

«ՆԱՌՇԻՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



ԱՐՍԵՆ ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Մ.Քամայան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Նառչին» ՍՊԸ պատկանող Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասի մթնոլորտ աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 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” և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>> N 62-Ն որոշումները:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող անկազմակերպ 2 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի՝88տ, կախված մասնիկներ՝ 0.460տ ածխածնի օքսիդ՝3.906տ, ազոտի օքսիդներ՝7.581տ, ածխաջրածիններ՝1.701 :

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-74, տրված 30.07.2013թ.

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 3954574.64դրամ:

Հանքավայրի շահագործումն իրականացվում է բացահանքի ձևով, հորատման աշխատանքների միջոցով, ինչպես ընդունված է բոլոր նման հանքավայրերի համար և լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաները բոլոր բացահանքերի շահագործման դեպքում նույնն են:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m C_j \cdot P_j$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

Ψ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, Φ_s -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

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

որտեղ՝

$U\theta U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննա

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար, $\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	Φ_i տ	ζ_q	Φ_s դրամ	Ψ_i	Ա դրամ
Անօրգանական փոշի	88.0	4	1000	10	3520000
Կախված մասնիկներ	0.460	4	1000	10	18400
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	7.581	4	1000	12.5	379050
Ածխածնի օքսիդ	3.906	4	1000	1	15624
Ածխաջրածիններ	1.701	4	1000	3.16	21500.64
ընդամենը					3954574.64

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 5
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	- 15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-17
Օգտագործված գրականություն	- 18
Մեքենայական հաշվարկներ	- 19-81
Ֆոնի տվյալներ	-82
Կլիմայական բնութագիր	- 83
Ռելիեֆի գործակիցը	- 84

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Նառչին» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասը շահագործելու համար: Հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Աբովյան ենթաշրջանում և տեղակայված է Արամուս գյուղից 1.1կմ հարավ-արևելք:

Հանքավայրն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 3 կմ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

«Նառչին» ՍՊԸ ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-74, տրված 30.07.2013թ.

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 42.110.766793, տրված 06.05.2013թ.

Իրավաբանական հասցեն՝ Ընկերության հասցեն է՝
ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք.Աբովյան 4 միկրշ. 71շենք, բն. 22

Գործունեության վայրի հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ.Արամուս

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող 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 վարկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹY}_i}}$$

որտեղ՝

U_i -ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական թեզլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$U_{\text{ԹY}_i}$ - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

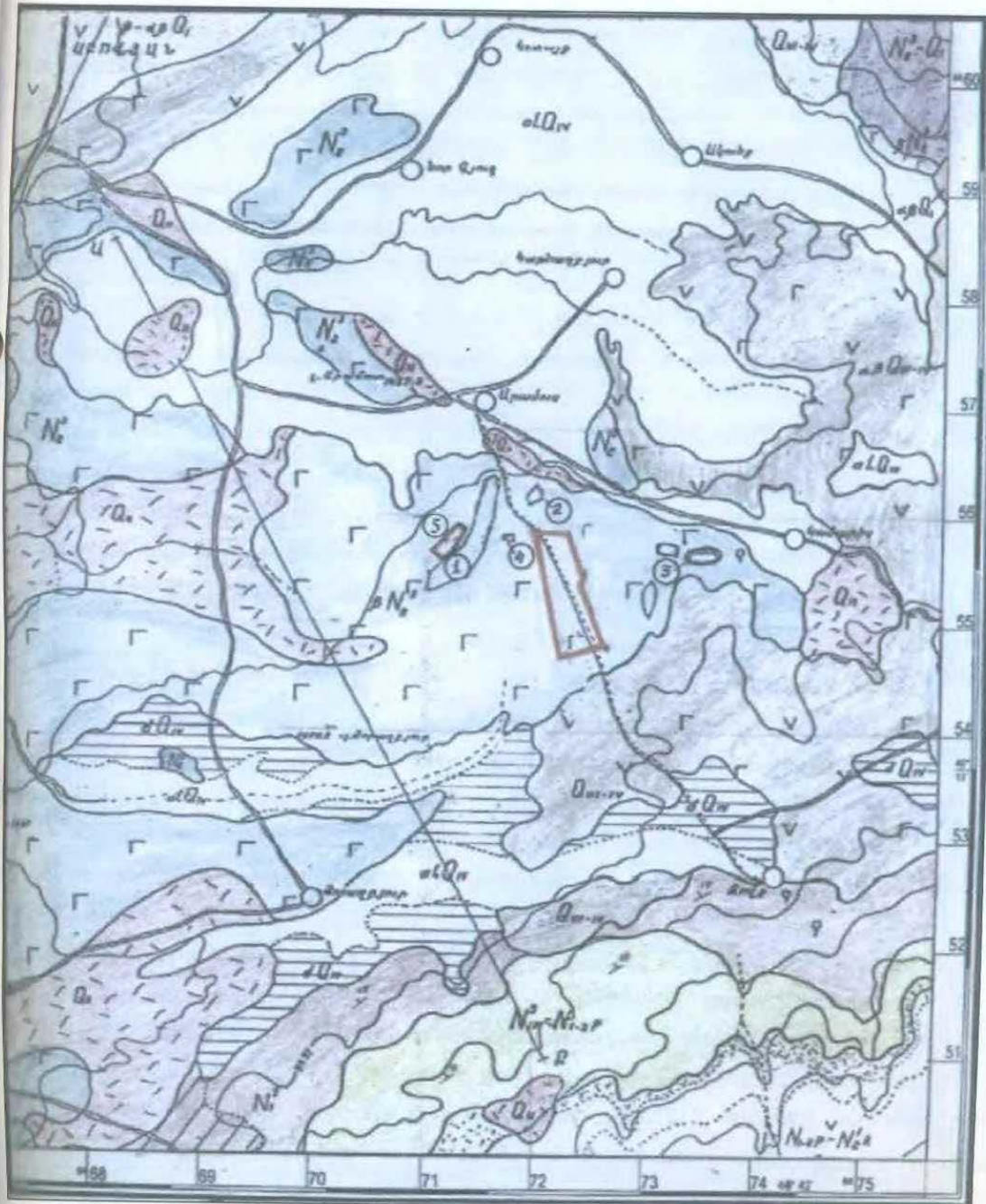
Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	88.0	$88 \times 10^9 : 0.1 = 880$
Կախված մասնիկներ 0.029	0.460	$0.460 \times 10^9 : 0.15 = 3.066$
Ազոտի օքսիդներ	7.581	$7.581 \times 10^9 : 0.04 = 189.525$
Ածխածնի օքսիդ	3.906	$3.906 \times 10^9 : 3 = 1.302$
Ածխաջրածիններ	1.701	$1.701 \times 10^9 : 1 = 1.701$
ընդամենը		1075.594

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՔԱՐՏԵԶԸ

Մասշտաբ 1:50 000



ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Նառշին» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ՀՀ Կոտայքի մարզի Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիոս» տեղամասը շահագործելու համար :

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

1.Հանքավայրը գտնվում է 1200-1300մ բացարձակ միջերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Արդյունահանվող բազալտի քանակը կազմում է տարեկան՝ 10000մ³:

Ամենամեծ երկարությունը – 150մ

Ամենամեծ լայնությունը – 150մ

Հանքավայրում աշխատում են էքսկավատոր՝ 3 հատ, ամբարձիչ՝ 1 հատ, «ԿՌԱԶ»՝ 5 հատ, «ԲԵԼԱԶ»՝ 2 հատ, բուլդոզեր՝ 2 հատ, ջրցան մեքենա՝ 1 հատ:

Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Բուլդոզերային աշխատանքները բացահանքում և լցակույտում հարթեցումն է և արտադրական թափոնների կուտակումը:

100մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզլառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզլառելիքի ծախսը 210տ/տարի է:

2. Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ բաց հրապարակում պահելիս, նյութերը խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-74, տրված 30.07.2013թ.

Մոտակա տարիների ընթացքում ծեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում՝ ուստի 3 –րդ աղյուսակի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազադուրսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Արտանետվող փոշին ֆոնով հաշվարկելու համար հաշվարկվել է ընդհանուր փոշի:Քանի որ «Հիդրոշինարար» ԲԲԸ օտարված ջարդման-տեսակավորման հոսքագծերը գործում են հանքավայրում , հաշվարկների մեջ ընդգրկվել են նաև դրանցից արտանետվող փոշին /աղբյուրներ 3,4/

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

:

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20-70 %	0.5	4	88.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.460
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.906
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	7.581
Ածխաջրածիններ	1	4	1.701

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Հանքավայրում պայթեցման աշխատանքներ չեն կատարվում, զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՓՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)՝	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ՝	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)՝	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ՝	36.1գ/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

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ՝

k_s — ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում՝ կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է՝ կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում՝ 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի՝ մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.՝ 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրութիւն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքավայր տրավերտինի բլոկների արդյունահանում	Բուլդոզեր	2	2400		Անկազմակերպ		1	1
	Էքսկավատոր	3						
	ավտոկռունկ	1						
	Բեռնատար	5						
	Ջրցան մեքենա	1						
Լցակայան	թափոնների կուտակում	1	6000		Անկազմակերպ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
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		3		100		3		23561.95		20	
2		3		100		3		23561.95		20	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին չափագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ 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
		110	120	210	220						
		120	10	220	110						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	3.241	0.14	28,0	3.241	0.14	28,0	2020
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվով/	0.878	0.04	7.581	0.878	0.04	7.581	
		Ածխածնի օքսիդ	0.453	0.02	3.906	0.453	0.02	3.906	
		Ածխաջրածիններ	0.197	0.01	1.701	0.197	0.01	1.701	
		Կախված մասնիկներ	0.053	0	0.460	0.053	0	0.460	
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	2.78	0.12	60	2.78	0.12	60	2020

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000×2000 մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	28.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	7 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	24

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³

Փոշի - 0,2

Ազոտի երկօքսիդ – 0,008

Ածխածնի օքսիդ – 0,4

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0758	-	3	91.5	ՋՏԿ1
Կախված մասնիկներ	0.000327	-	1		Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0.00094	0.40094	1		
Ազոտի օքսիդներ	0.0018	0.0098	1		
Ածխաջրածիններ	0.0004	-	1		
ընդհանուր փոշի	0.0761	0.2761	2		

ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում: Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Ռադուգա» հաշվարկի 12-րդ աղյուսակը:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ”ՆԱՌՇԻՆ“ ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / 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%	6.021	88.0			
Կախված մասնիկներ	0.053	0.460			
Ածխածնի օքսիդ	0.453	3.906			
Ազոտի օքսիդներ /երկ- օքսիդի հաշվարկով/	0.878	7.581			
Ածխաջրածիններ	0.197	1.701			

*ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ*

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը::

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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- [illegible]



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 123 -20

<< 24 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУТА>>

2020.2.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "НАРШИН"

Таблица 1

: Число источников	:	4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	28.3 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	24 :
: 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

A. Ghazaryan

Հ. Գառարյան

Գ. Հարությունյան

2020.2.24

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "НАРШИН"

Вещество: Пыль общая

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:
986	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	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

Вещество: Оксид углерода

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:										:					
:	:	:	2M/C)	:C(320-40)	:B(50-130)	:Ю(140-220)	:З(230-310)	:	:								

:	KB	:	X (M)	:	Y (M)	:	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

2020.2.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "НАРШИН"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----				:	О С Ъ Ю О Х И				:	УЧЕТ	:	:						
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:						
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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)	:	С (ГРАД)	:	РН	:

:	1	3.0	100.00	:	3.0000	:	23561.9449	:	20.0	:	110	:	120	:	210	:	220	:	90	:	1.25	:	
:	2	3.0	100.00	:	3.0000	:	23561.9449	:	20.0	:	120	:	10	:	220	:	110	:	90	:	1.25	:	
:	3	6.0	50.00	:	4.0000	:	7853.9816	:	20.0	:	120	:	200	:	170	:	250	:	90	:	1.25	:	
:	4	6.0	60.00	:	4.0000	:	11309.7336	:	20.0	:	180	:	200	:	240	:	260	:	90	:	1.25	:	

2020.2.24

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "НАРШИН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%) 0.300000 3.0 4 :

: 1 3.2410 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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 3.2410 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

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

: 982 Взвешенные в-ва 0.500000 3.0 1 :

: 1 0.0530

: 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 0.0530

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

: 986 Пыль общая 0.500000 3.0 4 :

: 1 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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)

: 1 0.8780

: 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 0.8780

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

: 986 Пыль общая 0.500000 3.0 4 :

: 1 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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)

: 1 0.8780

: 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 0.8780

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

: 986 Пыль общая 0.500000 3.0 4 :

: 1 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

: 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 3.2940 2 2.7800 3 1.8520 4 2.1300

:	-----					:
:	322	Оксид 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	0.4560				
:	-----					:
:	:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:					
:	-----					:
:	31	Углеводороды	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) :					
:	-----					
:	1	0.1970				
:	-----					:

<<РАДУГА>>

<<РАДУГА>>

2020.2.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "НАРШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s					:КОД ВЕЩЕСТВА									

Средневзвешенная скорость ветра 238.138 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 2.5074594

2020.2.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "НАРШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s										:КОД ВЕЩЕСТВА										:982										:																																																																																																																																											
выбор шага направления ветра = 10 град.										:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА										:Взвешенные в-ва										:																																																																																																																																											
отображение рельефа каждому источнику										:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)										:0.5000										:																																																																																																																																											
										:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА										:3.0										:																																																																																																																																											
характеристика выбрасываемых веществ										:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ										:НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ										:																																																																																																																																											
:КОД										:ВЫСОТА										:ДИА-										:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ										:КООРДИНАТЫ										:У										:КОЭФ.										:ОПАСНАЯ										:МОЩНОСТЬ										:МАКСИ-										:РАССТО-																																																																					
:ИСТОЧ-										:ВЫБРО-										:МЕТР																																								:Г										:РЕЛЬ-										:СКОРОСТЬ										:ВЫБРОСА										:МАЛЬНАЯ										:ЯНИЕ																																																											
:НИКА										:СА										:										:ОБЪЕМ										:ТЕМПЕРА-										:СКО-										:ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-										:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО										:О										:ЕФА										:ВЕТРА										:										:КОНЦЕНТР										:ОТ																																							
																														:ТУРА										:РОСТЬ										:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ										:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-										:Л																																								:В ДОЛЯХ										:ИСТОЧ-																																																	
																																																		:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ										:РИНА ПЛОСКОСТН.																																																												:ПДК										:НИКА																																							
:NN										:H(M)										:D(M)										:V(M.KUB/S)										:T(LAIP C)										:W(M/S)										:X1(M)										:Y1(M)										:X2(M)										:Y2(M)										:S										:PN										:UM(M/S)										:M1(g/s)										:										:CM										:XM(m)									
:1										:3.0										:100.00										:23561.9449										:20.0										:3.00										:110										:120										:210										:220										:90										:1.25										:286.0										:0.05300										:0.00975										:273.6																			

Средневзвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0097477

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2020.2.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "НАРШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s					:КОД ВЕЩЕСТВА					:	986					:
выбор шага направления ветра = 10 град.					:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА					:	Пыль общая					:
отображение рельефа каждому источнику					:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):					:	0.5000					:
					:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА					:	3.0					:
характеристика выбрасываемых веществ					: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:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													
: НИКА :	СА :	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О :	ЕФА :	ВЕТРА :	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :		
:	:	:	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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	110	120	210	220	90	1.25	286.0	3.29400	0.60583	273.6:	
: 2	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	120	10	220	110	90	1.25	286.0	2.78000	0.51130	273.6:	
: 3	6.0	50.00	7853.9816	20.0	4.00	120	200	170	250	90	1.25	95.3	1.85200	0.20276	316.0:	
: 4	6.0	60.00	11309.7336	20.0	4.00	180	200	240	260	90	1.25	114.4	2.13000	0.19433	346.1:	

Средневзвешенная скорость ветра 238.446 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.5142234

2020.2.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "НАРШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s															:КОД ВЕЩЕСТВА															: 200															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
выбор шага направления ветра = 10 град.															:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА															:Окислы азота(в пер.на двуоки:															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
отображение рельефа каждому источнику															:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):															: 0.2000															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА															: 1.0															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
характеристика выбрасываемых веществ															:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ															: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1345680

2020.2.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
 Объект: ООО "НАРШИН"

Распределение максимальных наземных
 концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 28.3 град.С U*= 24 m/s
 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 :	ВЫСОТА:	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				: У :	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ :	МОЩНОСТЬ :	МАКСИ- :
: ИСТОЧ-:	ВЫБРО-	МЕТР:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	: Г :	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	РАССТО-
: НИКА :	СА :	:	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРА-	СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О :	ЕФА :	ВЕТРА :	:	: КОНЦЕНТР:	ОТ :	:
:	:	:	:	ТУРА :	РОСТЬ:	ЛЯ 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 :	3.0100.00 :	23561.9449 :	20.0 :	3.00 :	110 :	120 :	210 :	220 :	90 :	1.25 :	286.0 :	0.45600 :	0.00280 :	547.3:

Средневзвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0027956

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2020.2.24

Объект: ООО "НАРШИН"

Углеводороды

Таблица 9 Станица 7

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ РЕЛЬСА	КОЭФ. ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА						
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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	110	120	210	220	90	1.25	286.0	0.19700	0.00604	547.3

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0060387

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2020.2.24

Объект: ООО "НАРШИН"

Вариант NARSHIN

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	:
:	-1880		-1870		-1880		2130		2120		2130		2120		-1870		200		200	:

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.252700		-80		-670		253		24.0		3	0.07002	4	0.06509	1	0.06040	2	0.05719
: 0.251935		-80		-870		256		24.0		3	0.07453	4	0.06440	1	0.05709	2	0.05592
: 0.247758		720		1130		60		24.0		3	0.07416	4	0.06478	1	0.05947	2	0.04935
: 0.247720		-280		-870		247		24.0		3	0.07343	4	0.06344	1	0.05603	2	0.05482
: 0.247013		520		930		65		24.0		3	0.06983	4	0.06409	1	0.05890	2	0.05419

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0508496455 0.2526995268

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000655		520		730		57		24.0		1	0.00065						
: 0.000655		720		530		33		24.0		1	0.00065						
: 0.000654		-480		-270		215		24.0		1	0.00065						
: 0.000654		-280		-470		235		24.0		1	0.00065						
: 0.000652		-480		-470		225		24.0		1	0.00065						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.00000000000 0.0006546219

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.152212		-80		-670		253		24.0		3	0.04201		4	0.03905		1	0.03683		2		0.03432	
: 0.151721		-80		-870		256		24.0		3	0.04472		4	0.03864		1	0.03481		2		0.03355	
: 0.149238		720		1130		60		24.0		3	0.04450		4	0.03887		1	0.03627		2		0.02961	
: 0.149182		-280		-870		247		24.0		3	0.04406		4	0.03806		1	0.03417		2		0.03289	
: 0.148786		520		930		65		24.0		3	0.04190		4	0.03846		1	0.03592		2		0.03251	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0305097873 0.1522123569

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.009042		-1480		-270		195		24.0		1	0.00904											
: 0.009042		-280		-1470		255		24.0		1	0.00904											
: 0.009042		920		1530		61		24.0		1	0.00904											
: 0.009042		1520		930		29		24.0		1	0.00904											
: 0.009042		320		1730		84		24.0		1	0.00904											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0090418807

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000188		-1480		-270		195		24.0		1		0.00019										
: 0.000188		-280		-1470		255		24.0		1		0.00019										
: 0.000188		920		1530		61		24.0		1		0.00019										
: 0.000188		1520		930		29		24.0		1		0.00019										
: 0.000188		320		1730		84		24.0		1		0.00019										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0001878404

--<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000406		-1480		-270		195		24.0		1		0.00041										
: 0.000406		-280		-1470		255		24.0		1		0.00041										
: 0.000406		920		1530		61		24.0		1		0.00041										
: 0.000406		1520		930		29		24.0		1		0.00041										
: 0.000406		320		1730		84		24.0		1		0.00041										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0004057518

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.252700		-80		-670		253		24.0		3	0.07002		4	0.06509		1	0.06040		2	0.05719	
: 0.251935		-80		-870		256		24.0		3	0.07453		4	0.06440		1	0.05709		2	0.05592	
: 0.247758		720		1130		60		24.0		3	0.07416		4	0.06478		1	0.05947		2	0.04935	
: 0.247720		-280		-870		247		24.0		3	0.07343		4	0.06344		1	0.05603		2	0.05482	
: 0.247013		520		930		65		24.0		3	0.06983		4	0.06409		1	0.05890		2	0.05419	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0508496455 0.2526995268

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000655		520		730		57		24.0		1	0.00065										
: 0.000655		720		530		33		24.0		1	0.00065										
: 0.000654		-480		-270		215		24.0		1	0.00065										
: 0.000654		-280		-470		235		24.0		1	0.00065										
: 0.000652		-480		-470		225		24.0		1	0.00065										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.00000000000 0.0006546219

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.552212		-80		-670		253		24.0		3	0.04201		4	0.03905		1	0.03683		2	0.03432	
: 0.551721		-80		-870		256		24.0		3	0.04472		4	0.03864		1	0.03481		2	0.03355	
: 0.549238		720		1130		60		24.0		3	0.04450		4	0.03887		1	0.03627		2	0.02961	
: 0.549182		-280		-870		247		24.0		3	0.04406		4	0.03806		1	0.03417		2	0.03289	
: 0.548786		520		930		65		24.0		3	0.04190		4	0.03846		1	0.03592		2	0.03251	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4305097873 0.5522123569

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.049042		-1480		-270		195		24.0		1	0.00904										
: 0.049042		-280		-1470		255		24.0		1	0.00904										
: 0.049042		920		1530		61		24.0		1	0.00904										
: 0.049042		1520		930		29		24.0		1	0.00904										
: 0.049042		320		1730		84		24.0		1	0.00904										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.04904188<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080188		-1480		-270		195		24.0		1	0.00019							
: 0.080188		-280		-1470		255		24.0		1	0.00019							
: 0.080188		920		1530		61		24.0		1	0.00019							
: 0.080188		1520		930		29		24.0		1	0.00019							
: 0.080188		320		1730		84		24.0		1	0.00019							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.12000000000 0.0801878404

<<РАДУГА>>

2020.2.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000406		-1480		-270		195		24.0		1	0.00041							
: 0.000406		-280		-1470		255		24.0		1	0.00041							
: 0.000406		920		1530		61		24.0		1	0.00041							
: 0.000406		1520		930		29		24.0		1	0.00041							
: 0.000406		320		1730		84		24.0		1	0.00041							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.00000000000 0.0004057518

2020.2.24

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "НАРШИН"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
:	981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	33343	10.0	1.7907E+0004	5	+	+
:	982 Взвешенные в-ва	106	0.1	4.7687E-0001	5	-	+
:	986 Пыль общая	20112	10.1	6.5055E+0003	5	+	+
:	200 Окислы азота(в пер.на двуокси	4390	0.9	8.1793E+0002	5	-	+
:	сь)						
:	322 Оксид углерода	91	0.5	3.5300E-0001	5	-	-
:	31 Углеводороды	197	0.2	1.6471E+0000	5	-	+
:							

2020.2.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "НАРШИН"

Вещество: Пыль неорг. (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	
											Невключить -	
4	6.00	60.00	2.130	0.19	4.00	11309.73	8538.3	7.10E+0003	6.3E-0001	4.5E+0003	4	+
3	6.00	50.00	1.852	0.24	4.00	7853.98	8017.7	6.17E+0003	7.9E-0001	4.9E+0003	4	+
2	3.00	100.00	2.780	0.12	3.00	23561.94	12474.4	9.27E+0003	3.9E-0001	3.6E+0003	4	+
1	3.00	100.00	3.241	0.14	3.00	23561.94	13683.1	1.08E+0004	4.6E-0001	5.0E+0003	3	+

Объект: ООО "НАРШИН"

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	3.00	100.00	0.053	0.00	3.00	23561.94	2736.4	1.06E+0002	4.5E-0003	4.8E-0001	4		+

Объект: ООО "НАРШИН"

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
4	6.00	60.00	2.130	0.19	4.00	11309.73	6011.8	4.26E+0003	3.8E-0001	1.6E+0003	4		+
3	6.00	50.00	1.852	0.24	4.00	7853.98	5655.0	3.70E+0003	4.7E-0001	1.7E+0003	4		+
2	3.00	100.00	2.780	0.12	3.00	23561.94	9085.4	5.56E+0003	2.4E-0001	1.3E+0003	4		+
1	3.00	100.00	3.294	0.14	3.00	23561.94	10110.9	6.59E+0003	2.8E-0001	1.8E+0003	4		+

Объект: ООО "НАРШИН"

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 (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	3.00	100.00	0.878	0.04	3.00	23561.94	5472.8	4.39E+0003	1.9E-0001	8.2E+0002	4		+

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (Г/С)	C (мГ/м. куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПБ (м. куб/с)	R	Π		+	/	-
1	3.00	100.00	0.456	0.02	3.00	23561.94	5472.8	9.12E+0001	3.9E-0003	3.5E-0001		5		+

Таблица 15 Страница 2

NN	H (M)	D (M)	M1 (Г/С)	C (МГ/М.КУБ)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПБ (М.КУБ/С)	R	П			+	/	-
1	3.00	100.00	0.197	0.01	3.00	23561.94	5472.8	1.97E+0002	8.4E-0003	1.6E+0000		4			+

2020.2.24

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 долей ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -1880 :      -1680 :      -1480 :      -1280 :      -1080 :      -880 :      -680 :      -480 :      -280 :      -80 :
120 :      320 :      520 :      720 :      920 :      1120 :      1320 :
-----

```

:Y= 2130

:

```

:   QH : 0.1348300: 0.1423498: 0.1498355: 0.1537988: 0.1605759: 0.1668073: 0.1722912: 0.1768290: 0.1802410: 0.1823828:
0.1904949: 0.1898396: 0.1877548: 0.1843348: 0.1797270: 0.1741162: 0.1677079:
: HB-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 127-24.0 : 123-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 86-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 60-24.0 :
-----

```

:Y= 1930

:

```

:   QH : 0.1399839: 0.1482443: 0.1531303: 0.1610560: 0.1686331: 0.1756390: 0.1818356: 0.1901176: 0.1940706: 0.1965560:
0.2010555: 0.2046878: 0.2022576: 0.1982845: 0.1929521: 0.1864888: 0.1791457:
: HB-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
92-24.0 : 85-24.0 : 79-24.0 : 73-24.0 : 67-24.0 : 62-24.0 : 57-24.0 :
-----

```

:Y= 1730

:

```

:   QH : 0.1471987: 0.1529788: 0.1620016: 0.1709104: 0.1794798: 0.1874491: 0.1945343: 0.2004478: 0.2084055: 0.2112747:
0.2054640: 0.2085459: 0.2105752: 0.2061243: 0.2001742: 0.1929965: 0.1908021:
: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 124-24.0 : 119-24.0 : 113-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
92-24.0 : 85-24.0 : 77-24.0 : 71-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 : 54-24.0 :
-----

```

```

:Y=      1530
:
:   QH : 0.1542120: 0.1607307: 0.1681283: 0.1779019: 0.1873602: 0.1962067: 0.2041130: 0.2107412: 0.2191927: 0.2189896:
0.2201391: 0.2234259: 0.2203667: 0.2203284: 0.2135266: 0.2053616: 0.1926121:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 122-24.0 : 116-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 84-24.0 : 76-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :
-----

:Y=      1330
:
:   QH : 0.1573429: 0.1655367: 0.1763417: 0.1871413: 0.1948211: 0.2045546: 0.2086644: 0.2158441: 0.2246566: 0.2242187:
0.2347095: 0.2381999: 0.2347104: 0.2343626: 0.2266620: 0.2134337: 0.2033630:
: HB-U : 151-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
93-24.0 : 83-24.0 : 73-24.0 : 65-24.0 : 57-24.0 : 51-24.0 : 45-24.0 :
-----

:Y=      1130
:
:   QH : 0.1607575: 0.1722021: 0.1813067: 0.1929199: 0.2015640: 0.2074638: 0.2140364: 0.2218008: 0.2178664: 0.2322530:
0.2413966: 0.2435379: 0.2404993: 0.2477578: 0.2346346: 0.2246102: 0.2097918:
: HB-U : 155-24.0 : 153-24.0 : 150-24.0 : 147-24.0 : 143-24.0 : 138-24.0 : 132-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 105-24.0 :
93-24.0 : 81-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :
-----

:Y=      930
:
:   QH : 0.1658362: 0.1754992: 0.1878962: 0.1977323: 0.2072662: 0.2111931: 0.2187109: 0.2190349: 0.2101509: 0.2150147:
0.2264356: 0.2351925: 0.2470129: 0.2455483: 0.2413500: 0.2305760: 0.2186463:
: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 149-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 131-24.0 : 121-24.0 : 108-24.0 :
94-24.0 : 79-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 39-24.0 : 33-24.0 :
-----

