

«ՀԻԴՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



ԱՐՄԵՆ ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Մ.Քամայան
Գ. Հարությունյան

—

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «ՀԻԴՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ մթնոլորտն 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 ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 2 արտադրահրապարակ՝ բետոնի շաղախի ստացման և միջնորմային սալերի արտադրություն և «Նառշին» ՍՊԸ Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասում գտնվող ջարդման-տեսակավորման կայանքը:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը և «Նառշին» ՍՊԸ Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասի ընդհանուր փոշու արտանետումները, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք

անօրգանական փոշի(SiO_2 -20-70%)՝ 8.38 տ/տարի, ցեմենտի փոշի՝ 1.512տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 0.048 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.008 տ/տարի

Գումարման հատկությամբ օժտված նյութեր չեն արտանետվում:

2-րդ տարածք

անօրգանական փոշի (SiO_2 20-70%) 34.4 տ/տարի

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է

1-ին տարածք 607952դրամ, 2-րդ տարածք՝ 1376000 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Կազմակերպության 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՝

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum V_i \rho$$

U-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

V_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

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

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q=4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_3 դրամ	V_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական SiO_2 -20-70%	8.38	4	1000	10	335200
Ցեմենտի փոշի	1.512	4	1000	45	272160
Ածխածնի օքսիդ	0.048	4	1000	1	192
Ազոտի օքսիդներ	0.008	4	1000	12.9	400
ընդամենը					607952

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_3 դրամ	V_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական SiO_2 20-70%	34.4	4	1000	10	1376000

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	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
1-ին տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	11
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
Մեքենայական հաշվարկներ	17-69
2-րդ տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման և նկարագիրը	70
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	72
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	73
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	75
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	76
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	77
Մեքենայական հաշվարկներ	78-93
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	94
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	94
Գրականություն	95
Ֆոնային աղտոտվածության, կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը	96,97,98

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերությունն արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու, միջնորմային սալեր արտադրելու և Արամուսի բազալտի հանքավայրում ջարդման-տեսակավորման կայանքը շահագործելու համար: Ունի 2 արտադրահրապարակ:

Գործունեությունն իրականացնում է Կոտայքի մարզի Բալահովիտ համայնքում, վարձակալում է նաև «Նառշին» ՍՊԸ Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասում գտնվող ջարդման-տեսակավորման կայանքը: 2 արտադրահրապարակներն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի տարածքից 1-ին տարածքը հեռու է ավելի քան 0.7կմ, իսկ հանքավայրը՝ ավելի քան 3կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 87.130.00936, տրված 10.04.2002 թ.

ընկերության հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, Բալահովիտ, 6-րդ փողոց, 1-ին նրբանցք, 1

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

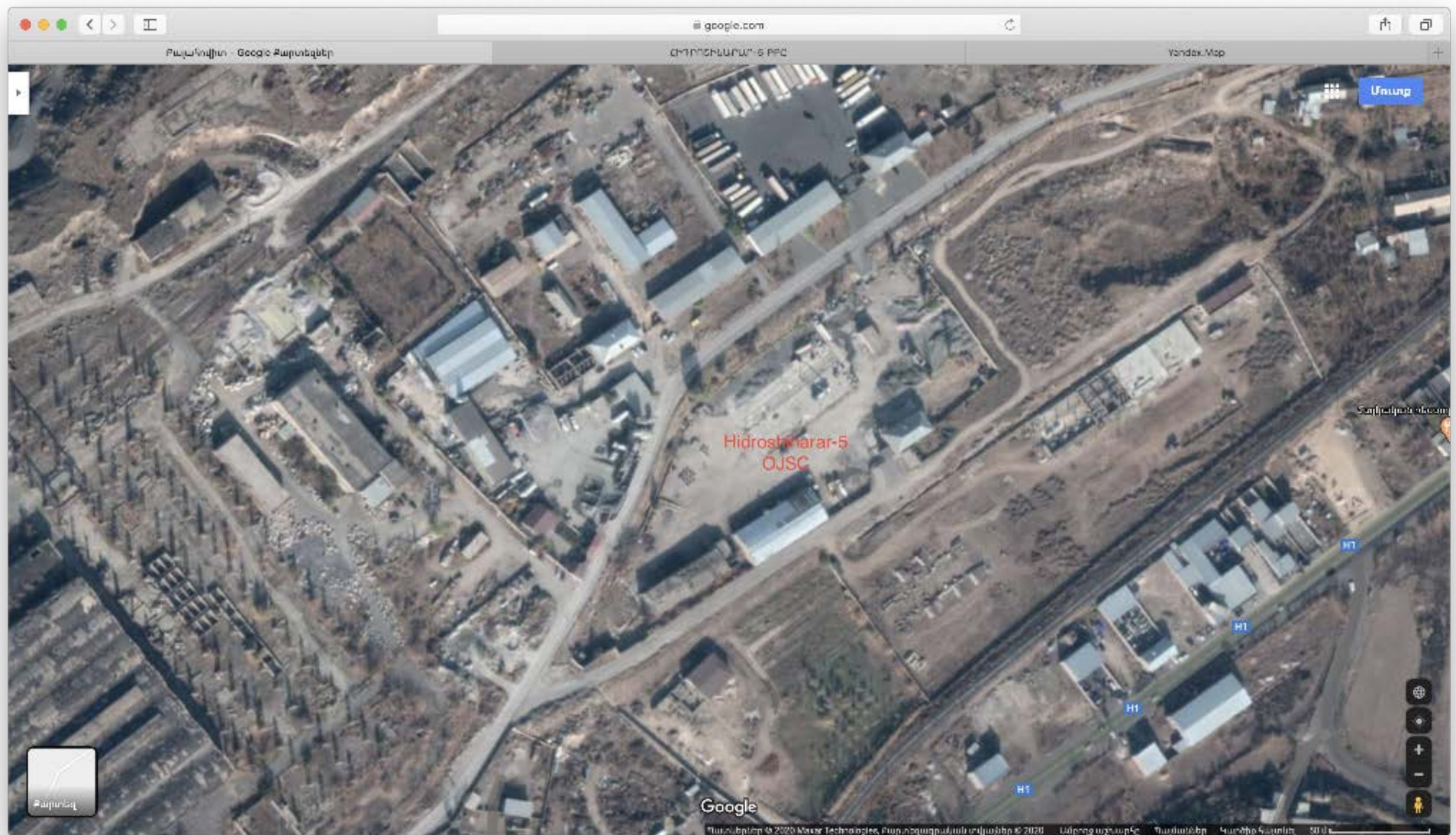
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

