0075911:  0.0057000:  0.0030286:  0.0075383:  0.0050688:  0.0075617:  0.0092905:  0.0192057:
0.0167758:  0.0147834:
: HB-U : 198- 6.0 : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 212- 6.0 : 232- 6.0 : 249- 6.0 : 274- 6.0 : 302- 6.0 : 312- 6.0 : 325-
6.0 : 332- 6.0 :
-----
:Y=     -400
:  QH :  0.0079023:  0.0072258:  0.0059501:  0.0044045:  0.0028064:  0.0021689:  0.0101124:  0.0099812:  0.0174872:
0.0180543:  0.0158427:
: HB-U : 206- 6.0 : 210- 6.0 : 215- 6.0 : 223- 6.0 : 234- 6.0 : 248- 6.0 : 276- 6.0 : 285- 6.0 : 301- 6.0 : 313-
6.0 : 322- 6.0 :
-----
:Y=     -600
:  QH :  0.0074452:  0.0074621:  0.0067264:  0.0059973:  0.0050401:  0.0052619:  0.0071837:  0.0110701:  0.0151365:
0.0157797:  0.0153558:
: HB-U : 213- 6.0 : 217- 6.0 : 224- 6.0 : 231- 6.0 : 241- 6.0 : 253- 6.0 : 267- 6.0 : 281- 6.0 : 294- 6.0 : 305-
6.0 : 314- 6.0 :
-----
:Y=     -800
:  QH :  0.0076459:  0.0076034:  0.0075006:  0.0073155:  0.0070277:  0.0077112:  0.0090494:  0.0114946:  0.0135966:
0.0142573:  0.0139911:
: HB-U : 219- 6.0 : 224- 6.0 : 230- 6.0 : 237- 6.0 : 246- 6.0 : 256- 6.0 : 268- 6.0 : 279- 6.0 : 290- 6.0 : 299-
6.0 : 307- 6.0 :
-----

```

Объект: ООО "РАФ-ШИН"
вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 :
800 : 1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0070442: 0.0076705: 0.0075042: 0.0080138: 0.0084365: 0.0087294: 0.0097768: 0.0112466: 0.0120907:
0.0127515: 0.0126198:
: НВ-U : 224- 6.0 : 229- 6.0 : 235- 6.0 : 242- 6.0 : 250- 6.0 : 259- 6.0 : 268- 6.0 : 278- 6.0 : 287- 6.0 : 295-
6.0 : 302- 6.0 :

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль неорганическая (SiO₂<20-50%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.031906		700		-300		313		6.0		3	0.01598		1	0.01567		2	0.00026				
: 0.031622		600		-200		312		6.0		1	0.01613		3	0.01524		2	0.00025				
: 0.031235		600		-300		306		6.0		1	0.01613		3	0.01484		2	0.00027				
: 0.030802		-100		500		138		6.0		3	0.01690		1	0.01365		2	0.00025				
: 0.030334		0		400		140		6.0		3	0.01690		1	0.01321		2	0.00023				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:										0.0023247969		0.0319064741									

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000050		100		1000		103		6.0		1	0.00005										
:	0.000050		200		1000		97		6.0		1	0.00005										
:	0.000050		300		1000		90		6.0		1	0.00005										
:	0.000050		-100		900		117		6.0		1	0.00005										
:	0.000050		0		900		111		6.0		1	0.00005										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -0.2000000000 0.0000504069

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002520		100		1000		103		6.0		1	0.00252							
:	0.002520		200		1000		97		6.0		1	0.00252							
:	0.002520		300		1000		90		6.0		1	0.00252							
:	0.002520		-100		900		117		6.0		1	0.00252							
:	0.002520		0		900		111		6.0		1	0.00252							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -5.0000000000 0.0025203471

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Углеводороды (C12-C19)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000116		100	:	1000	:	103	:	6.0	:	1	0.00012							
:	0.000116		200	:	1000	:	97	:	6.0	:	1	0.00012							
:	0.000116		300	:	1000	:	90	:	6.0	:	1	0.00012							
:	0.000116		-100	:	900	:	117	:	6.0	:	1	0.00012							
:	0.000116		0	:	900	:	111	:	6.0	:	1	0.00012							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -1.0000000000 0.0001163237

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000233	:	0	:	400	:	136	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:			:
:	0.000233	:	100	:	400	:	125	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:			:
:	0.000233	:	0	:	300	:	148	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:			:
:	0.000233	:	100	:	300	:	137	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:			:
:	0.000233	:	200	:	200	:	139	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -2.0000000000 0.0002326474

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.019370		700		-300		313		6.0		1	0.00963		3	0.00959		2	0.00016				
:	0.019206		600		-200		312		6.0		1	0.00991		3	0.00914		2	0.00015				
:	0.018973		600		-300		306		6.0		1	0.00991		3	0.00890		2	0.00016				
:	0.018678		-100		500		138		6.0		3	0.01014		1	0.00839		2	0.00015				
:	0.018391		0		400		140		6.0		3	0.01014		1	0.00811		2	0.00014				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0013948781 0.0193699046

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль неорганическая (SiO2<20-50%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.031906		700	:	-300	:	313	:	6.0	:	3	0.01598		1	0.01567		2	0.00026				
:	0.031622		600	:	-200	:	312	:	6.0	:	1	0.01613		3	0.01524		2	0.00025				
:	0.031235		600	:	-300	:	306	:	6.0	:	1	0.01613		3	0.01484		2	0.00027				
:	0.030802		-100	:	500	:	138	:	6.0	:	3	0.01690		1	0.01365		2	0.00025				