:Y=      730
:
:   QH : 0.1739076: 0.1802238: 0.1907417: 0.2013083: 0.2116065: 0.2139412: 0.2133796: 0.2016393: 0.1797485: 0.1666987:
0.1813242: 0.2101355: 0.2268682: 0.2332152: 0.2332875: 0.2314414: 0.2190891:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 147-24.0 : 139-24.0 : 129-24.0 : 114-24.0 :
95-24.0 : 75-24.0 : 58-24.0 : 46-24.0 : 37-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :
-----

:Y=      530
:
:   QH : 0.1770662: 0.1837234: 0.1947110: 0.2057825: 0.2122086: 0.2137153: 0.2040875: 0.1858400: 0.1538571: 0.1501381:
0.1751843: 0.1709936: 0.1885121: 0.2111026: 0.2240064: 0.2277964: 0.2185239:

```

: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 142-24.0 : 115-24.0 :
88-24.0 : 67-24.0 : 46-24.0 : 33-24.0 : 26-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :

:Y= 330
:
: QH : 0.1789744: 0.1902504: 0.1971080: 0.2060597: 0.2151225: 0.2152092: 0.2009408: 0.1778785: 0.1316092: 0.0814377:
0.1516497: 0.0980403: 0.1369349: 0.1834573: 0.2069654: 0.2158229: 0.2187139:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 161-24.0 : 148-24.0 :
88-24.0 : 47-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)
Таблица 12 Страница 2

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

:Y= 130
:
: QH : 0.1795451: 0.1908946: 0.2026328: 0.2068105: 0.2159283: 0.2214510: 0.1979697: 0.1777754: 0.1245448: 0.0831065:
0.0508496: 0.0648731: 0.1096246: 0.1686622: 0.1955919: 0.2199224: 0.2174045:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 199-24.0 :
90-24.0 : 335-24.0 : 353-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :

:Y= -70
:
: QH : 0.1787505: 0.1899730: 0.2015694: 0.2132791: 0.2167441: 0.2152628: 0.2142557: 0.1876149: 0.1535256: 0.1199585:
0.1450284: 0.0772488: 0.1289920: 0.1723839: 0.1981858: 0.2122892: 0.2140870:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 200-24.0 : 208-24.0 : 224-24.0 :
268-24.0 : 312-24.0 : 325-24.0 : 336-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :

:Y= -270
:
: QH : 0.1766251: 0.1903169: 0.2015139: 0.2127854: 0.2163910: 0.2237521: 0.2292702: 0.2155768: 0.1940937: 0.1785723:
0.1689324: 0.1420775: 0.1498771: 0.1803588: 0.1957625: 0.2121842: 0.2056944:
: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 199-24.0 : 203-24.0 : 207-24.0 : 214-24.0 : 224-24.0 : 240-24.0 :
273-24.0 : 299-24.0 : 308-24.0 : 321-24.0 : 329-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :

```

:Y=      -470
:
:   QH : 0.1760440: 0.1864163: 0.2000424: 0.2106654: 0.2169054: 0.2260179: 0.2339694: 0.2364694: 0.2358491: 0.2345365:
0.2035554: 0.1763686: 0.1841511: 0.2041820: 0.2092275: 0.2096883: 0.2045108:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 211-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
265-24.0 : 283-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 319-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :
-----

:Y=      -670
:
:   QH : 0.1715184: 0.1842070: 0.1973014: 0.2071043: 0.2129449: 0.2247622: 0.2354954: 0.2418219: 0.2462652: 0.2526995:
0.2310511: 0.2184320: 0.2072624: 0.2139332: 0.2085504: 0.2081544: 0.2045195:
: HB-U : 202-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 232-24.0 : 242-24.0 : 253-24.0 :
267-24.0 : 280-24.0 : 293-24.0 : 303-24.0 : 312-24.0 : 318-24.0 : 324-24.0 :
-----

:Y=      -870
:
:   QH : 0.1660555: 0.1779138: 0.1900905: 0.2023439: 0.2076856: 0.2187324: 0.2331029: 0.2417609: 0.2477205: 0.2519351:
0.2426551: 0.2323171: 0.2213982: 0.2203231: 0.2101978: 0.2039605: 0.2010868:
: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 256-24.0 :
267-24.0 : 278-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 312-24.0 : 318-24.0 :
-----

:Y=     -1070
:
:   QH : 0.1626465: 0.1738197: 0.1852321: 0.1966545: 0.2014382: 0.2116334: 0.2208106: 0.2333119: 0.2338602: 0.2376101:
0.2339538: 0.2232971: 0.2233509: 0.2145142: 0.2045287: 0.2037375: 0.1942248:
: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 242-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 301-24.0 : 307-24.0 : 313-24.0 :
-----

:Y=     -1270
:
:   QH : 0.1557820: 0.1659940: 0.1763611: 0.1866732: 0.1966661: 0.1997420: 0.2121625: 0.2191681: 0.2245004: 0.2226717:
0.2191948: 0.2182644: 0.2180033: 0.2094607: 0.2030625: 0.1953731: 0.1867268:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 239-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 260-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 297-24.0 : 303-24.0 : 309-24.0 :
-----

:Y=     -1470
:
:   QH : 0.1485607: 0.1578116: 0.1671433: 0.1763662: 0.1888700: 0.1973290: 0.1987416: 0.2048660: 0.2095101: 0.2076388:
0.2152111: 0.2100486: 0.2073802: 0.1992778: 0.1935665: 0.1866719: 0.1759079:

```

: HB-U	: 219-24.0	: 222-24.0	: 225-24.0	: 229-24.0	: 233-24.0	: 237-24.0	: 243-24.0	: 248-24.0	: 255-24.0	: 261-24.0	:
268-24.0	: 275-24.0	: 282-24.0	: 288-24.0	: 295-24.0	: 300-24.0	: 305-24.0	:				

:Y=	-1670										
:											
: QH	: 0.1411570:	0.1494753:	0.1608343:	0.1692025:	0.1772121:	0.1846273:	0.1911942:	0.1966581:	0.2007850:	0.2033837:	
0.1998897:	0.1951863:	0.1928869:	0.1891162:	0.1807050:	0.1746945:	0.1678635:					
: HB-U	: 222-24.0	: 225-24.0	: 228-24.0	: 232-24.0	: 236-24.0	: 240-24.0	: 245-24.0	: 251-24.0	: 256-24.0	: 262-24.0	:
268-24.0	: 275-24.0	: 281-24.0	: 287-24.0	: 292-24.0	: 297-24.0	: 302-24.0	:				

:Y=	-1870										
:											
: QH	: 0.1362306:	0.1438250:	0.1513894:	0.1587721:	0.1657946:	0.1722580:	0.1779519:	0.1826681:	0.1862177:	0.1884479:	
0.1892581:	0.1809135:	0.1789422:	0.1757008:	0.1713292:	0.1660041:	0.1570742:					
: HB-U	: 225-24.0	: 228-24.0	: 231-24.0	: 235-24.0	: 238-24.0	: 243-24.0	: 247-24.0	: 252-24.0	: 258-24.0	: 263-24.0	:
269-24.0	: 274-24.0	: 280-24.0	: 285-24.0	: 290-24.0	: 295-24.0	: 299-24.0	:				

:	X=	1520	:	1720	:	1920	:	2120	:		

:Y=	2130										
:											
: QH	: 0.1607117:	0.1533281:	0.1457380:	0.1380969:							
: HB-U	: 55-24.0	: 52-24.0	: 48-24.0	: 45-24.0	:						

:Y=	1930										
:											
: QH	: 0.1711752:	0.1628147:	0.1542745:	0.1457315:							
: HB-U	: 53-24.0	: 49-24.0	: 45-24.0	: 42-24.0	:						

Объект:	ООО "НАРШИН"										
	вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)										

:	X=	1520	:	1720	:	1920	:	2120	:		

:Y=	1730										
:											
: QH	: 0.1817740:	0.1693790:	0.1600052:	0.1506867:							
: HB-U	: 49-24.0	: 45-24.0	: 42-24.0	: 39-24.0	:						

:Y=	1530										
:											
: QH	: 0.1889125:	0.1785998:	0.1681970:	0.1579207:							
: HB-U	: 45-24.0	: 41-24.0	: 38-24.0	: 35-24.0	:						

Таблица 12 Страница 3

```

:Y=      1330      :
:   QH :  0.1988593:  0.1874483:  0.1760083:  0.1647756:
: HB-U :  41-24.0  :  37-24.0  :  34-24.0  :  31-24.0  :
-----
:Y=      1130      :
:   QH :  0.1981946:  0.1924400:  0.1802193:  0.1710559:
: HB-U :  35-24.0  :  32-24.0  :  29-24.0  :  26-24.0  :
-----
:Y=       930      :
:   QH :  0.2060550:  0.1995547:  0.1864271:  0.1736719:
: HB-U :  29-24.0  :  26-24.0  :  23-24.0  :  21-24.0  :
-----
:Y=       730      :
:   QH :  0.2161168:  0.2022830:  0.1886181:  0.1780922:
: HB-U :  23-24.0  :  20-24.0  :  18-24.0  :  16-24.0  :
-----
:Y=       530      :
:   QH :  0.2149784:  0.2036365:  0.1923445:  0.1785975:
: HB-U :  15-24.0  :  13-24.0  :  12-24.0  :  10-24.0  :
-----
:Y=       330      :
:   QH :  0.2151922:  0.2034687:  0.1918274:  0.1805358:
: HB-U :   7-24.0  :   6-24.0  :   5-24.0  :   5-24.0  :
-----
:Y=       130      :
:   QH :  0.2083804:  0.1994254:  0.1924869:  0.1811192:
: HB-U : 358-24.0  : 358-24.0  : 359-24.0  : 359-24.0  :
-----
:Y=       -70      :
:   QH :  0.2071861:  0.1958745:  0.1871790:  0.1803186:
: HB-U : 350-24.0  : 351-24.0  : 352-24.0  : 353-24.0  :
-----
:Y=      -270      :
:   QH :  0.2040884:  0.1956285:  0.1847682:  0.1756073:
: HB-U : 342-24.0  : 344-24.0  : 346-24.0  : 347-24.0  :
-----
:Y=      -470      :
:   QH :  0.2016389:  0.1913054:  0.1809680:  0.1708727:
: HB-U : 335-24.0  : 338-24.0  : 340-24.0  : 342-24.0  :
-----
:Y=      -670      :
:   QH :  0.1952438:  0.1856212:  0.1759501:  0.1664640:
: HB-U : 328-24.0  : 331-24.0  : 334-24.0  : 337-24.0  :
-----

```

```

:Y=      -870      :
:   QH :   0.1900947:   0.1813503:   0.1725042:   0.1611457:
:  HB-U : 322-24.0   : 326-24.0   : 329-24.0   : 332-24.0   :
-----

```

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 4

```

:   X=      1520   :      1720   :      1920   :      2120   :
-----

```

```

:Y=      -1070      :
:   QH :   0.1840741:   0.1762772:   0.1655981:   0.1551097:
:  HB-U : 317-24.0   : 321-24.0   : 325-24.0   : 328-24.0   :
-----

```

```

:Y=      -1270      :
:   QH :   0.1774493:   0.1678354:   0.1581357:   0.1509715:
:  HB-U : 313-24.0   : 317-24.0   : 321-24.0   : 324-24.0   :
-----

```

```

:Y=      -1470      :
:   QH :   0.1704690:   0.1617022:   0.1528033:   0.1471250:
:  HB-U : 309-24.0   : 313-24.0   : 317-24.0   : 320-24.0   :
-----

```

```

:Y=      -1670      :
:   QH :   0.1604476:   0.1526678:   0.1479116:   0.1397626:
:  HB-U : 306-24.0   : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   :
-----

```

```

:Y=      -1870      :
:   QH :   0.1505723:   0.1468815:   0.1396498:   0.1346445:
:  HB-U : 303-24.0   : 307-24.0   : 311-24.0   : 314-24.0   :
-----

```

<<РАДУГА>>

2020.2.24

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

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 1


```

-----
:      X=      -1880 :      -1680 :      -1480 :      -1280 :      -1080 :      -880 :      -680 :      -480 :      -280 :      -80 :
120 :      320 :      520 :      720 :      920 :      1120 :      1320 :
-----

```

```

-----
:Y=      2130
:
:   QH :  0.0002911:  0.0003088:  0.0003266:  0.0003441:  0.0003608:  0.0003762:  0.0003898:  0.0004010:  0.0004094:  0.0004145:
0.0004161:  0.0004141:  0.0004086:  0.0003999:  0.0003884:  0.0003745:  0.0003590:
: HB-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 126-24.0 : 122-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1930
:
:   QH :  0.0003090:  0.0003291:  0.0003493:  0.0003694:  0.0003517:  0.0003679:  0.0003824:  0.0003943:  0.0004033:  0.0004518:
0.0004536:  0.0004513:  0.0004448:  0.0004345:  0.0004209:  0.0004047:  0.0003866:
: HB-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 78-24.0 : 72-24.0 : 67-24.0 : 61-24.0 : 57-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1730
:
:   QH :  0.0003271:  0.0003496:  0.0003725:  0.0003578:  0.0003779:  0.0003967:  0.0004135:  0.0004275:  0.0004381:  0.0004446:
0.0004466:  0.0004907:  0.0004830:  0.0004709:  0.0004550:  0.0004362:  0.0004152:
: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 124-24.0 : 118-24.0 : 112-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
91-24.0 : 84-24.0 : 77-24.0 : 70-24.0 : 64-24.0 : 58-24.0 : 53-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1530
:
:   QH :  0.0003448:  0.0003699:  0.0003581:  0.0003815:  0.0004045:  0.0004261:  0.0004456:  0.0004619:  0.0004743:  0.0004818:
0.0004842:  0.0005318:  0.0005228:  0.0005086:  0.0004901:  0.0004684:  0.0004443:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 127-24.0 : 122-24.0 : 115-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 83-24.0 : 75-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1330
:
:   QH :  0.0003618:  0.0003525:  0.0003785:  0.0004048:  0.0004308:  0.0004554:  0.0004777:  0.0004965:  0.0005108:  0.0005197:
0.0005224:  0.0005189:  0.0005630:  0.0005466:  0.0005253:  0.0005003:  0.0004730:
: HB-U : 150-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
92-24.0 : 82-24.0 : 73-24.0 : 64-24.0 : 57-24.0 : 50-24.0 : 45-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1130
:
:   QH : 0.0003776: 0.0003692: 0.0003978: 0.0004269: 0.0004559: 0.0004836: 0.0004604: 0.0004798: 0.0004945: 0.0005037:
0.0005598: 0.0005558: 0.0006022: 0.0005835: 0.0005593: 0.0005311: 0.0005003:
: HB-U : 155-24.0 : 152-24.0 : 150-24.0 : 146-24.0 : 142-24.0 : 137-24.0 : 131-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 104-24.0 :
92-24.0 : 81-24.0 : 69-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      930
:
:   QH : 0.0003917: 0.0003840: 0.0004151: 0.0004469: 0.0004788: 0.0005094: 0.0004863: 0.0005080: 0.0004747: 0.0004840:
0.0005362: 0.0005901: 0.0006386: 0.0006176: 0.0005906: 0.0005593: 0.0005253:
: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 148-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 108-24.0 :
93-24.0 : 78-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 38-24.0 : 33-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      730
:
:   QH : 0.0004033: 0.0003965: 0.0004296: 0.0004639: 0.0004982: 0.0004809: 0.0005087: 0.0004818: 0.0003969: 0.0003954:
0.0004359: 0.0005902: 0.0006546: 0.0006472: 0.0006176: 0.0005835: 0.0005466:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 146-24.0 : 139-24.0 : 128-24.0 : 113-24.0 :
94-24.0 : 74-24.0 : 57-24.0 : 45-24.0 : 36-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      530
:
:   QH : 0.0004122: 0.0004059: 0.0004408: 0.0004768: 0.0005132: 0.0004964: 0.0004760: 0.0003969: 0.0002908: 0.0001911:
0.0002556: 0.0005210: 0.0006485: 0.0006546: 0.0006386: 0.0006022: 0.0005630:
: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 141-24.0 : 124-24.0 :
96-24.0 : 66-24.0 : 45-24.0 : 33-24.0 : 25-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      330
:
:   QH : 0.0004177: 0.0004552: 0.0004478: 0.0004851: 0.0005228: 0.0005063: 0.0004852: 0.0003950: 0.0002108: 0.0000247:
0.0000066: 0.0006106: 0.0005210: 0.0005902: 0.0005901: 0.0005558: 0.0005189:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 160-24.0 : 146-24.0 :
104-24.0 : 45-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :
-----

```

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 2