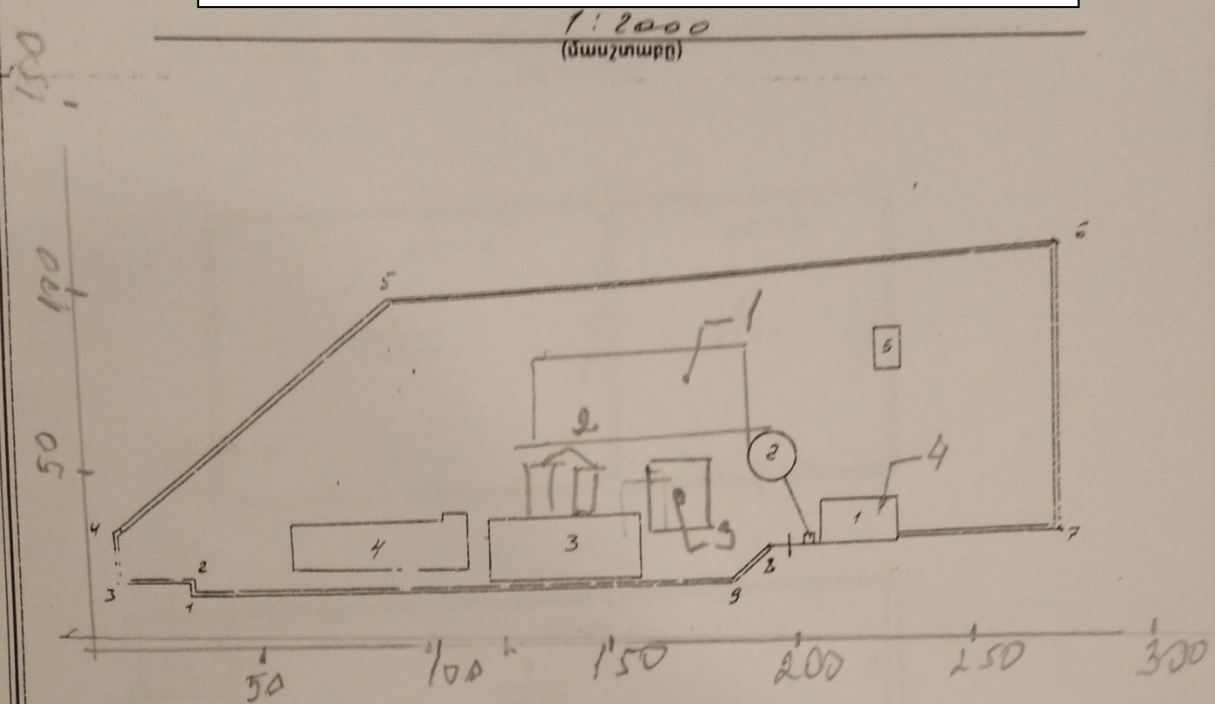
1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	Միջին օրական ՍԹԿ	ՕՊՕ մլրդ..մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	8.38	0.10	83.8
Ցեմենտի փոշի	1.512	0.10	15.12
Ածխածնի օքսիդ	0.048	3	0.016
Ազոտի օքսիդներ	0.008	0.04	0.2
ընդամենը			99.136
2-րդ տարածք			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	34.4	0.1	344

ՏԵՂԱՂՐՄԱՆ ՎԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ



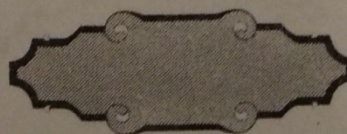
ԻՐԱՂՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



Կարգաճշ	Երկարություն չափը (մետր)	Կառուցման համարը
1-2	3,50	Կառուցման համարը
2-3	20,0	— " — " —
3-4	72,00	— " — " —
4-5	128,80	— " — " —
5-6	140,90	Կառուցման համարը
6-7	80,00	— " — " —
7-8	78,30	— " — " —
8-9	11,40	— " — " —
9-1	146,0	— " — " —

Երկարություն չափը	Կառուցման համարը
1	Կառուցման համարը
2	Կառուցման համարը
3	Կառուցման համարը
4	Կառուցման համարը
5	Կառուցման համարը

Կատարող *[Signature]* Վ. Վ. Վ. (ստորագրություն)



ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու համար: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները:

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
2. Ցեմենտի սիլոս
3. Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց
4. Վարչական շենքի ջեռուցում

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում են անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 < 20\%$), անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$):

Տեղադրված են ցեմենտի 2 սիլոսներ, որոնք նույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ միավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 240000 մ^3 բետոնի շաղախ ՍԲ-145 մակնիշով բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ/բազալտի/:

1 մ^3 բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050 կգ խիճ, 920 կգ ավազ, 440 կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Իներտ նյութերն դոզատորներով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Ջուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 < 20\%$), անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$) և ցեմենտի փոշի:

Բետոնի շաղախից պատրաստվում են միջնորմային սալեր՝ օրական 10000 հատ, որոնք կադապարվելուց հետո, չորացվում են բնական եղանակով:

Իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Վարչական շենքը ջեռուցելու համար տեղադրված է 2 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ յուրաքանչյուրը $1.5 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$, կամ $3720 \text{ մ}^3/\text{տարի}$ գազի ծախսով: Արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկվել են համապատասխանաբար $12.9 \text{ կգ}/1000 \text{ մ}^3$ և $2.15 \text{ կգ}/1000 \text{ մ}^3$ գործակիցներով:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Փոշու հաշվարկը ֆոնով հաշվելու համար, հաշվարկվել է ընդհանուր փոշու քանակը:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի ընդգրկում է մինչև 0.05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Ռադիոգա» հաշվարկի 12-րդ աղյուսակը:

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

Համաձայն ՍՆ 245-71 –ի բետոնի արտադրանքների արտադրության գործարանները դասվում են 4-րդ դասին, սանիտարապաշտպանական գոտին սահմանվում է 100 մ :

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.3	3	8.38
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	1.512
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.048
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.008

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը	Քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	7200	անկազմակերպ	1	1
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	2	2400	խողովակ	2	2
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ	1	2400	խողովակ	1	3
Վարչական շենքի ջեռուցում	ջրատաքացուցիչ կաթսա	2	1240	խողովակ	2	4

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	
1		5		60		3		8482.3		20	
2		15		0.01		30		0.0024		20	
3		4.5		2.5		15		73.63		20	
4		7		0.2		10		0.3142		80	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		120	50	180	75						
2		125	50								
3		170	25								
4		220	20								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.24	0.03	6.22	0.24	0.03	6.22	2020
2		Ցեմենտի փոշի	0.05	21220	0.432	0.05	21220	0.432	2020
3		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.25	3.40	2.16	0.25	3.40	2.16	2020
		Ցեմենտի փոշի	0.125	1.70	1.08	0.125	1.70	1.08	
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0107 0.00179	34.06 5.7	0.048 0.008	0.0107 0.00179	34.06 5.7	0.048 0.008	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 1000×1000 մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՋԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 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

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.0333	-	3	90	բետոնախառնիչ
Ցեմենտի փոշի	0.05661		2	99	սիլոս
Փոշի ընդհանուր	0.05668	0.25668	3	86	բետոնախառնիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.02015	0.42015	4	100	ջեռուցում
Ազոտի օքսիդներ	0.00337	0.011372	4	100	ջեռուցում

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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 մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՄԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Ուղղագ» հաշվարկի 12-րդ աղյուսակը:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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
«ՀԻՂՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ 1-ին տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/ վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.49	8.38			
Ցեմենտի փոշի	0.175	1.512			
Ածխածնի օքսիդ	0.0107	0.048			
Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով	0.00179	0.008			



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

ՀՀ 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 75 -20

<< 05 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУГА>>

2020.2.05

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.1	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	векторный	:
: 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 *Արշակ*

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

2020.2.5

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

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

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

322	0	:	0	:	0.0800	:	0.080000	:	0.080000	:	0.080000	:	0.080000	:	Доли ПДК

2020.2.5

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ
Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----												:	ОСЬЮ ОХ 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)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	5.0	60.00	3.0000	8482.3002	20.0	120	50	180	75	90	1.25	:										
:	2	15.0	0.01	30.0000	0.0024	20.0	125	50	-	-	90	1.25	:										
:	3	4.5	2.50	15.0000	73.6311	20.0	170	25	-	-	90	1.25	:										
:	4	7.0	0.20	10.0000	0.3142	80.0	220	20	-	-	90	1.25	:										

2020.2.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	981	Пыль неорганич. (SiO2 20-70%)	0.300000	3.0	2	:			
:									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
:									
1	0.2400	3	0.2500						
:									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	984	Пыль цемента	0.300000	3.0	2	:			
:									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
:									
2	0.0500	3	0.1250						
:									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	986	Пыль общая	0.500000	3.0	3	:			
:									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
:									
1	0.2400	2	0.0500	3	0.3750				
:									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	0.200000	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) :									
:									
4	0.0018								
:									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	:			
:									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : 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) :									
:									
4	0.0107								

2020.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 24 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	981	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганич. (SiO2 20-70%)	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	:	:	:	:	:	:	:	: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	:	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА
: NN	: H(M)	: D(M)	: V(M. KUB/S)	: T(LAIP C)	: W(M/S)	: X1(M)	: Y1(M)	: X2(M)	: Y2(M)	: S	: PN	: UM(M/S)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
: 1	: 5.060	: 0.00	: 8482.3002	: 20.0	: 3.00	: 120	: 50	: 180	: 75	: 90	: 1.25	: 103.0	: 0.24000	: 0.06205	: 273.6
: 3	: 4.5	: 2.50	: 73.6311	: 20.0	: 15.00	: 170	: 25	: -	: -	: 90	: 1.25	: 23.8	: 0.25000	: 0.35704	: 118.5

Средневзвешенная скорость ветра 35.549 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4190912

2020.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 24 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	984	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль цемента	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	:	:	:	КОНЦЕНТР	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2	15.0	0.01	0.0024	20.0	30.00	125	50	-	-	90	1.25	0.5	0.05000	0.20274	42.7
3	4.5	2.50	73.6311	20.0	15.00	170	25	-	-	90	1.25	23.8	0.12500	0.17852	118.5

Среднезвешенная скорость ветра 11.426 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3812609

2020.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 24 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль общая	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

:	КОД	:	ВЫСОТА:	ДИА-	:	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	У	:	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:	РАССТО-								
:	ИСТОЧ-	:	ВЫБРО-	МЕТР:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	Г	:	РЕЛЬ-	:	СКОРОСТЬ:	:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:	ЯНИЕ							
:	НИКА	:	СА	:	:	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРА-	:	СКО-	:	ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-	:	КОНЦА	:	ЛИНЕЙНОГО:	:	О	:	ЕФА	:	ВЕТРА	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	ТУРА	:	РОСТЬ:	:	ЛА	:	ЛИНЕЙН,ИЛИ	:	ИЛИ	:	ДЛИНА И ШИ-	:	Л	:	:	:	:	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	:	ПЛОСКОСТ:	:	РИНА	:	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:							
:	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	:	5.060	:	0.00	:	8482.3002	:	20.0	:	3.00	:	120	:	50	:	180	:	75	:	90	:	1.25	:	103.0	:	0.24000	:	0.03723	:	273.6	:
:	2	:	15.0	:	0.01	:	0.0024	:	20.0	:	30.00	:	125	:	50	:	-	:	-	:	90	:	1.25	:	0.5	:	0.05000	:	0.12164	:	42.7	:
:	3	:	4.5	:	2.50	:	73.6311	:	20.0	:	15.00	:	170	:	25	:	-	:	-	:	90	:	1.25	:	23.8	:	0.37500	:	0.32134	:	118.5	:

Среднезвешенная скорость ветра 24.057 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4802113

2020.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 24 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуокис	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
: 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-	РАСТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	----	----	----	----	----	----	----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-				О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ				Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:				:	:	:	:	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)
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
4	7.0	0.20	0.3142	80.0	10.00	220	20	-	-	90	1.25	0.9	0.00179	0.01882	46.3

Среднезвешенная скорость ветра 0.856 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0188212

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2020.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 29.1 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- :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) :
:-----:
: 4 7.0 0.20 0.3142 80.0 10.00 220 20 - - 90 1.25 0.9 0.01070 0.00450 46.3:

Средневзвешенная скорость ветра 0.856 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0045003
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

2020.2.5

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Вариант HIDROSH

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.432200		100		0		200		24.0		3	0.43220	1	0.00000				
: 0.417568		200		100		70		24.0		3	0.41757	1	0.00000				
: 0.417512		300		0		350		24.0		3	0.41751	1	0.00000				
: 0.407593		100		-100		240		24.0		3	0.40759	1	0.00000				
: 0.403824		300		100		30		24.0		3	0.40382	1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0215151433 0.4321997484

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.216100		100		0		200		24.0		3	0.21610	2	0.00000				
: 0.209817		300		0		350		24.0		3	0.20876	2	0.00106				
: 0.208784		200		100		70		24.0		3	0.20878	2	0.00000				
: 0.203798		100		-100		240		24.0		3	0.20380	2	0.00000				
: 0.201989		300		100		30		24.0		3	0.20191	2	0.00008				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0139231115 0.2160998554

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.388980		100		0		200		24.0		3	0.38898		1	0.00000		2	0.00000					
: 0.376397		300		0		350		24.0		3	0.37576		2	0.00064		1	0.00000					
: 0.375811		200		100		70		24.0		3	0.37581		1	0.00000		2	0.00000					
: 0.366835		100		-100		240		24.0		3	0.36683		2	0.00000		1	0.00000					
: 0.363488		300		100		30		24.0		3	0.36344		2	0.00005		1	0.00000					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0214438503 0.3889797623

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

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	:
: 0.006180		100		0		190		5.0		4	0.00618											
: 0.006180		200		-100		260		5.0		4	0.00618											
: 0.004854		200		100		100		5.0		4	0.00485											
: 0.004854		300		0		350		5.0		4	0.00485											
: 0.004318		300		100		40		5.0		4	0.00432											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003363472 0.0

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.001478		100		0		190		5.0		4	0.00148						
: 0.001478		200		-100		260		5.0		4	0.00148						
: 0.001161		200		100		100		5.0		4	0.00116						
: 0.001161		300		0		350		5.0		4	0.00116						
: 0.001032		300		100		40		5.0		4	0.00103						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000804227 0.0014775654

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.432200		100		0		200		24.0		3	0.43220	1	0.00000				
: 0.417568		200		100		70		24.0		3	0.41757	1	0.00000				
: 0.417512		300		0		350		24.0		3	0.41751	1	0.00000				
: 0.407593		100		-100		240		24.0		3	0.40759	1	0.00000				
: 0.403824		300		100		30		24.0		3	0.40382	1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0215151433 0.4321997484

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.216100	:	100	:	0	:	200	:	24.0	:	3	0.21610	:	2	0.00000	:			:
: 0.209817	:	300	:	0	:	350	:	24.0	:	3	0.20876	:	2	0.00106	:			:
: 0.208784	:	200	:	100	:	70	:	24.0	:	3	0.20878	:	2	0.00000	:			:
: 0.203798	:	100	:	-100	:	240	:	24.0	:	3	0.20380	:	2	0.00000	:			:
: 0.201989	:	300	:	100	:	30	:	24.0	:	3	0.20191	:	2	0.00008	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0139231115 0.2160998554

<<РАДУГА>>

2020.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.788980	:	100	:	0	:	200	:	24.0	:	3	0.38898	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.776397	:	300	:	0	:	350	:	24.0	:	3	0.37576	:	2	0.00064	:	1	0.00000	:
: 0.775811	:	200	:	100	:	70	:	24.0	:	3	0.37581	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.766835	:	100	:	-100	:	240	:	24.0	:	3	0.36683	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.763488	:	300	:	100	:	30	:	24.0	:	3	0.36344	:	2	0.00005	:	1	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4214438503 0.7889797623

2020.2.5

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

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	:
: 0.046180		100		0		190		5.0		4		0.00618						
: 0.046180		200		-100		260		5.0		4		0.00618						
: 0.044854		200		100		100		5.0		4		0.00485						
: 0.044854		300		0		350		5.0		4		0.00485						
: 0.044318		300		100		40		5.0		4		0.00432						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0403363472 0.0461795377

<<РАДУГА>>

2020.2.5

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.081478		100		0		190		5.0		4		0.00148						
: 0.081478		200		-100		260		5.0		4		0.00148						
: 0.081161		200		100		100		5.0		4		0.00116						
: 0.081161		300		0		350		5.0		4		0.00116						
: 0.081032		300		100		40		5.0		4		0.00103						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800804227 0.081477565

2020.2.5

Анализ исходных данных по выбросам
Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	: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 неорганич. (SiO2 20-70%)	1633	0.5	9.5069E+0003	5	-	+
:	984 Пыль цемента	583	0.2	1.0212E+0004	5	-	+
:	986 Пыль общая	1330	0.7	1.0494E+0004	5	-	+
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокси	9	0.0	7.0826E+0000	5	-	-
:	сь)						
:	322 Оксид углерода	2	0.0	4.0493E-0001	5	-	-
:							