:	0.030334		0	:	400	:	140	:	6.0	:	3	0.01690		1	0.01321		2	0.00023				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0023247969 0.0319064741

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.080050		100		1000		103		6.0		1	0.00005							
:	0.080050		200		1000		97		6.0		1	0.00005							
:	0.080050		300		1000		90		6.0		1	0.00005							
:	0.080050		-100		900		117		6.0		1	0.00005							
:	0.080050		0		900		111		6.0		1	0.00005							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -0.1200000000 0.0800504069

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.042520		100		1000		103		6.0		1	0.00252							
:	0.042520		200		1000		97		6.0		1	0.00252							
:	0.042520		300		1000		90		6.0		1	0.00252							
:	0.042520		-100		900		117		6.0		1	0.00252							
:	0.042520		0		900		111		6.0		1	0.00252							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -4.9600000000 0.0425203471

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Углеводороды (C12-C19)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000116		100		1000		103		6.0		1	0.00012							
:	0.000116		200		1000		97		6.0		1	0.00012							
:	0.000116		300		1000		90		6.0		1	0.00012							
:	0.000116		-100		900		117		6.0		1	0.00012							
:	0.000116		0		900		111		6.0		1	0.00012							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0001163237

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000233	:	0	:	400	:	136	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:
:	0.000233	:	100	:	400	:	125	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:
:	0.000233	:	0	:	300	:	148	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:
:	0.000233	:	100	:	300	:	137	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:
:	0.000233	:	200	:	200	:	139	:	6.0	:	1	0.00023	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0002326474

<<РАДУГА>>

2017.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.419370		700	:	-300	:	313	:	6.0	:	1	0.00963		3	0.00959		2	0.00016				
:	0.419206		600	:	-200	:	312	:	6.0	:	1	0.00991		3	0.00914		2	0.00015				
:	0.418973		600	:	-300	:	306	:	6.0	:	1	0.00991		3	0.00890		2	0.00016				
:	0.418678		-100	:	500	:	138	:	6.0	:	3	0.01014		1	0.00839		2	0.00015				
:	0.418391		0	:	400	:	140	:	6.0	:	3	0.01014		1	0.00811		2	0.00014				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4013948781 0.4193699046

<<РАДУГА>>

2017.6.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление	: Класс :			
:	:	: воздуха :	: выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-			
:	:	: (м. куб/с) :	: M(г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:			
: 980	Пыль неорганическая (SiO ₂ <20-50%)	14843	4.5	1.4836E+0004	5	+	+
: 322	Окись углерода	26	0.1	2.2952E-0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	1300	0.3	5.7381E+0002	5	-	+
: 361	Углеводороды (C12-C19)	60	0.1	1.2223E+0000	5	-	-
: 321	Взвешенные в-ва (зола)	40	0.0	5.4325E-0001	5	-	-
: 981	Пыль общая	8946	4.5	5.3866E+0003	5	+	+

<<РАДУГА>>

2017.6.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂<20-50%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем выброса	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
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
2	2.00	30.00	0.021	0.00	6.00	4241.15	1730.7	7.00E+0001	1.7E-0002	1.2E+0000	5 +
1	2.00	25.00	0.832	0.28	6.00	2945.24	6961.0	2.77E+0003	9.4E-0001	2.6E+0003	4 +
3	2.00	50.00	3.600	0.31	6.00	11780.97	15538.7	1.20E+0004	1.0E+0000	1.2E+0004	3 +

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Окись углерода

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	Включить / Невключить
1	2.00	25.00	0.130	0.04	6.00	2945.24	3159.7	2.60E+0001	8.8E-0003	2.3E-0001	5 +

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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	Включить / Невключить
1	2.00	25.00	0.260	0.09	6.00	2945.24	3159.7	1.30E+0003	4.4E-0001	5.7E+0002	4 +

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Углеводороды (C12-C19)

Таблица 15 Страница 1

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		+	/	-
1	2.00	25.00	0.060	0.02	6.00	2945.24	3159.7	6.00E+0001	2.0E-0002	1.2E+0000	5			+

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 15 Страница 1

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		+	/	-
1	2.00	25.00	0.020	0.01	6.00	2945.24	1579.9	4.00E+0001	1.4E-0002	5.4E-0001	5			+

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

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		+	/	-
----	------	------	---------	-------------	---------	-------	-------	--------------	---	---	--	---	---	---

Объект: ООО "РАФ-ШИН"

Вещество: Пыль общая

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		+	/	-
2	2.00	30.00	0.021	0.00	6.00	4241.15	1730.7	4.20E+0001	9.9E-0003	4.2E-0001	5			+
1	2.00	25.00	0.852	0.29	6.00	2945.24	5138.9	1.70E+0003	5.8E-0001	9.9E+0002	4			+
3	2.00	50.00	3.600	0.31	6.00	11780.97	11521.2	7.20E+0003	6.1E-0001	4.4E+0003	4			+