```

-----
:      X=      -1880 :      -1680 :      -1480 :      -1280 :      -1080 :      -880 :      -680 :      -480 :      -280 :      -80 :
120 :      320 :      520 :      720 :      920 :      1120 :      1320 :
-----

:Y=      130
:
:   QH : 0.0004197: 0.0004575: 0.0004976: 0.0004880: 0.0005262: 0.0005634: 0.0005362: 0.0004809: 0.0003108: 0.0000536: -
2.0000000: 0.0000066: 0.0002556: 0.0004359: 0.0005362: 0.0005598: 0.0005224:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 189-24.0 :
189-24.0 : 346-24.0 : 354-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :
-----

:Y=      -70
:
:   QH : 0.0004180: 0.0004555: 0.0004953: 0.0005366: 0.0005233: 0.0005601: 0.0005926: 0.0005891: 0.0005725: 0.0006056:
0.0000536: 0.0000247: 0.0001911: 0.0003954: 0.0004840: 0.0005037: 0.0005197:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 201-24.0 : 209-24.0 : 225-24.0 :
261-24.0 : 304-24.0 : 326-24.0 : 337-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :
-----

:Y=      -270
:
:   QH : 0.0004128: 0.0004493: 0.0004880: 0.0005280: 0.0005683: 0.0006075: 0.0006438: 0.0006542: 0.0006462: 0.0005725:
0.0003108: 0.0002108: 0.0002908: 0.0003969: 0.0004747: 0.0004945: 0.0005108:
: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 200-24.0 : 203-24.0 : 208-24.0 : 215-24.0 : 225-24.0 : 241-24.0 :
265-24.0 : 290-24.0 : 309-24.0 : 322-24.0 : 330-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :
-----

:Y=      -470
:
:   QH : 0.0004042: 0.0004392: 0.0004761: 0.0005141: 0.0005522: 0.0005892: 0.0006232: 0.0006525: 0.0006542: 0.0005891:
0.0004809: 0.0003950: 0.0003969: 0.0004818: 0.0005080: 0.0004798: 0.0004965:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 212-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
266-24.0 : 284-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 320-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :
-----

:Y=      -670
:
:   QH : 0.0003928: 0.0004258: 0.0004603: 0.0004957: 0.0005311: 0.0005652: 0.0005965: 0.0006232: 0.0006438: 0.0005926:
0.0005362: 0.0004852: 0.0004760: 0.0005087: 0.0004863: 0.0004604: 0.0004777:
: HB-U : 202-24.0 : 205-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 233-24.0 : 242-24.0 : 254-24.0 :
267-24.0 : 281-24.0 : 293-24.0 : 304-24.0 : 312-24.0 : 319-24.0 : 324-24.0 :

```

```

-----
:Y=      -870
:
:   QH : 0.0003790: 0.0004096: 0.0004414: 0.0004739: 0.0005062: 0.0005370: 0.0005652: 0.0005892: 0.0006075: 0.0005601:
0.0005634: 0.0005063: 0.0004964: 0.0004809: 0.0005094: 0.0004836: 0.0004554:
: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 257-24.0 :
268-24.0 : 279-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 313-24.0 : 318-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      -1070
:
:   QH : 0.0003633: 0.0003913: 0.0004203: 0.0004497: 0.0004786: 0.0005062: 0.0005311: 0.0005522: 0.0005683: 0.0005233:
0.0005262: 0.0005228: 0.0005132: 0.0004982: 0.0004788: 0.0004559: 0.0004308:
: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 243-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 302-24.0 : 308-24.0 : 313-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      -1270
:
:   QH : 0.0003464: 0.0003718: 0.0003978: 0.0004240: 0.0004497: 0.0004739: 0.0004957: 0.0005141: 0.0005280: 0.0005366:
0.0004880: 0.0004851: 0.0004768: 0.0004639: 0.0004469: 0.0004269: 0.0004048:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 240-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 261-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 298-24.0 : 304-24.0 : 309-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      -1470
:
:   QH : 0.0003287: 0.0003515: 0.0003747: 0.0003978: 0.0004203: 0.0004414: 0.0004603: 0.0004761: 0.0004880: 0.0004953:
0.0004976: 0.0004478: 0.0004408: 0.0004296: 0.0004151: 0.0003978: 0.0003785:
: HB-U : 219-24.0 : 222-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 233-24.0 : 238-24.0 : 243-24.0 : 249-24.0 : 255-24.0 : 262-24.0 :
269-24.0 : 276-24.0 : 282-24.0 : 289-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 : 305-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      -1670
:
:   QH : 0.0003107: 0.0003310: 0.0003515: 0.0003718: 0.0003913: 0.0004096: 0.0004258: 0.0004392: 0.0004493: 0.0004555:
0.0004575: 0.0004552: 0.0004059: 0.0003965: 0.0003840: 0.0003692: 0.0003525:
: HB-U : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 236-24.0 : 241-24.0 : 245-24.0 : 251-24.0 : 257-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 275-24.0 : 281-24.0 : 287-24.0 : 292-24.0 : 298-24.0 : 302-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      -1870
:

```

: QH : 0.0002928: 0.0003107: 0.0003287: 0.0003464: 0.0003633: 0.0003790: 0.0003928: 0.0004042: 0.0004128: 0.0004180:
0.0004197: 0.0004177: 0.0004122: 0.0004033: 0.0003917: 0.0003776: 0.0003618:
: HB-U : 225-24.0 : 228-24.0 : 231-24.0 : 235-24.0 : 239-24.0 : 243-24.0 : 248-24.0 : 253-24.0 : 258-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 274-24.0 : 280-24.0 : 285-24.0 : 290-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 :

: X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :
:Y= 2130 :
: QH : 0.0003422: 0.0003247: 0.0003069: 0.0002893:
: HB-U : 55-24.0 : 51-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1930 :
: QH : 0.0003672: 0.0003471: 0.0003269: 0.0003069:
: HB-U : 52-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 :

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 3

: X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :
:Y= 1730 :
: QH : 0.0003929: 0.0003701: 0.0003471: 0.0003247:
: HB-U : 49-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 : 39-24.0 :

:Y= 1530 :
: QH : 0.0004189: 0.0003929: 0.0003672: 0.0003422:
: HB-U : 45-24.0 : 41-24.0 : 38-24.0 : 35-24.0 :

:Y= 1330 :
: QH : 0.0004443: 0.0004152: 0.0003866: 0.0003590:
: HB-U : 40-24.0 : 37-24.0 : 33-24.0 : 31-24.0 :

:Y= 1130 :
: QH : 0.0004684: 0.0004362: 0.0004047: 0.0003745:
: HB-U : 35-24.0 : 32-24.0 : 29-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 930 :
: QH : 0.0004901: 0.0004550: 0.0004209: 0.0003884:
: HB-U : 29-24.0 : 26-24.0 : 23-24.0 : 21-24.0 :

:Y= 730 :
: QH : 0.0005086: 0.0004709: 0.0004345: 0.0003999:

:	HB-U	:	22-24.0	:	20-24.0	:	18-24.0	:	16-24.0	:

:	Y=		530							
:	QH	:	0.0005228:	0.0004830:	0.0004448:	0.0004086:				
:	HB-U	:	15-24.0	:	13-24.0	:	12-24.0	:	10-24.0	:

:	Y=		330							
:	QH	:	0.0005318:	0.0004907:	0.0004513:	0.0004141:				
:	HB-U	:	7-24.0	:	6-24.0	:	5-24.0	:	5-24.0	:

:	Y=		130							
:	QH	:	0.0004842:	0.0004466:	0.0004536:	0.0004161:				
:	HB-U	:	358-24.0	:	359-24.0	:	359-24.0	:	359-24.0	:

:	Y=		-70							
:	QH	:	0.0004818:	0.0004446:	0.0004518:	0.0004145:				
:	HB-U	:	350-24.0	:	351-24.0	:	352-24.0	:	353-24.0	:

:	Y=		-270							
:	QH	:	0.0004743:	0.0004381:	0.0004033:	0.0004094:				
:	HB-U	:	342-24.0	:	344-24.0	:	346-24.0	:	347-24.0	:

:	Y=		-470							
:	QH	:	0.0004619:	0.0004275:	0.0003943:	0.0004010:				
:	HB-U	:	335-24.0	:	338-24.0	:	340-24.0	:	342-24.0	:

:	Y=		-670							
:	QH	:	0.0004456:	0.0004135:	0.0003824:	0.0003898:				
:	HB-U	:	328-24.0	:	332-24.0	:	334-24.0	:	337-24.0	:

:	Y=		-870							
:	QH	:	0.0004261:	0.0003967:	0.0003679:	0.0003762:				
:	HB-U	:	323-24.0	:	326-24.0	:	329-24.0	:	332-24.0	:

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 4

:	X=	:	1520	:	1720	:	1920	:	2120	:

:	Y=		-1070							
:	QH	:	0.0004045:	0.0003779:	0.0003517:	0.0003608:				
:	HB-U	:	318-24.0	:	322-24.0	:	325-24.0	:	328-24.0	:

:	Y=		-1270							

```

: QH : 0.0003815: 0.0003578: 0.0003694: 0.0003441:
: HB-U : 313-24.0 : 317-24.0 : 321-24.0 : 324-24.0 :
-----
:Y= -1470 :
: QH : 0.0003581: 0.0003725: 0.0003493: 0.0003266:
: HB-U : 310-24.0 : 314-24.0 : 317-24.0 : 320-24.0 :
-----
:Y= -1670 :
: QH : 0.0003699: 0.0003496: 0.0003291: 0.0003088:
: HB-U : 306-24.0 : 310-24.0 : 314-24.0 : 317-24.0 :
-----
:Y= -1870 :
: QH : 0.0003448: 0.0003271: 0.0003090: 0.0002911:
: HB-U : 304-24.0 : 307-24.0 : 311-24.0 : 314-24.0 :
-----

```

<<РАДУГА>>

2020.2.24

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

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 1

```

-----
: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :
-----
:Y= 2130 :
:
: QH : 0.0811892: 0.0857188: 0.0902280: 0.0925906: 0.0966720: 0.1004248: 0.1037274: 0.1064603: 0.1085151: 0.1098048:
0.1147131: 0.1143179: 0.1130615: 0.1110008: 0.1082246: 0.1048443: 0.1009837:
: HB-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 127-24.0 : 123-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 86-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 60-24.0 :
-----

```

```

:Y=      1930
:
:   QH : 0.0842994: 0.0892757: 0.0921943: 0.0969679: 0.1015316: 0.1057514: 0.1094838: 0.1144650: 0.1168457: 0.1183424:
0.1210438: 0.1232640: 0.1217994: 0.1194052: 0.1161922: 0.1122980: 0.1078740:
: HB-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
92-24.0 : 85-24.0 : 79-24.0 : 73-24.0 : 67-24.0 : 62-24.0 : 57-24.0 :
-----

:Y=      1730
:
:   QH : 0.0886463: 0.0921036: 0.0975381: 0.1029041: 0.1080658: 0.1128662: 0.1171342: 0.1206963: 0.1254815: 0.1272095:
0.1237251: 0.1255716: 0.1268282: 0.1241455: 0.1205596: 0.1162341: 0.1148965:
: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 124-24.0 : 119-24.0 : 113-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
92-24.0 : 85-24.0 : 77-24.0 : 71-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 : 54-24.0 :
-----

:Y=      1530
:
:   QH : 0.0928721: 0.0967732: 0.1012351: 0.1071227: 0.1128206: 0.1181502: 0.1229135: 0.1269067: 0.1319900: 0.1318757:
0.1325678: 0.1345368: 0.1326931: 0.1327057: 0.1286061: 0.1236853: 0.1160115:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 122-24.0 : 116-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 84-24.0 : 76-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :
-----

:Y=      1330
:
:   QH : 0.0947332: 0.0996746: 0.1061836: 0.1126897: 0.1173235: 0.1231883: 0.1256310: 0.1299558: 0.1352563: 0.1350015:
0.1413482: 0.1434390: 0.1413357: 0.1411642: 0.1365225: 0.1285606: 0.1224908:
: HB-U : 151-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
93-24.0 : 83-24.0 : 73-24.0 : 65-24.0 : 57-24.0 : 51-24.0 : 45-24.0 :
-----

:Y=      1130
:
:   QH : 0.0967963: 0.1036905: 0.1091819: 0.1161789: 0.1213943: 0.1249159: 0.1288823: 0.1335604: 0.1311675: 0.1398556:
0.1453446: 0.1466786: 0.1448445: 0.1492382: 0.1413400: 0.1352972: 0.1263754:
: HB-U : 155-24.0 : 153-24.0 : 150-24.0 : 147-24.0 : 143-24.0 : 138-24.0 : 132-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 105-24.0 :
93-24.0 : 81-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :
-----