2020.2.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Вещество: Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Включить	+
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	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		-
1	5.00	60.00	0.240	0.03	3.00	8482.30	2736.4	8.00E+0002	9.4E-0002	7.5E+0001	4	+
3	4.50	2.50	0.250	3.40	15.00	73.63	3118.1	8.33E+0002	1.1E+0001	9.4E+0003	4	+

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	4.50	2.50	0.125	1.70	15.00	73.63	1937.4	4.17E+0002	5.7E+0000	2.4E+0003	4	+
2	15.00	0.01	0.050	21220.66	30.00	0.00	765.0	1.67E+0002	4.7E+0001	7.9E+0003	4	+

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	60.00	0.240	0.03	3.00	8482.30	2736.4	4.80E+0002	5.7E-0002	2.7E+0001	4	+
2	15.00	0.01	0.050	21220.66	30.00	0.00	527.8	1.00E+0002	2.8E+0001	2.8E+0003	4	+
3	4.50	2.50	0.375	5.09	15.00	73.63	2907.5	7.50E+0002	1.0E+0001	7.6E+0003	4	+

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
4	7.00	0.20	0.002	5.70	10.00	0.31	462.9	8.95E+0000	7.9E-0001	7.1E+0000	5	+

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (м/с)	Xm (м)	RR (м)	ТПВ (м. куб/с)	R	П			+	/	-
4	7.00	0.20	0.011	34.06	10.00	0.31	462.9	2.14E+0000	1.9E-0001	4.0E-0001			5		+

2020.2.25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 17.00 24.00

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :      -400 :      -300 :      -200 :      -100 :
0 :      100 :      200 :      300 :      400 :      500 :      600 :
-----
:Y=      1000
:
:   QH :  0.0277185:  0.0276099:  0.0226643:  0.0332888:  0.0358328:  0.0294874:  0.0425052:  0.0341675:  0.0466861:  0.0358829:
0.0501888:  0.0394882:  0.0487209:  0.0463526:  0.0420721:  0.0466772:  0.0368620:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 :
-----
:Y=      900
:
:   QH :  0.0253078:  0.0318580:  0.0327272:  0.0265259:  0.0397251:  0.0398216:  0.0407579:  0.0477140:  0.0462942:  0.0485469:
0.0557066:  0.0418838:  0.0543746:  0.0549874:  0.0396280:  0.0532462:  0.0409623:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :
-----
:Y=      800
:
:   QH :  0.0260641:  0.0266612:  0.0363994:  0.0391251:  0.0312872:  0.0476409:  0.0423646:  0.0542558:  0.0434107:  0.0610559:
0.0585401:  0.0454951:  0.0604578:  0.0640987:  0.0521648:  0.0520586:  0.0560784:
: HB-U : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :

```


:Y= 700
:
: QH : 0.0332150: 0.0338277: 0.0281692: 0.0409075: 0.0470875: 0.0371600: 0.0570591: 0.0430455: 0.0640190: 0.0658006:
0.0570552: 0.0598784: 0.0702887: 0.0744209: 0.0694630: 0.0530067: 0.0574758:
: HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 80-24.0 : 70-24.0 : 60- 7.0 : 60- 7.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0280200: 0.0368641: 0.0423781: 0.0393335: 0.0442935: 0.0567800: 0.0443610: 0.0672502: 0.0677713: 0.0599825:
0.0775342: 0.0856343: 0.0869839: 0.0857415: 0.0847298: 0.0798424: 0.0600844:
: HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120-24.0 : 120-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 80-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0342499: 0.0321367: 0.0357810: 0.0487090: 0.0533451: 0.0442645: 0.0678173: 0.0565554: 0.0870628: 0.1072976:
0.1203991: 0.1241305: 0.1072944: 0.0893940: 0.0870816: 0.0698946: 0.0786605:
: HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0352542: 0.0420435: 0.0463698: 0.0447495: 0.0461020: 0.0651684: 0.0644767: 0.0903680: 0.0822079: 0.1035275:
0.1176933: 0.1714571: 0.1275383: 0.1626271: 0.1399567: 0.1189617: 0.0990598:
: HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0334977: 0.0326544: 0.0377182: 0.0502870: 0.0617478: 0.0639491: 0.0655499: 0.1078888: 0.1147879: 0.1257857:
0.2238057: 0.2021546: 0.2202477: 0.1784560: 0.2083891: 0.1492885: 0.1071380:
: HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 120-
24.0 : 100-24.0 : 80-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 :

:Y= 200
:
:

: QH : 0.0386873: 0.0445204: 0.0503999: 0.0552240: 0.0568615: 0.0538303: 0.0828861: 0.1212500: 0.1137274: 0.2063022:
0.2336796: 0.3447950: 0.3736291: 0.2776974: 0.2342819: 0.1655080: 0.1260453:
: HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170-24.0 : 160-24.0 : 160-24.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 130-
24.0 : 110-24.0 : 80-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 :

:Y= 100

: QH : 0.0330891: 0.0357020: 0.0381332: 0.0400326: 0.0484064: 0.0638846: 0.0907312: 0.1289471: 0.1688655: 0.1992913:
0.2929073: 0.3880098: 0.4175677: 0.4038241: 0.2893491: 0.1977268: 0.1463515:
: HB-U : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 170- 7.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 160-24.0 : 160-
24.0 : 130-24.0 : 70-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 : 10-24.0 : 10-24.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0

: QH : 0.0396894: 0.0443822: 0.0497040: 0.0556631: 0.0621839: 0.0732423: 0.0917258: 0.1153380: 0.1419317: 0.1987242:
0.3651858: 0.4321997: 0.3700243: 0.4175116: 0.2546587: 0.1717669: 0.1259684:
: HB-U : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180-24.0 : 180-24.0 : 180-24.0 : 180-24.0 : 190-24.0 : 190-
24.0 : 200-24.0 : 320-24.0 : 350-24.0 : 350-24.0 : 0-24.0 : 0-24.0 :

:Y= -100

: QH : 0.0320604: 0.0382629: 0.0457810: 0.0546017: 0.0641795: 0.0760154: 0.0895946: 0.0883378: 0.1632583: 0.1786516:
0.2754194: 0.4075934: 0.3540221: 0.2951929: 0.2777318: 0.2105208: 0.1140244:
: HB-U : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190-24.0 : 190-24.0 : 190-24.0 : 200-24.0 : 200-24.0 : 220-
24.0 : 240-24.0 : 280-24.0 : 320-24.0 : 330-24.0 : 340-24.0 : 340-24.0 :

:Y= -200

: QH : 0.0391609: 0.0420815: 0.0432452: 0.0412090: 0.0512057: 0.0697938: 0.0872632: 0.0857887: 0.1441238: 0.2131626:
0.2358424: 0.2794822: 0.2944245: 0.2888519: 0.1761742: 0.1236839: 0.1168447:
: HB-U : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 200- 7.0 : 200-24.0 : 200-24.0 : 210-24.0 : 210-24.0 : 220-24.0 : 230-
24.0 : 250-24.0 : 280-24.0 : 300-24.0 : 320-24.0 : 330-24.0 : 330-24.0 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0285655: 0.0373077: 0.0466872: 0.0538259: 0.0533345: 0.0522972: 0.0810857: 0.0724716: 0.1215866: 0.1523149:
0.1861643: 0.2117148: 0.1651641: 0.2040590: 0.1171128: 0.0989321: 0.0965082:
: HB-U : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210-24.0 : 210-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 240-
24.0 : 260-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 310-24.0 : 320-24.0 : 320-24.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0373137: 0.0397924: 0.0377298: 0.0406433: 0.0563204: 0.0584358: 0.0605777: 0.0802116: 0.1010784: 0.1106476:
0.1310740: 0.1479315: 0.1179758: 0.1249758: 0.1232671: 0.1024430: 0.0665049:
: HB-U : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 250-
24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310-24.0 : 320-24.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0275205: 0.0316483: 0.0422922: 0.0477278: 0.0407234: 0.0561817: 0.0586037: 0.0687782: 0.0591340: 0.0852395:
0.0994430: 0.1031376: 0.0967714: 0.0867085: 0.0818796: 0.0828143: 0.0763888:
: HB-U : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 250-
24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310-24.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0323305: 0.0375018: 0.0367609: 0.0344494: 0.0494241: 0.0478139: 0.0549410: 0.0560775: 0.0687536: 0.0645477:
0.0587061: 0.0713831: 0.0781462: 0.0810124: 0.0792410: 0.0670957: 0.0487278:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 250-24.0 : 250-
24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 300- 7.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0307869: 0.0273748: 0.0331644: 0.0423858: 0.0393535: 0.0449688: 0.0517699: 0.0512544: 0.0544004: 0.0651066:
0.0579641: 0.0508237: 0.0635793: 0.0682813: 0.0608170: 0.0468691: 0.0595813:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -800
:
:

: QH : 0.0215151: 0.0305343: 0.0360641: 0.0327212: 0.0371391: 0.0454231: 0.0357012: 0.0525964: 0.0428893: 0.0551415:
0.0576396: 0.0427820: 0.0573823: 0.0595716: 0.0438836: 0.0540260: 0.0491848:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0274745: 0.0306956: 0.0274930: 0.0309889: 0.0390605: 0.0325853: 0.0429781: 0.0411300: 0.0474397: 0.0419697:
0.0531309: 0.0407679: 0.0514886: 0.0505482: 0.0413634: 0.0505617: 0.0334976:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0262372: 0.0233371: 0.0261281: 0.0333898: 0.0310068: 0.0328304: 0.0399663: 0.0308584: 0.0445627: 0.0328064:
0.0470861: 0.0381233: 0.0461025: 0.0424553: 0.0420085: 0.0422147: 0.0387520:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :
:Y= 1000 :
: QH : 0.0421591: 0.0362427: 0.0330534: 0.0357725:
: HB-U : 60- 7.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0471839: 0.0344363: 0.0420484: 0.0324289:
: HB-U : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :
:Y= 800 :
: QH : 0.0399609: 0.0490651: 0.0389816: 0.0367947:
: HB-U : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 40- 7.0 :

:Y= 700 :
: QH : 0.0558823: 0.0473391: 0.0445296: 0.0450931:
: HB-U : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 40- 7.0 : 40- 7.0 :