:Y=      930
:
:   QH : 0.0998561: 0.1056836: 0.1131528: 0.1190863: 0.1248385: 0.1271768: 0.1317130: 0.1318807: 0.1265202: 0.1294469:
0.1363465: 0.1416496: 0.1487857: 0.1479466: 0.1454006: 0.1389049: 0.1317131:

```


: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 149-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 131-24.0 : 121-24.0 : 108-24.0 :
94-24.0 : 79-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 39-24.0 : 33-24.0 :

:Y= 730
:
: QH : 0.1047479: 0.1085308: 0.1148747: 0.1212489: 0.1274622: 0.1288457: 0.1284881: 0.1214197: 0.1082082: 0.1004604:
0.1091514: 0.1265644: 0.1367133: 0.1405763: 0.1405901: 0.1394483: 0.1320000:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 147-24.0 : 139-24.0 : 129-24.0 : 104-24.0 :
95-24.0 : 75-24.0 : 58-24.0 : 46-24.0 : 37-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 530
:
: QH : 0.1066519: 0.1106399: 0.1172674: 0.1239464: 0.1278385: 0.1287256: 0.1229285: 0.1119009: 0.0925523: 0.0907181:
0.1057399: 0.1030675: 0.1137557: 0.1273162: 0.1350425: 0.1372800: 0.1316773:
: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 142-24.0 : 115-24.0 :
88-24.0 : 67-24.0 : 46-24.0 : 33-24.0 : 26-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :

:Y= 330
:
: QH : 0.1078024: 0.1146054: 0.1187126: 0.1241209: 0.1295963: 0.1296318: 0.1210497: 0.1071221: 0.0791563: 0.0488749:
0.0915852: 0.0593766: 0.0827367: 0.1106645: 0.1247694: 0.1300495: 0.1317472:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 161-24.0 : 148-24.0 :
88-24.0 : 47-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 2

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

:Y= 130
:
: QH : 0.1081468: 0.1149943: 0.1220773: 0.1245743: 0.1300832: 0.1334340: 0.1193180: 0.1071461: 0.0750377: 0.0498640:
0.0305098: 0.0389238: 0.0660060: 0.1016333: 0.1178914: 0.1325133: 0.1309651:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 199-24.0 :
90-24.0 : 335-24.0 : 353-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :

```

:Y=      -70
:
:   QH : 0.1076683: 0.1144393: 0.1214369: 0.1285040: 0.1305697: 0.1297177: 0.1291460: 0.1131580: 0.0926879: 0.0725807:
0.0874138: 0.0466829: 0.0775368: 0.1037881: 0.1193956: 0.1278773: 0.1289719:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 200-24.0 : 208-24.0 : 224-24.0 :
268-24.0 : 312-24.0 : 325-24.0 : 336-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :
-----
:Y=      -270
:
:   QH : 0.1063879: 0.1146395: 0.1213963: 0.1281992: 0.1304029: 0.1348587: 0.1382059: 0.1300003: 0.1171025: 0.1076614:
0.1019261: 0.0858805: 0.0901643: 0.1085744: 0.1178871: 0.1278051: 0.1238789:
: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 199-24.0 : 203-24.0 : 207-24.0 : 214-24.0 : 224-24.0 : 240-24.0 :
273-24.0 : 299-24.0 : 308-24.0 : 321-24.0 : 329-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :
-----
:Y=      -470
:
:   QH : 0.1060307: 0.1122890: 0.1205015: 0.1269133: 0.1306955: 0.1361999: 0.1410049: 0.1425341: 0.1421636: 0.1412549:
0.1225269: 0.1061445: 0.1108498: 0.1229453: 0.1259963: 0.1262929: 0.1231558:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 211-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
265-24.0 : 283-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 319-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :
-----
:Y=      -670
:
:   QH : 0.1033039: 0.1109499: 0.1188411: 0.1247583: 0.1282980: 0.1354225: 0.1418937: 0.1457164: 0.1483417: 0.1522124:
0.1391159: 0.1314982: 0.1247882: 0.1288203: 0.1255704: 0.1253531: 0.1231895:
: HB-U : 202-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 232-24.0 : 242-24.0 : 253-24.0 :
267-24.0 : 280-24.0 : 293-24.0 : 303-24.0 : 312-24.0 : 318-24.0 : 324-24.0 :
-----
:Y=      -870
:
:   QH : 0.1000123: 0.1071579: 0.1144957: 0.1218802: 0.1251175: 0.1317765: 0.1404270: 0.1456457: 0.1491820: 0.1517212:
0.1461030: 0.1398966: 0.1333354: 0.1326749: 0.1265797: 0.1228139: 0.1211076:
: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 256-24.0 :
267-24.0 : 278-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 312-24.0 : 318-24.0 :
-----
:Y=      -1070
:
:   QH : 0.0979512: 0.1046832: 0.1115596: 0.1184424: 0.1213415: 0.1274862: 0.1330175: 0.1405394: 0.1408304: 0.1430894:
0.1408986: 0.1344513: 0.1344750: 0.1291595: 0.1231505: 0.1226985: 0.1169657:

```

: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 242-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 301-24.0 : 307-24.0 : 313-24.0 :

:Y= -1270
:
: QH : 0.0938156: 0.0999682: 0.1062145: 0.1124280: 0.1184493: 0.1203191: 0.1277933: 0.1320150: 0.1352282: 0.1340886:
0.1320050: 0.1314438: 0.1312789: 0.1261404: 0.1222845: 0.1176509: 0.1124410:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 239-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 260-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 297-24.0 : 303-24.0 : 309-24.0 :

:Y= -1470
:
: QH : 0.0894651: 0.0950384: 0.1006606: 0.1062175: 0.1137423: 0.1188388: 0.1197053: 0.1233957: 0.1261941: 0.1250315:
0.1295770: 0.1264770: 0.1248690: 0.1199964: 0.1165551: 0.1124010: 0.1059233:
: HB-U : 219-24.0 : 222-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 233-24.0 : 237-24.0 : 243-24.0 : 248-24.0 : 255-24.0 : 261-24.0 :
268-24.0 : 275-24.0 : 282-24.0 : 288-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 : 305-24.0 :

:Y= -1670
:
: QH : 0.0850049: 0.0900161: 0.0968521: 0.1018933: 0.1067186: 0.1111860: 0.1151423: 0.1184341: 0.1209204: 0.1224858:
0.1203479: 0.1175237: 0.1161381: 0.1138663: 0.1088071: 0.1051860: 0.1010707:
: HB-U : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 236-24.0 : 240-24.0 : 245-24.0 : 251-24.0 : 256-24.0 : 262-24.0 :
268-24.0 : 275-24.0 : 281-24.0 : 287-24.0 : 292-24.0 : 297-24.0 : 302-24.0 :

:Y= -1870
:
: QH : 0.0820312: 0.0866057: 0.0911624: 0.0956096: 0.0998401: 0.1037338: 0.1071639: 0.1100052: 0.1121434: 0.1134868:
0.1139746: 0.1089261: 0.1077383: 0.1057855: 0.1031520: 0.0999442: 0.0945720:
: HB-U : 225-24.0 : 228-24.0 : 231-24.0 : 235-24.0 : 238-24.0 : 243-24.0 : 247-24.0 : 252-24.0 : 258-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 274-24.0 : 280-24.0 : 285-24.0 : 290-24.0 : 295-24.0 : 299-24.0 :

: X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :

:Y= 2130 :
: QH : 0.0967692: 0.0923216: 0.0877498: 0.0831474:
: HB-U : 55-24.0 : 52-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1930 :

: QH : 0.1030724: 0.0980360: 0.0928916: 0.0877458:
 : HB-U : 53-24.0 : 49-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 :

 Объект: ООО "НАРШИН"
 вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 3

 : X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :

:Y= 1730 :
 : QH : 0.1094573: 0.1019975: 0.0963503: 0.0907367:
 : HB-U : 49-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 : 39-24.0 :

:Y= 1530 :
 : QH : 0.1137663: 0.1075528: 0.1012854: 0.0950946:
 : HB-U : 45-24.0 : 41-24.0 : 38-24.0 : 35-24.0 :

:Y= 1330 :
 : QH : 0.1197599: 0.1128842: 0.1059916: 0.0992244:
 : HB-U : 41-24.0 : 37-24.0 : 34-24.0 : 31-24.0 :

:Y= 1130 :
 : QH : 0.1193851: 0.1159002: 0.1085363: 0.1030081:
 : HB-U : 35-24.0 : 32-24.0 : 29-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 930 :
 : QH : 0.1241231: 0.1201878: 0.1122772: 0.1045915:
 : HB-U : 29-24.0 : 26-24.0 : 23-24.0 : 21-24.0 :

:Y= 730 :
 : QH : 0.1301787: 0.1218407: 0.1136053: 0.1072552:
 : HB-U : 23-24.0 : 20-24.0 : 18-24.0 : 16-24.0 :

:Y= 530 :
 : QH : 0.1295098: 0.1226649: 0.1158515: 0.1075670:
 : HB-U : 15-24.0 : 13-24.0 : 12-24.0 : 10-24.0 :

:Y= 330 :
 : QH : 0.1296471: 0.1225720: 0.1155477: 0.1087355:
 : HB-U : 7-24.0 : 6-24.0 : 5-24.0 : 5-24.0 :

:Y= 130 :
 : QH : 0.1255125: 0.1201019: 0.1159458: 0.1090876:
 : HB-U : 358-24.0 : 358-24.0 : 359-24.0 : 359-24.0 :

```
:Y=      -70      :
:   QH :  0.1247935:  0.1179693:  0.1127162:  0.1086056:
: HB-U : 350-24.0   : 351-24.0   : 352-24.0   : 353-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -270      :
:   QH :  0.1229274:  0.1178152:  0.1112642:  0.1057738:
: HB-U : 342-24.0   : 344-24.0   : 346-24.0   : 347-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -470      :
:   QH :  0.1214453:  0.1152108:  0.1089752:  0.1028865:
: HB-U : 335-24.0   : 338-24.0   : 340-24.0   : 342-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -670      :
:   QH :  0.1175919:  0.1117863:  0.1059524:  0.1002311:
: HB-U : 328-24.0   : 331-24.0   : 334-24.0   : 337-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -870      :
:   QH :  0.1144830:  0.1092069:  0.1038705:  0.0970278:
: HB-U : 322-24.0   : 326-24.0   : 329-24.0   : 332-24.0   :
```

```
Объект:   ООО "НАРШИН"
          вещество:ПЫЛЬ общая
```

Таблица 12 Страница 4

```
-----
:      X=      1520 :      1720 :      1920 :      2120 :
-----
```

```
:Y=     -1070      :
:   QH :  0.1108490:  0.1061443:  0.0997106:  0.0933923:
: HB-U : 317-24.0   : 321-24.0   : 325-24.0   : 328-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -1270      :
:   QH :  0.1068512:  0.1010591:  0.0952157:  0.0908942:
: HB-U : 313-24.0   : 317-24.0   : 321-24.0   : 324-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -1470      :
:   QH :  0.1026396:  0.0973585:  0.0919981:  0.0886017:
: HB-U : 309-24.0   : 313-24.0   : 317-24.0   : 320-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -1670      :
:   QH :  0.0966034:  0.0919171:  0.0890760:  0.0841664:
: HB-U : 306-24.0   : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   :
```

```
-----
:Y=     -1870      :
:   QH :  0.0906554:  0.0884560:  0.0840989:  0.0810778:
```

: НВ-U : 303-24.0 : 307-24.0 : 311-24.0 : 314-24.0 :

<<РАДУГА>>

2020.2.24

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 "НАРШИН"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

:Y= 2130

:

: QH : 0.0073741: 0.0075734: 0.0077609: 0.0079341: 0.0080904: 0.0082273: 0.0083425: 0.0084341: 0.0085003: 0.0085399:
0.0085521: 0.0085368: 0.0084942: 0.0084251: 0.0083309: 0.0082133: 0.0080742:
: НВ-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 126-24.0 : 122-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 :

:Y= 1930

:

: QH : 0.0075755: 0.0077860: 0.0079844: 0.0081678: 0.0075405: 0.0076720: 0.0077828: 0.0078709: 0.0079346: 0.0088112:
0.0088242: 0.0088079: 0.0087625: 0.0086891: 0.0085889: 0.0084639: 0.0083163:
: НВ-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 78-24.0 : 72-24.0 : 67-24.0 : 61-24.0 : 57-24.0 :

:Y= 1730

:

: QH : 0.0077654: 0.0079868: 0.0081956: 0.0075907: 0.0077490: 0.0078880: 0.0080052: 0.0080984: 0.0081658: 0.0081814:
0.0081814: 0.0090419: 0.0090176: 0.0089398: 0.0088338: 0.0087016: 0.0085457:

: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 124-24.0 : 118-24.0 : 112-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
91-24.0 : 84-24.0 : 77-24.0 : 70-24.0 : 64-24.0 : 58-24.0 : 53-24.0 :

:Y= 1530

:

: QH : 0.0079412: 0.0081728: 0.0075931: 0.0077767: 0.0079429: 0.0080890: 0.0081814: 0.0081801: 0.0081765: 0.0081725:
0.0081710: 0.0090325: 0.0090369: 0.0090407: 0.0090419: 0.0089229: 0.0087591:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 127-24.0 : 122-24.0 : 115-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 83-24.0 : 75-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :

:Y= 1330

:

: QH : 0.0081002: 0.0075476: 0.0077540: 0.0079456: 0.0081192: 0.0081810: 0.0081749: 0.0081604: 0.0081419: 0.0081267:
0.0081213: 0.0081281: 0.0090006: 0.0090209: 0.0090359: 0.0090416: 0.0089530:
: HB-U : 150-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
92-24.0 : 82-24.0 : 73-24.0 : 64-24.0 : 57-24.0 : 50-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1130

:

: QH : 0.0082401: 0.0076818: 0.0078957: 0.0080945: 0.0081809: 0.0081715: 0.0073699: 0.0073330: 0.0072929: 0.0072624:
0.0080147: 0.0080294: 0.0089133: 0.0089624: 0.0090059: 0.0090329: 0.0090416:
: HB-U : 155-24.0 : 152-24.0 : 150-24.0 : 146-24.0 : 142-24.0 : 137-24.0 : 131-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 104-24.0 :
92-24.0 : 81-24.0 : 69-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :

:Y= 930

:

: QH : 0.0083583: 0.0077954: 0.0080158: 0.0081814: 0.0081743: 0.0081441: 0.0073166: 0.0072463: 0.0064917: 0.0064433:
0.0071030: 0.0078757: 0.0087731: 0.0088615: 0.0089453: 0.0090059: 0.0090359:
: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 148-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 108-24.0 :
93-24.0 : 78-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 38-24.0 : 33-24.0 :

:Y= 730

:

: QH : 0.0084529: 0.0078864: 0.0081120: 0.0081797: 0.0081586: 0.0073303: 0.0072438: 0.0064554: 0.0052036: 0.0051430:
0.0056614: 0.0076819: 0.0085955: 0.0087307: 0.0088615: 0.0089624: 0.0090209:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 146-24.0 : 139-24.0 : 128-24.0 : 113-24.0 :
94-24.0 : 74-24.0 : 57-24.0 : 45-24.0 : 36-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :

```

:Y=      530
:
:   QH : 0.0085221: 0.0079530: 0.0081814: 0.0081753: 0.0081380: 0.0072871: 0.0064856: 0.0051999: 0.0037696: 0.0024848:
0.0033350: 0.0067676: 0.0084119: 0.0085955: 0.0087731: 0.0089133: 0.0090006:
: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 141-24.0 : 124-24.0 :
96-24.0 : 66-24.0 : 45-24.0 : 33-24.0 : 25-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :

```

```

:Y=      330
:
:   QH : 0.0085647: 0.0088347: 0.0081814: 0.0081704: 0.0081206: 0.0072530: 0.0064324: 0.0051341: 0.0027429: 0.0003286:
0.0000888: 0.0080836: 0.0067676: 0.0076819: 0.0078757: 0.0080294: 0.0081281:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 160-24.0 : 146-24.0 :
104-24.0 : 45-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :

```

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

```

:   X=      -1880 :      -1680 :      -1480 :      -1280 :      -1080 :      -880 :      -680 :      -480 :      -280 :      -80 :
120 :          320 :          520 :          720 :          920 :         1120 :         1320 :

```

```

:Y=      130
:
:   QH : 0.0085797: 0.0088507: 0.0090417: 0.0081682: 0.0081134: 0.0080009: 0.0070859: 0.0062393: 0.0040626: 0.0007245: -
5.0000000: 0.0000888: 0.0033350: 0.0056614: 0.0071030: 0.0080147: 0.0081213:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 189-24.0 :
189-24.0 : 346-24.0 : 354-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :

```

```

:Y=      -70
:
:   QH : 0.0085671: 0.0088372: 0.0090418: 0.0090294: 0.0081195: 0.0080138: 0.0078533: 0.0076546: 0.0074507: 0.0080561:
0.0007245: 0.0003286: 0.0024848: 0.0051430: 0.0064433: 0.0072624: 0.0081267:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 201-24.0 : 209-24.0 : 225-24.0 :
261-24.0 : 304-24.0 : 326-24.0 : 337-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :

```

```

:Y=      -270
:
:   QH : 0.0085269: 0.0087945: 0.0090419: 0.0090346: 0.0089921: 0.0088966: 0.0087481: 0.0085639: 0.0083773: 0.0074507:
0.0040626: 0.0027429: 0.0037696: 0.0052036: 0.0064917: 0.0072929: 0.0081419:

```


: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 200-24.0 : 203-24.0 : 208-24.0 : 215-24.0 : 225-24.0 : 241-24.0 :
265-24.0 : 290-24.0 : 309-24.0 : 322-24.0 : 330-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :

:Y= -470

:
: QH : 0.0084601: 0.0087234: 0.0089731: 0.0090397: 0.0090148: 0.0089489: 0.0088400: 0.0087025: 0.0085639: 0.0076546:
0.0062393: 0.0051341: 0.0051999: 0.0064554: 0.0072463: 0.0073330: 0.0081604:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 212-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
266-24.0 : 284-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 320-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :

:Y= -670

:
: QH : 0.0083677: 0.0086252: 0.0088693: 0.0090418: 0.0090329: 0.0089971: 0.0089297: 0.0088400: 0.0087481: 0.0078533:
0.0070859: 0.0064324: 0.0064856: 0.0072438: 0.0073166: 0.0073699: 0.0081749:
: HB-U : 202-24.0 : 205-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 233-24.0 : 242-24.0 : 254-24.0 :
267-24.0 : 281-24.0 : 293-24.0 : 304-24.0 : 312-24.0 : 319-24.0 : 324-24.0 :

:Y= -870

:
: QH : 0.0082516: 0.0085019: 0.0087389: 0.0089591: 0.0090411: 0.0090290: 0.0089971: 0.0089489: 0.0088966: 0.0080138:
0.0080009: 0.0072530: 0.0072871: 0.0073303: 0.0081441: 0.0081715: 0.0081810:
: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 257-24.0 :
268-24.0 : 279-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 313-24.0 : 318-24.0 :

:Y= -1070

:
: QH : 0.0081138: 0.0083557: 0.0085845: 0.0087969: 0.0089895: 0.0090411: 0.0090329: 0.0090148: 0.0089921: 0.0081195:
0.0081134: 0.0081206: 0.0081380: 0.0081586: 0.0081743: 0.0081809: 0.0081192:
: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 243-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 302-24.0 : 308-24.0 : 313-24.0 :

:Y= -1270

:
: QH : 0.0079565: 0.0081890: 0.0084087: 0.0086124: 0.0087969: 0.0089591: 0.0090418: 0.0090397: 0.0090346: 0.0090294:
0.0081682: 0.0081704: 0.0081753: 0.0081797: 0.0081814: 0.0080945: 0.0079456:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 240-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 261-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 298-24.0 : 304-24.0 : 309-24.0 :

```

:Y=      1530      :
:   QH :  0.0085734:  0.0083688:  0.0081487:  0.0079161:
: HB-U :  45-24.0  :  41-24.0  :  38-24.0  :  35-24.0  :
-----
:Y=      1330      :
:   QH :  0.0087591:  0.0085457:  0.0083163:  0.0080742:
: HB-U :  40-24.0  :  37-24.0  :  33-24.0  :  31-24.0  :
-----
:Y=      1130      :
:   QH :  0.0089229:  0.0087016:  0.0084639:  0.0082133:
: HB-U :  35-24.0  :  32-24.0  :  29-24.0  :  26-24.0  :
-----
:Y=       930      :
:   QH :  0.0090419:  0.0088338:  0.0085889:  0.0083309:
: HB-U :  29-24.0  :  26-24.0  :  23-24.0  :  21-24.0  :
-----
:Y=       730      :
:   QH :  0.0090407:  0.0089398:  0.0086891:  0.0084251:
: HB-U :  22-24.0  :  20-24.0  :  18-24.0  :  16-24.0  :
-----
:Y=       530      :
:   QH :  0.0090369:  0.0090176:  0.0087625:  0.0084942:
: HB-U :  15-24.0  :  13-24.0  :  12-24.0  :  10-24.0  :
-----
:Y=       330      :
:   QH :  0.0090325:  0.0090419:  0.0088079:  0.0085368:
: HB-U :   7-24.0  :   6-24.0  :   5-24.0  :   5-24.0  :
-----
:Y=       130      :
:   QH :  0.0081710:  0.0081814:  0.0088242:  0.0085521:
: HB-U : 358-24.0  : 359-24.0  : 359-24.0  : 359-24.0  :
-----
:Y=       -70      :
:   QH :  0.0081725:  0.0081814:  0.0088112:  0.0085399:
: HB-U : 350-24.0  : 351-24.0  : 352-24.0  : 353-24.0  :
-----
:Y=      -270      :
:   QH :  0.0081765:  0.0081658:  0.0079346:  0.0085003:
: HB-U : 342-24.0  : 344-24.0  : 346-24.0  : 347-24.0  :
-----
:Y=      -470      :
:   QH :  0.0081801:  0.0080984:  0.0078709:  0.0084341:
: HB-U : 335-24.0  : 338-24.0  : 340-24.0  : 342-24.0  :
-----

```

```

:Y=      -670      :
:   QH :   0.0081814:   0.0080052:   0.0077828:   0.0083425:
:  HB-U : 328-24.0   : 332-24.0   : 334-24.0   : 337-24.0   :

```

```

-----
:Y=      -870      :
:   QH :   0.0080890:   0.0078880:   0.0076720:   0.0082273:
:  HB-U : 323-24.0   : 326-24.0   : 329-24.0   : 332-24.0   :

```

```

Объект:      ООО "НАРШИН"
            вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

```

Таблица 12 Страница 4

```

-----
:      X=      1520 :      1720 :      1920 :      2120 :

```

```

-----
:Y=     -1070      :
:   QH :   0.0079429:   0.0077490:   0.0075405:   0.0080904:
:  HB-U : 318-24.0   : 322-24.0   : 325-24.0   : 328-24.0   :

```

```

-----
:Y=     -1270      :
:   QH :   0.0077767:   0.0075907:   0.0081678:   0.0079341:
:  HB-U : 313-24.0   : 317-24.0   : 321-24.0   : 324-24.0   :

```

```

-----
:Y=     -1470      :
:   QH :   0.0075931:   0.0081956:   0.0079844:   0.0077609:
:  HB-U : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   : 320-24.0   :

```

```

-----
:Y=     -1670      :
:   QH :   0.0081728:   0.0079868:   0.0077860:   0.0075734:
:  HB-U : 306-24.0   : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   :

```