```

-----
:Y=      600      :
:   QH :  0.0580001:  0.0543829:  0.0514722:  0.0350471:
: HB-U :  50- 7.0 :  40- 7.0 :  40- 7.0 :  30- 7.0 :
-----
:Y=      500      :
:   QH :  0.0675420:  0.0559635:  0.0503780:  0.0522091:
: HB-U :  40-24.0 :  40- 7.0 :  30- 7.0 :  30- 7.0 :
-----
:Y=      400      :
:   QH :  0.0590334:  0.0679836:  0.0546708:  0.0416923:
: HB-U :  40-24.0 :  30- 7.0 :  30- 7.0 :  20- 7.0 :
-----
:Y=      300      :
:   QH :  0.0851867:  0.0621187:  0.0643675:  0.0553272:
: HB-U :  30-24.0 :  20-24.0 :  20- 7.0 :  20- 7.0 :
-----
:Y=      200      :
:   QH :  0.0996408:  0.0603815:  0.0559105:  0.0564244:
: HB-U :  20-24.0 :  20-24.0 :  10- 7.0 :  10- 7.0 :
-----
:Y=      100      :
:   QH :  0.1046759:  0.0733518:  0.0528550:  0.0425316:
: HB-U :  10-24.0 :  10-24.0 :  10- 7.0 :  10- 7.0 :
-----
:Y=         0      :
:   QH :  0.1005626:  0.0800442:  0.0649080:  0.0582164:
: HB-U :   0-24.0 :   0-24.0 :   0- 7.0 :   0- 7.0 :
-----
:Y=     -100      :
:   QH :  0.0919951:  0.0821455:  0.0678836:  0.0584085:
: HB-U : 350-24.0 : 350-24.0 : 350- 7.0 : 350- 7.0 :
-----
:Y=     -200      :
:   QH :  0.0868586:  0.0785784:  0.0583492:  0.0412575:
: HB-U : 340-24.0 : 340-24.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 :
-----
:Y=     -300      :
:   QH :  0.0854192:  0.0641464:  0.0496559:  0.0549231:
: HB-U : 330-24.0 : 330-24.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 :
-----
:Y=     -400      :
:   QH :  0.0749398:  0.0520566:  0.0598142:  0.0474486:
: HB-U : 320-24.0 : 330- 7.0 : 330- 7.0 : 330- 7.0 :
-----

```

:Y= -500 :
: QH : 0.0480853: 0.0616515: 0.0424754: 0.0467209:
: HB-U : 320- 7.0 : 320- 7.0 : 320- 7.0 : 330- 7.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 4

:	X=	700	:	800	:	900	:	1000	:

:	Y=	-600	:		:		:		:
:	QH	: 0.0616515:	0.0402270:	0.0517106:	0.0412611:				
:	HB-U	: 310- 7.0	: 320- 7.0	: 320- 7.0	: 320- 7.0	:			:

:	Y=	-700	:		:		:		:
:	QH	: 0.0449123:	0.0512398:	0.0337817:	0.0430958:				
:	HB-U	: 310- 7.0	: 310- 7.0	: 320- 7.0	: 320- 7.0	:			:

:	Y=	-800	:		:		:		:
:	QH	: 0.0454078:	0.0426821:	0.0425013:	0.0285473:				
:	HB-U	: 300- 7.0	: 310- 7.0	: 310- 7.0	: 320- 7.0	:			:

:	Y=	-900	:		:		:		:
:	QH	: 0.0458177:	0.0327621:	0.0384838:	0.0354317:				
:	HB-U	: 300- 7.0	: 300- 7.0	: 310- 7.0	: 310- 7.0	:			:

:	Y=	-1000	:		:		:		:
:	QH	: 0.0372058:	0.0376844:	0.0269214:	0.0338727:				
:	HB-U	: 300- 7.0	: 300- 7.0	: 310- 7.0	: 310- 7.0	:			:

<<РАДУГА>>

2020.2.25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 17.00 24.00
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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:Пыль цемента

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :      -400 :      -300 :      -200 :      -100 :
0 :      100 :      200 :      300 :      400 :      500 :      600 :
-----

:Y=      1000
:
:   QH :  0.0175149:  0.0173504:  0.0146805:  0.0213550:  0.0225829:  0.0195027:  0.0271883:  0.0208778:  0.0300094:  0.0215312:
0.0317063:  0.0268608:  0.0297405:  0.0303433:  0.0249490:  0.0297279:  0.0216747:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 :
-----

:Y=      900
:
:   QH :  0.0161262:  0.0202681:  0.0206900:  0.0173372:  0.0256233:  0.0250513:  0.0269374:  0.0300089:  0.0308745:  0.0297326:
0.0359778:  0.0291673:  0.0329896:  0.0355095:  0.0257844:  0.0327248:  0.0275198:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :
-----

:Y=      800
:
:   QH :  0.0164764:  0.0171183:  0.0233518:  0.0249198:  0.0206777:  0.0308953:  0.0264808:  0.0355241:  0.0263813:  0.0386145:
0.0391221:  0.0311954:  0.0363159:  0.0404411:  0.0353842:  0.0305633:  0.0354852:
: HB-U : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :
-----

:Y=      700
:
:   QH :  0.0211351:  0.0215598:  0.0179079:  0.0265198:  0.0302780:  0.0249048:  0.0371564:  0.0298102:  0.0407420:  0.0438932:
0.0391594:  0.0331141:  0.0393926:  0.0435133:  0.0438919:  0.0365577:  0.0339132:
: HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 : 60- 7.0 :
-----

:Y=      600
:
:   QH :  0.0178232:  0.0236045:  0.0272591:  0.0252956:  0.0290965:  0.0369701:  0.0302667:  0.0437703:  0.0444469:  0.0377953:
0.0415857:  0.0454896:  0.0459475:  0.0454224:  0.0456458:  0.0460432:  0.0402375:
: HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 80-24.0 : 70-24.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 :

```

```

-----
:Y=      500
:
:   QH :  0.0219579:  0.0207469:  0.0230112:  0.0316210:  0.0347881:  0.0295589:  0.0449120:  0.0370382:  0.0483192:  0.0586637:
0.0644344:  0.0648036:  0.0550481:  0.0504398:  0.0494892:  0.0404429:  0.0426365:
: HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50- 7.0 : 50-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      400
:
:   QH :  0.0223850:  0.0269662:  0.0300745:  0.0293522:  0.0300889:  0.0431219:  0.0407394:  0.0528446:  0.0462513:  0.0540975:
0.0636216:  0.0883482:  0.0642209:  0.0838866:  0.0719601:  0.0623386:  0.0547162:
: HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      300
:
:   QH :  0.0217424:  0.0214504:  0.0239435:  0.0324079:  0.0405284:  0.0428255:  0.0391268:  0.0598748:  0.0621753:  0.0669451:
0.1147694:  0.1033180:  0.1116833:  0.0918392:  0.1060809:  0.0776852:  0.0592901:
: HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 120-
24.0 : 100-24.0 : 80-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      200
:
:   QH :  0.0245135:  0.0284799:  0.0326376:  0.0363367:  0.0382153:  0.0359533:  0.0463980:  0.0662304:  0.0598808:  0.1058189:
0.1188953:  0.1726335:  0.1868329:  0.1395048:  0.1176493:  0.0845665:  0.0684681:
: HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160-24.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 130-
24.0 : 110-24.0 : 80-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      100
:
:   QH :  0.0217174:  0.0236957:  0.0256670:  0.0274377:  0.0301959:  0.0380723:  0.0498243:  0.0690630:  0.0885304:  0.1007475:
0.1475189:  0.1940231:  0.2087838:  0.2019887:  0.1454583:  0.1033159:  0.0777510:
: HB-U : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 160-24.0 : 160-
24.0 : 130-24.0 : 70-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 : 10-24.0 : 10-24.0 :
-----