```

-----
:Y=     -1870      :
:   QH :   0.0079412:   0.0077654:   0.0075755:   0.0073741:
:  HB-U : 304-24.0   : 307-24.0   : 311-24.0   : 314-24.0   :

```

<<РАДУГА>>

2020.2.24

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

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

:Y= 2130
:

: QH : 0.0001532: 0.0001573: 0.0001612: 0.0001648: 0.0001681: 0.0001709: 0.0001733: 0.0001752: 0.0001766: 0.0001774:
0.0001777: 0.0001773: 0.0001765: 0.0001750: 0.0001731: 0.0001706: 0.0001677:
: HB-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 126-24.0 : 122-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 :

:Y= 1930
:

: QH : 0.0001574: 0.0001618: 0.0001659: 0.0001697: 0.0001566: 0.0001594: 0.0001617: 0.0001635: 0.0001648: 0.0001830:
0.0001833: 0.0001830: 0.0001820: 0.0001805: 0.0001784: 0.0001758: 0.0001728:
: HB-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 78-24.0 : 72-24.0 : 67-24.0 : 61-24.0 : 57-24.0 :

:Y= 1730
:

: QH : 0.0001613: 0.0001659: 0.0001703: 0.0001577: 0.0001610: 0.0001639: 0.0001663: 0.0001682: 0.0001696: 0.0001700:
0.0001700: 0.0001878: 0.0001873: 0.0001857: 0.0001835: 0.0001808: 0.0001775:
: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 124-24.0 : 118-24.0 : 112-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
91-24.0 : 84-24.0 : 77-24.0 : 70-24.0 : 64-24.0 : 58-24.0 : 53-24.0 :

:Y= 1530
:

: QH : 0.0001650: 0.0001698: 0.0001577: 0.0001616: 0.0001650: 0.0001680: 0.0001700: 0.0001699: 0.0001699: 0.0001698:
0.0001697: 0.0001876: 0.0001877: 0.0001878: 0.0001878: 0.0001854: 0.0001820:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 127-24.0 : 122-24.0 : 115-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 83-24.0 : 75-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :

:Y= 1330
:

: QH : 0.0001683: 0.0001568: 0.0001611: 0.0001651: 0.0001687: 0.0001700: 0.0001698: 0.0001695: 0.0001691: 0.0001688:
0.0001687: 0.0001689: 0.0001870: 0.0001874: 0.0001877: 0.0001878: 0.0001860:

: HB-U : 150-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
92-24.0 : 82-24.0 : 73-24.0 : 64-24.0 : 57-24.0 : 50-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1130

:
: QH : 0.0001712: 0.0001596: 0.0001640: 0.0001682: 0.0001700: 0.0001698: 0.0001531: 0.0001523: 0.0001515: 0.0001509:
0.0001665: 0.0001668: 0.0001852: 0.0001862: 0.0001871: 0.0001877: 0.0001878:
: HB-U : 155-24.0 : 152-24.0 : 150-24.0 : 146-24.0 : 142-24.0 : 137-24.0 : 131-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 104-24.0 :
92-24.0 : 81-24.0 : 69-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :

:Y= 930

:
: QH : 0.0001736: 0.0001619: 0.0001665: 0.0001700: 0.0001698: 0.0001692: 0.0001520: 0.0001505: 0.0001349: 0.0001339:
0.0001476: 0.0001636: 0.0001823: 0.0001841: 0.0001858: 0.0001871: 0.0001877:
: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 148-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 108-24.0 :
93-24.0 : 78-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 38-24.0 : 33-24.0 :

:Y= 730

:
: QH : 0.0001756: 0.0001638: 0.0001685: 0.0001699: 0.0001695: 0.0001523: 0.0001505: 0.0001341: 0.0001081: 0.0001068:
0.0001176: 0.0001596: 0.0001786: 0.0001814: 0.0001841: 0.0001862: 0.0001874:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 146-24.0 : 139-24.0 : 128-24.0 : 113-24.0 :
94-24.0 : 74-24.0 : 57-24.0 : 45-24.0 : 36-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 530

:
: QH : 0.0001770: 0.0001652: 0.0001700: 0.0001698: 0.0001691: 0.0001514: 0.0001347: 0.0001080: 0.0000783: 0.0000516:
0.0000693: 0.0001406: 0.0001748: 0.0001786: 0.0001823: 0.0001852: 0.0001870:
: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 141-24.0 : 124-24.0 :
96-24.0 : 66-24.0 : 45-24.0 : 33-24.0 : 25-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :

:Y= 330

:
: QH : 0.0001779: 0.0001835: 0.0001700: 0.0001697: 0.0001687: 0.0001507: 0.0001336: 0.0001067: 0.0000570: 0.0000068:
0.0000018: 0.0001679: 0.0001406: 0.0001596: 0.0001636: 0.0001668: 0.0001689:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 160-24.0 : 146-24.0 :
104-24.0 : 45-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

:Y= 130
:

: QH : 0.0001782: 0.0001839: 0.0001878: 0.0001697: 0.0001686: 0.0001662: 0.0001472: 0.0001296: 0.0000844: 0.0000151: -
0.2000000: 0.0000018: 0.0000693: 0.0001176: 0.0001476: 0.0001665: 0.0001687:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 189-24.0 :
189-24.0 : 346-24.0 : 354-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :

:Y= -70
:

: QH : 0.0001780: 0.0001836: 0.0001878: 0.0001876: 0.0001687: 0.0001665: 0.0001631: 0.0001590: 0.0001548: 0.0001674:
0.0000151: 0.0000068: 0.0000516: 0.0001068: 0.0001339: 0.0001509: 0.0001688:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 201-24.0 : 209-24.0 : 225-24.0 :
261-24.0 : 304-24.0 : 326-24.0 : 337-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :

:Y= -270
:

: QH : 0.0001771: 0.0001827: 0.0001878: 0.0001877: 0.0001868: 0.0001848: 0.0001817: 0.0001779: 0.0001740: 0.0001548:
0.0000844: 0.0000570: 0.0000783: 0.0001081: 0.0001349: 0.0001515: 0.0001691:
: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 200-24.0 : 203-24.0 : 208-24.0 : 215-24.0 : 225-24.0 : 241-24.0 :
265-24.0 : 290-24.0 : 309-24.0 : 322-24.0 : 330-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :

:Y= -470
:

: QH : 0.0001758: 0.0001812: 0.0001864: 0.0001878: 0.0001873: 0.0001859: 0.0001836: 0.0001808: 0.0001779: 0.0001590:
0.0001296: 0.0001067: 0.0001080: 0.0001341: 0.0001505: 0.0001523: 0.0001695:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 212-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
266-24.0 : 284-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 320-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :

:Y= -670
:

: QH : 0.0001738: 0.0001792: 0.0001843: 0.0001878: 0.0001877: 0.0001869: 0.0001855: 0.0001836: 0.0001817: 0.0001631:
0.0001472: 0.0001336: 0.0001347: 0.0001505: 0.0001520: 0.0001531: 0.0001698:

: HB-U : 202-24.0 : 205-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 233-24.0 : 242-24.0 : 254-24.0 :
267-24.0 : 281-24.0 : 293-24.0 : 304-24.0 : 312-24.0 : 319-24.0 : 324-24.0 :

:Y= -870

:
: QH : 0.0001714: 0.0001766: 0.0001815: 0.0001861: 0.0001878: 0.0001876: 0.0001869: 0.0001859: 0.0001848: 0.0001665:
0.0001662: 0.0001507: 0.0001514: 0.0001523: 0.0001692: 0.0001698: 0.0001700:
: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 257-24.0 :
268-24.0 : 279-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 313-24.0 : 318-24.0 :

:Y= -1070

:
: QH : 0.0001686: 0.0001736: 0.0001783: 0.0001828: 0.0001868: 0.0001878: 0.0001877: 0.0001873: 0.0001868: 0.0001687:
0.0001686: 0.0001687: 0.0001691: 0.0001695: 0.0001698: 0.0001700: 0.0001687:
: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 243-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 302-24.0 : 308-24.0 : 313-24.0 :

:Y= -1270

:
: QH : 0.0001653: 0.0001701: 0.0001747: 0.0001789: 0.0001828: 0.0001861: 0.0001878: 0.0001878: 0.0001877: 0.0001876:
0.0001697: 0.0001697: 0.0001698: 0.0001699: 0.0001700: 0.0001682: 0.0001651:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 240-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 261-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 298-24.0 : 304-24.0 : 309-24.0 :

:Y= -1470

:
: QH : 0.0001617: 0.0001663: 0.0001706: 0.0001747: 0.0001783: 0.0001815: 0.0001843: 0.0001864: 0.0001878: 0.0001878:
0.0001878: 0.0001700: 0.0001700: 0.0001685: 0.0001665: 0.0001640: 0.0001611:
: HB-U : 219-24.0 : 222-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 233-24.0 : 238-24.0 : 243-24.0 : 249-24.0 : 255-24.0 : 262-24.0 :
269-24.0 : 276-24.0 : 282-24.0 : 289-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 : 305-24.0 :

:Y= -1670

:
: QH : 0.0001578: 0.0001621: 0.0001663: 0.0001701: 0.0001736: 0.0001766: 0.0001792: 0.0001812: 0.0001827: 0.0001836:
0.0001839: 0.0001835: 0.0001652: 0.0001638: 0.0001619: 0.0001596: 0.0001568:
: HB-U : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 236-24.0 : 241-24.0 : 245-24.0 : 251-24.0 : 257-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 275-24.0 : 281-24.0 : 287-24.0 : 292-24.0 : 298-24.0 : 302-24.0 :

:Y= -1870
:
: QH : 0.0001536: 0.0001578: 0.0001617: 0.0001653: 0.0001686: 0.0001714: 0.0001738: 0.0001758: 0.0001771: 0.0001780:
0.0001782: 0.0001779: 0.0001770: 0.0001756: 0.0001736: 0.0001712: 0.0001683:
: HB-U : 225-24.0 : 228-24.0 : 231-24.0 : 235-24.0 : 239-24.0 : 243-24.0 : 248-24.0 : 253-24.0 : 258-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 274-24.0 : 280-24.0 : 285-24.0 : 290-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 :

: X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :

:Y= 2130 :
: QH : 0.0001645: 0.0001608: 0.0001569: 0.0001527:
: HB-U : 55-24.0 : 51-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1930 :
: QH : 0.0001693: 0.0001654: 0.0001613: 0.0001569:
: HB-U : 52-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 :

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

: X= 1520 : 1720 : 1920 : 2120 :

:Y= 1730 :
: QH : 0.0001739: 0.0001698: 0.0001654: 0.0001608:
: HB-U : 49-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 : 39-24.0 :

:Y= 1530 :
: QH : 0.0001781: 0.0001739: 0.0001693: 0.0001645:
: HB-U : 45-24.0 : 41-24.0 : 38-24.0 : 35-24.0 :

:Y= 1330 :
: QH : 0.0001820: 0.0001775: 0.0001728: 0.0001677:
: HB-U : 40-24.0 : 37-24.0 : 33-24.0 : 31-24.0 :

:Y= 1130 :
: QH : 0.0001854: 0.0001808: 0.0001758: 0.0001706:
: HB-U : 35-24.0 : 32-24.0 : 29-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 930 :
: QH : 0.0001878: 0.0001835: 0.0001784: 0.0001731:
: HB-U : 29-24.0 : 26-24.0 : 23-24.0 : 21-24.0 :

```

:Y=      730      :
:   QH :  0.0001878:  0.0001857:  0.0001805:  0.0001750:
: HB-U :  22-24.0  :  20-24.0  :  18-24.0  :  16-24.0  :
-----
:Y=      530      :
:   QH :  0.0001877:  0.0001873:  0.0001820:  0.0001765:
: HB-U :  15-24.0  :  13-24.0  :  12-24.0  :  10-24.0  :
-----
:Y=      330      :
:   QH :  0.0001876:  0.0001878:  0.0001830:  0.0001773:
: HB-U :   7-24.0  :   6-24.0  :   5-24.0  :   5-24.0  :
-----
:Y=      130      :
:   QH :  0.0001697:  0.0001700:  0.0001833:  0.0001777:
: HB-U : 358-24.0  : 359-24.0  : 359-24.0  : 359-24.0  :
-----
:Y=      -70      :
:   QH :  0.0001698:  0.0001700:  0.0001830:  0.0001774:
: HB-U : 350-24.0  : 351-24.0  : 352-24.0  : 353-24.0  :
-----
:Y=     -270      :
:   QH :  0.0001699:  0.0001696:  0.0001648:  0.0001766:
: HB-U : 342-24.0  : 344-24.0  : 346-24.0  : 347-24.0  :
-----
:Y=     -470      :
:   QH :  0.0001699:  0.0001682:  0.0001635:  0.0001752:
: HB-U : 335-24.0  : 338-24.0  : 340-24.0  : 342-24.0  :
-----
:Y=     -670      :
:   QH :  0.0001700:  0.0001663:  0.0001617:  0.0001733:
: HB-U : 328-24.0  : 332-24.0  : 334-24.0  : 337-24.0  :
-----
:Y=     -870      :
:   QH :  0.0001680:  0.0001639:  0.0001594:  0.0001709:
: HB-U : 323-24.0  : 326-24.0  : 329-24.0  : 332-24.0  :
-----

```

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Оксид углерода

:	X=	1520 :	1720 :	1920 : 2120 :

:	Y=	-1070		
:	QH :	0.0001650:	0.0001610:	0.0001566: 0.0001681:
:	NB-U :	318-24.0 :	322-24.0 :	325-24.0 : 328-24.0 :

:	Y=	-1270		
:	QH :	0.0001616:	0.0001577:	0.0001697: 0.0001648:
:	NB-U :	313-24.0 :	317-24.0 :	321-24.0 : 324-24.0 :

:	Y=	-1470		
:	QH :	0.0001577:	0.0001703:	0.0001659: 0.0001612:
:	NB-U :	310-24.0 :	314-24.0 :	317-24.0 : 320-24.0 :

:	Y=	-1670		
:	QH :	0.0001698:	0.0001659:	0.0001618: 0.0001573:
:	NB-U :	306-24.0 :	310-24.0 :	314-24.0 : 317-24.0 :

:	Y=	-1870		
:	QH :	0.0001650:	0.0001613:	0.0001574: 0.0001532:
:	NB-U :	304-24.0 :	307-24.0 :	311-24.0 : 314-24.0 :

<<РАДУГА>>

2020.2.24

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
NB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Углеводороды

:	X=	-1880 :	-1680 :	-1480 :	-1280 :	-1080 :	-880 :	-680 :	-480 :	-280 :	-80 :
120 :		320 :	520 :	720 :	920 :	1120 :	1320 :				


```

:Y=      2130
:
:   QH : 0.0003309: 0.0003399: 0.0003483: 0.0003560: 0.0003631: 0.0003692: 0.0003744: 0.0003785: 0.0003814: 0.0003832:
0.0003838: 0.0003831: 0.0003812: 0.0003781: 0.0003738: 0.0003686: 0.0003623:
: HB-U : 136-24.0 : 133-24.0 : 130-24.0 : 126-24.0 : 122-24.0 : 118-24.0 : 113-24.0 : 108-24.0 : 103-24.0 : 97-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 80-24.0 : 74-24.0 : 69-24.0 : 64-24.0 : 59-24.0 :
-----
:Y=      1930
:
:   QH : 0.0003399: 0.0003494: 0.0003583: 0.0003665: 0.0003384: 0.0003443: 0.0003493: 0.0003532: 0.0003561: 0.0003954:
0.0003960: 0.0003953: 0.0003932: 0.0003899: 0.0003854: 0.0003798: 0.0003732:
: HB-U : 139-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 129-24.0 : 125-24.0 : 121-24.0 : 116-24.0 : 110-24.0 : 104-24.0 : 98-24.0 :
91-24.0 : 85-24.0 : 78-24.0 : 72-24.0 : 67-24.0 : 61-24.0 : 57-24.0 :
-----
:Y=      1730
:
:   QH : 0.0003485: 0.0003584: 0.0003678: 0.0003406: 0.0003477: 0.0003540: 0.0003592: 0.0003634: 0.0003664: 0.0003671:
0.0003671: 0.0004058: 0.0004047: 0.0004012: 0.0003964: 0.0003905: 0.0003835:
: HB-U : 143-24.0 : 140-24.0 : 136-24.0 : 133-24.0 : 128-24.0 : 124-24.0 : 118-24.0 : 112-24.0 : 106-24.0 : 99-24.0 :
91-24.0 : 84-24.0 : 77-24.0 : 70-24.0 : 64-24.0 : 58-24.0 : 53-24.0 :
-----
:Y=      1530
:
:   QH : 0.0003564: 0.0003668: 0.0003407: 0.0003490: 0.0003564: 0.0003630: 0.0003671: 0.0003671: 0.0003669: 0.0003667:
0.0003667: 0.0004053: 0.0004055: 0.0004057: 0.0004058: 0.0004004: 0.0003931:
: HB-U : 146-24.0 : 144-24.0 : 140-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 127-24.0 : 122-24.0 : 115-24.0 : 108-24.0 : 100-24.0 :
92-24.0 : 83-24.0 : 75-24.0 : 68-24.0 : 61-24.0 : 55-24.0 : 50-24.0 :
-----
:Y=      1330
:
:   QH : 0.0003635: 0.0003387: 0.0003480: 0.0003566: 0.0003643: 0.0003671: 0.0003668: 0.0003662: 0.0003654: 0.0003647:
0.0003644: 0.0003647: 0.0004039: 0.0004048: 0.0004055: 0.0004057: 0.0004018:
: HB-U : 150-24.0 : 148-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 137-24.0 : 132-24.0 : 126-24.0 : 119-24.0 : 111-24.0 : 102-24.0 :
92-24.0 : 82-24.0 : 73-24.0 : 64-24.0 : 57-24.0 : 50-24.0 : 45-24.0 :
-----
:Y=      1130
:
:   QH : 0.0003698: 0.0003447: 0.0003543: 0.0003632: 0.0003671: 0.0003667: 0.0003307: 0.0003291: 0.0003273: 0.0003259:
0.0003597: 0.0003603: 0.0004000: 0.0004022: 0.0004041: 0.0004053: 0.0004057:

```

: HB-U : 155-24.0 : 152-24.0 : 150-24.0 : 146-24.0 : 142-24.0 : 137-24.0 : 131-24.0 : 124-24.0 : 115-24.0 : 104-24.0 :
92-24.0 : 81-24.0 : 69-24.0 : 60-24.0 : 52-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :

:Y= 930
:
: QH : 0.0003751: 0.0003498: 0.0003597: 0.0003671: 0.0003668: 0.0003655: 0.0003283: 0.0003252: 0.0002913: 0.0002891:
0.0003187: 0.0003534: 0.0003937: 0.0003977: 0.0004014: 0.0004041: 0.0004055:
: HB-U : 160-24.0 : 158-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 148-24.0 : 144-24.0 : 138-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 108-24.0 :
93-24.0 : 78-24.0 : 65-24.0 : 54-24.0 : 45-24.0 : 38-24.0 : 33-24.0 :

:Y= 730
:
: QH : 0.0003793: 0.0003539: 0.0003640: 0.0003671: 0.0003661: 0.0003289: 0.0003251: 0.0002897: 0.0002335: 0.0002308:
0.0002541: 0.0003447: 0.0003857: 0.0003918: 0.0003977: 0.0004022: 0.0004048:
: HB-U : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 156-24.0 : 152-24.0 : 146-24.0 : 139-24.0 : 128-24.0 : 113-24.0 :
94-24.0 : 74-24.0 : 57-24.0 : 45-24.0 : 36-24.0 : 30-24.0 : 26-24.0 :

:Y= 530
:
: QH : 0.0003824: 0.0003569: 0.0003671: 0.0003669: 0.0003652: 0.0003270: 0.0002910: 0.0002333: 0.0001692: 0.0001115:
0.0001497: 0.0003037: 0.0003775: 0.0003857: 0.0003937: 0.0004000: 0.0004039:
: HB-U : 170-24.0 : 169-24.0 : 168-24.0 : 166-24.0 : 164-24.0 : 161-24.0 : 157-24.0 : 151-24.0 : 141-24.0 : 124-24.0 :
96-24.0 : 66-24.0 : 45-24.0 : 33-24.0 : 25-24.0 : 21-24.0 : 17-24.0 :

:Y= 330
:
: QH : 0.0003843: 0.0003965: 0.0003671: 0.0003666: 0.0003644: 0.0003255: 0.0002887: 0.0002304: 0.0001231: 0.0000147:
0.0000040: 0.0003628: 0.0003037: 0.0003447: 0.0003534: 0.0003603: 0.0003647:
: HB-U : 176-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 174-24.0 : 173-24.0 : 171-24.0 : 169-24.0 : 166-24.0 : 160-24.0 : 146-24.0 :
104-24.0 : 45-24.0 : 24-24.0 : 16-24.0 : 12-24.0 : 9-24.0 : 8-24.0 :

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Углеводороды

Таблица 12 Страница 2

: X= -1880 : -1680 : -1480 : -1280 : -1080 : -880 : -680 : -480 : -280 : -80 :
120 : 320 : 520 : 720 : 920 : 1120 : 1320 :

```

:Y=      130
:
:   QH : 0.0003850: 0.0003972: 0.0004057: 0.0003665: 0.0003641: 0.0003590: 0.0003180: 0.0002800: 0.0001823: 0.0000325: -
1.0000000: 0.0000040: 0.0001497: 0.0002541: 0.0003187: 0.0003597: 0.0003644:
: HB-U : 181-24.0 : 181-24.0 : 181-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 182-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 189-24.0 :
189-24.0 : 346-24.0 : 354-24.0 : 356-24.0 : 357-24.0 : 358-24.0 : 358-24.0 :
-----
:Y=      -70
:
:   QH : 0.0003844: 0.0003966: 0.0004057: 0.0004052: 0.0003644: 0.0003596: 0.0003524: 0.0003435: 0.0003343: 0.0003615:
0.0000325: 0.0000147: 0.0001115: 0.0002308: 0.0002891: 0.0003259: 0.0003647:
: HB-U : 187-24.0 : 187-24.0 : 188-24.0 : 189-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 196-24.0 : 201-24.0 : 209-24.0 : 225-24.0 :
261-24.0 : 304-24.0 : 326-24.0 : 337-24.0 : 342-24.0 : 346-24.0 : 348-24.0 :
-----
:Y=     -270
:
:   QH : 0.0003826: 0.0003947: 0.0004058: 0.0004054: 0.0004035: 0.0003992: 0.0003926: 0.0003843: 0.0003759: 0.0003343:
0.0001823: 0.0001231: 0.0001692: 0.0002335: 0.0002913: 0.0003273: 0.0003654:
: HB-U : 192-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 197-24.0 : 200-24.0 : 203-24.0 : 208-24.0 : 215-24.0 : 225-24.0 : 241-24.0 :
265-24.0 : 290-24.0 : 309-24.0 : 322-24.0 : 330-24.0 : 335-24.0 : 339-24.0 :
-----
:Y=     -470
:
:   QH : 0.0003796: 0.0003915: 0.0004027: 0.0004057: 0.0004045: 0.0004016: 0.0003967: 0.0003905: 0.0003843: 0.0003435:
0.0002800: 0.0002304: 0.0002333: 0.0002897: 0.0003252: 0.0003291: 0.0003662:
: HB-U : 197-24.0 : 199-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 207-24.0 : 212-24.0 : 217-24.0 : 225-24.0 : 235-24.0 : 249-24.0 :
266-24.0 : 284-24.0 : 299-24.0 : 311-24.0 : 320-24.0 : 326-24.0 : 331-24.0 :
-----
:Y=     -670
:
:   QH : 0.0003755: 0.0003871: 0.0003980: 0.0004057: 0.0004053: 0.0004037: 0.0004007: 0.0003967: 0.0003926: 0.0003524:
0.0003180: 0.0002887: 0.0002910: 0.0003251: 0.0003283: 0.0003307: 0.0003668:
: HB-U : 202-24.0 : 205-24.0 : 207-24.0 : 210-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-24.0 : 233-24.0 : 242-24.0 : 254-24.0 :
267-24.0 : 281-24.0 : 293-24.0 : 304-24.0 : 312-24.0 : 319-24.0 : 324-24.0 :
-----
:Y=     -870
:
:   QH : 0.0003703: 0.0003815: 0.0003922: 0.0004020: 0.0004057: 0.0004052: 0.0004037: 0.0004016: 0.0003992: 0.0003596:
0.0003590: 0.0003255: 0.0003270: 0.0003289: 0.0003655: 0.0003667: 0.0003671:

```

: HB-U : 207-24.0 : 209-24.0 : 212-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 231-24.0 : 238-24.0 : 247-24.0 : 257-24.0 :
268-24.0 : 279-24.0 : 289-24.0 : 298-24.0 : 306-24.0 : 313-24.0 : 318-24.0 :

:Y= -1070

:
: QH : 0.0003641: 0.0003750: 0.0003852: 0.0003948: 0.0004034: 0.0004057: 0.0004053: 0.0004045: 0.0004035: 0.0003644:
0.0003641: 0.0003644: 0.0003652: 0.0003661: 0.0003668: 0.0003671: 0.0003643:
: HB-U : 211-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 230-24.0 : 236-24.0 : 243-24.0 : 250-24.0 : 259-24.0 :
268-24.0 : 277-24.0 : 286-24.0 : 294-24.0 : 302-24.0 : 308-24.0 : 313-24.0 :

:Y= -1270

:
: QH : 0.0003570: 0.0003675: 0.0003773: 0.0003865: 0.0003948: 0.0004020: 0.0004057: 0.0004057: 0.0004054: 0.0004052:
0.0003665: 0.0003666: 0.0003669: 0.0003671: 0.0003671: 0.0003632: 0.0003566:
: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 234-24.0 : 240-24.0 : 246-24.0 : 253-24.0 : 261-24.0 :
268-24.0 : 276-24.0 : 284-24.0 : 291-24.0 : 298-24.0 : 304-24.0 : 309-24.0 :

:Y= -1470

:
: QH : 0.0003492: 0.0003592: 0.0003686: 0.0003773: 0.0003852: 0.0003922: 0.0003980: 0.0004027: 0.0004058: 0.0004057:
0.0004057: 0.0003671: 0.0003671: 0.0003640: 0.0003597: 0.0003543: 0.0003480:
: HB-U : 219-24.0 : 222-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 233-24.0 : 238-24.0 : 243-24.0 : 249-24.0 : 255-24.0 : 262-24.0 :
269-24.0 : 276-24.0 : 282-24.0 : 289-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 : 305-24.0 :

:Y= -1670

:
: QH : 0.0003408: 0.0003503: 0.0003592: 0.0003675: 0.0003750: 0.0003815: 0.0003871: 0.0003915: 0.0003947: 0.0003966:
0.0003972: 0.0003965: 0.0003569: 0.0003539: 0.0003498: 0.0003447: 0.0003387:
: HB-U : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 236-24.0 : 241-24.0 : 245-24.0 : 251-24.0 : 257-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 275-24.0 : 281-24.0 : 287-24.0 : 292-24.0 : 298-24.0 : 302-24.0 :

:Y= -1870

:
: QH : 0.0003318: 0.0003408: 0.0003492: 0.0003570: 0.0003641: 0.0003703: 0.0003755: 0.0003796: 0.0003826: 0.0003844:
0.0003850: 0.0003843: 0.0003824: 0.0003793: 0.0003751: 0.0003698: 0.0003635:
: HB-U : 225-24.0 : 228-24.0 : 231-24.0 : 235-24.0 : 239-24.0 : 243-24.0 : 248-24.0 : 253-24.0 : 258-24.0 : 263-24.0 :
269-24.0 : 274-24.0 : 280-24.0 : 285-24.0 : 290-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 :

:	X=	1520	:	1720	:	1920	:	2120	:
:	Y=	2130	:		:		:		:
:	QH	:	0.0003552:	0.0003474:	0.0003389:	0.0003299:			
:	HB-U	:	55-24.0	:	51-24.0	:	48-24.0	:	45-24.0
:	Y=	1930	:		:		:		:
:	QH	:	0.0003657:	0.0003574:	0.0003484:	0.0003389:			
:	HB-U	:	52-24.0	:	48-24.0	:	45-24.0	:	42-24.0
Объект: ООО "НАРШИН"									
вещество: Углеводороды									
:	X=	1520	:	1720	:	1920	:	2120	:
:	Y=	1730	:		:		:		:
:	QH	:	0.0003755:	0.0003668:	0.0003574:	0.0003474:			
:	HB-U	:	49-24.0	:	45-24.0	:	42-24.0	:	39-24.0
:	Y=	1530	:		:		:		:
:	QH	:	0.0003847:	0.0003755:	0.0003657:	0.0003552:			
:	HB-U	:	45-24.0	:	41-24.0	:	38-24.0	:	35-24.0
:	Y=	1330	:		:		:		:
:	QH	:	0.0003931:	0.0003835:	0.0003732:	0.0003623:			
:	HB-U	:	40-24.0	:	37-24.0	:	33-24.0	:	31-24.0
:	Y=	1130	:		:		:		:
:	QH	:	0.0004004:	0.0003905:	0.0003798:	0.0003686:			
:	HB-U	:	35-24.0	:	32-24.0	:	29-24.0	:	26-24.0
:	Y=	930	:		:		:		:
:	QH	:	0.0004058:	0.0003964:	0.0003854:	0.0003738:			
:	HB-U	:	29-24.0	:	26-24.0	:	23-24.0	:	21-24.0
:	Y=	730	:		:		:		:
:	QH	:	0.0004057:	0.0004012:	0.0003899:	0.0003781:			
:	HB-U	:	22-24.0	:	20-24.0	:	18-24.0	:	16-24.0
:	Y=	530	:		:		:		:
:	QH	:	0.0004055:	0.0004047:	0.0003932:	0.0003812:			
:	HB-U	:	15-24.0	:	13-24.0	:	12-24.0	:	10-24.0

Таблица 12 Страница 3


```

:Y=      330      :
:   QH :  0.0004053:  0.0004058:  0.0003953:  0.0003831:
: HB-U :   7-24.0   :   6-24.0   :   5-24.0   :   5-24.0   :

```

```

:Y=      130      :
:   QH :  0.0003667:  0.0003671:  0.0003960:  0.0003838:
: HB-U : 358-24.0   : 359-24.0   : 359-24.0   : 359-24.0   :

```

```

:Y=      -70      :
:   QH :  0.0003667:  0.0003671:  0.0003954:  0.0003832: : HB-U : 350-24.0   : 351-24.0   : 352-24.0   : 353-24.0   :

```

```

:Y=     -270      :
:   QH :  0.0003669:  0.0003664:  0.0003561:  0.0003814:
: HB-U : 342-24.0   : 344-24.0   : 346-24.0   : 347-24.0   :

```

```

:Y=     -470      :
:   QH :  0.0003671:  0.0003634:  0.0003532:  0.0003785:
: HB-U : 335-24.0   : 338-24.0   : 340-24.0   : 342-24.0   :

```

```

:Y=     -670      :
:   QH :  0.0003671:  0.0003592:  0.0003493:  0.0003744:
: HB-U : 328-24.0   : 332-24.0   : 334-24.0   : 337-24.0   :

```

```

:Y=     -870      :
:   QH :  0.0003630:  0.0003540:  0.0003443:  0.0003692:
: HB-U : 323-24.0   : 326-24.0   : 329-24.0   : 332-24.0   :

```

Объект: ООО "НАРШИН"
вещество:Углеводороды

Таблица 12 Страница 4

```

:   X=      1520   :      1720   :      1920   :      2120   :

```

```

:Y=     -1070      :
:   QH :  0.0003564:  0.0003477:  0.0003384:  0.0003631:
: HB-U : 318-24.0   : 322-24.0   : 325-24.0   : 328-24.0   :

```

```

:Y=     -1270      :
:   QH :  0.0003490:  0.0003406:  0.0003665:  0.0003560:
: HB-U : 313-24.0   : 317-24.0   : 321-24.0   : 324-24.0   :

```

```

:Y=     -1470      :
:   QH :  0.0003407:  0.0003678:  0.0003583:  0.0003483:
: HB-U : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   : 320-24.0   :

```

```
:Y=      -1670      :  
:   QH :   0.0003668:   0.0003584:   0.0003494:   0.0003399:  
: HB-U : 306-24.0   : 310-24.0   : 314-24.0   : 317-24.0   :
```

```
-----  
:Y=      -1870      :  
:   QH :   0.0003564:   0.0003485:   0.0003399:   0.0003309:  
: HB-U : 304-24.0   : 307-24.0   : 311-24.0   : 314-24.0   :  
-----
```

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
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.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	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 տվյալները



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ ՏՆՕՐԵՆ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 13 » 02 2020թ.

N° 08 – 72

«ՀԻՂՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐՍԵՆ ԹԱՂԵՎՈՍՅԱՆԻՆ

Ի պատասխան Ձեր 12.02.2020թ. գրության

Հարգելի պարոն Թադևոսյան

Կոտայքի մարզի Բալասիովիտ և Արամուս համայնքներում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ Բալասիովիտ, Արամուս համայնքներին մոտակա ԱԻՆ «Հիդրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի եղվարդ օդերևութաբանական կայանի կլիմայական սովալներին հետևյալ արժեքները.

- Քամու արագությունը, որը հնարավոր է մեկ անգամ 20 տարվա ընթացքում (հաշվարկային)* 24մ/վրկ
- Ամենատաք ամսվա (հուլիս) ժ. 15-ի օդի միջին ջերմաստիճան 28.4°C

* Հաշվարկի հիմքում վերցված են քամու արագության տարեկան առավելագույն արժեքները դիտարկումների ողջ ժամանակահատվածի համար:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



Ա. ԴՊՐԵԱՆ

Կապալորդ՝ Հիդրոօդերևութաբանության տեղեկատվության ազատարանն և մարկետինգը բաժին, Նորա Հայրապետ, 6601, 012-31-79-43



0054, ք.Երևան, Դավիթաշեն 4, Ա.Մկրտչյան 109/8 Հեռ.՝ (+374 12) 31 79 62, էլ.փոստ՝ armstate@melco.am

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

$H = 6\text{մ}$ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 1200\text{մ}$ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200\text{մ}$ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած հեռավորությունը

$a_0 = 1500$

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

$$n_1 = h : H_0 = 6 : 1200 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 1200 = 1,25$$

$$n_2 = 15 \text{ դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք } \eta = 1,5$$

$$\varphi_1 = 2200 : 1500 = 1,5$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0,5$$

$$\eta = 1 + 0,5 (1,5 - 1) = 1,25$$