```

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:ПЫЛЬ цемента

Таблица 12 Страница 2

```

-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :      -400 :      -300 :      -200 :      -100 :
0 :      100 :      200 :      300 :      400 :      500 :      600 :
-----

:Y=      0
:
:   QH :  0.0250233:  0.0280422:  0.0314599:  0.0352616:  0.0393520:  0.0434707:  0.0497536:  0.0603661:  0.0722330:  0.1017513:
0.1827699:  0.2160999:  0.1854479:  0.2098173:  0.1307657:  0.0878658:  0.0663303:
: HB-U : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180-24.0 : 180-24.0 : 180-24.0 : 190-24.0 : 190-
24.0 : 200-24.0 : 320-24.0 : 350-24.0 : 350-24.0 : 0-24.0 : 0-24.0 :
-----

:Y=      -100
:
:   QH :  0.0211943:  0.0253465:  0.0303252:  0.0360255:  0.0418783:  0.0462802:  0.0484019:  0.0483678:  0.0848645:  0.0894892:
0.1381069:  0.2037981:  0.1770292:  0.1502200:  0.1427166:  0.1101778:  0.0624574:
: HB-U : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190-24.0 : 200-24.0 : 200-24.0 : 200-24.0 : 220-
24.0 : 240-24.0 : 280-24.0 : 320-24.0 : 330-24.0 : 340-24.0 : 340-24.0 :
-----

:Y=      -200
:
:   QH :  0.0245790:  0.0261711:  0.0265141:  0.0249783:  0.0352525:  0.0451780:  0.0476247:  0.0488247:  0.0742096:  0.1081608:
0.1181124:  0.1398526:  0.1487717:  0.1470371:  0.0925049:  0.0664098:  0.0641433:
: HB-U : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200-24.0 : 210-24.0 : 210-24.0 : 220-24.0 : 230-
24.0 : 250-24.0 : 280-24.0 : 300-24.0 : 320-24.0 : 330-24.0 : 330-24.0 :
-----

:Y=      -300
:
:   QH :  0.0190344:  0.0245945:  0.0302336:  0.0338966:  0.0322284:  0.0366812:  0.0475144:  0.0408381:  0.0634571:  0.0784914:
0.0939696:  0.1084771:  0.0868857:  0.1046024:  0.0638564:  0.0547381:  0.0534402:
: HB-U : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 240-
24.0 : 260-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 310-24.0 : 320-24.0 : 320-24.0 :
-----

:Y=      -400
:
:   QH :  0.0234929:  0.0245811:  0.0227052:  0.0275830:  0.0362779:  0.0351103:  0.0409114:  0.0433413:  0.0553272:  0.0603387:
0.0697718:  0.0767042:  0.0603888:  0.0682308:  0.0675820:  0.0575454:  0.0385836:
: HB-U : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 250-
24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310-24.0 : 320-24.0 :

```

```

-----
:Y=      -500
:
:   QH :  0.0165255:  0.0209918:  0.0272161:  0.0294984:  0.0239286:  0.0366711:  0.0346782:  0.0438886:  0.0374760:  0.0451252:
0.0525402:  0.0542413:  0.0508412:  0.0459058:  0.0442205:  0.0462357:  0.0467240:
: HB-U : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240-24.0 : 250-
24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310- 7.0 :
-----
:Y=      -600
:
:   QH :  0.0206916:  0.0234000:  0.0222104:  0.0232855:  0.0314479:  0.0283900:  0.0360965:  0.0327827:  0.0431114:  0.0417806:
0.0366229:  0.0381920:  0.0423564:  0.0448211:  0.0466606:  0.0430456:  0.0295327:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 : 300- 7.0 :
-----
:Y=      -700
:
:   QH :  0.0188426:  0.0163180:  0.0217309:  0.0265525:  0.0234144:  0.0295572:  0.0311884:  0.0340214:  0.0318804:  0.0406409:
0.0388327:  0.0312560:  0.0378755:  0.0425311:  0.0397114:  0.0279637:  0.0372347:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :
-----
:Y=      -800
:
:   QH :  0.0142246:  0.0196043:  0.0223612:  0.0194937:  0.0243276:  0.0278555:  0.0244048:  0.0324523:  0.0291685:  0.0330320:
0.0369437:  0.0296155:  0.0344925:  0.0378011:  0.0294714:  0.0331125:  0.0316332:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :
-----
:Y=      -900
:
:   QH :  0.0173920:  0.0188963:  0.0163932:  0.0202021:  0.0241989:  0.0191575:  0.0274242:  0.0243626:  0.0303855:  0.0245768:
0.0331773:  0.0274998:  0.0311235:  0.0324410:  0.0245919:  0.0316695:  0.0216452:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :
-----
:Y=      -1000
:

```

: QH : 0.0160670: 0.0139231: 0.0169464: 0.0208023: 0.0185152: 0.0213808: 0.0244519: 0.0207446: 0.0275418: 0.0221571:
0.0289201: 0.0252423: 0.0279650: 0.0274268: 0.0253386: 0.0268941: 0.0235095:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0267881: 0.0215998: 0.0214624: 0.0220002:
: HB-U : 60- 7.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0287066: 0.0230482: 0.0260984: 0.0192166:
: HB-U : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
 вещество:ПЫЛЬ цемента

Таблица 12 Страница 3

:	X=	700	:	800
:			:	900
:			:	1000

:	Y=	800	:	
:	QH	: 0.0232449:	0.0308860:	0.0230657:
:	HB-U	: 50- 7.0	: 50- 7.0	: 50- 7.0

:	Y=	700	:	
:	QH	: 0.0360100:	0.0279530:	0.0289843:
:	HB-U	: 50- 7.0	: 50- 7.0	: 40- 7.0

:	Y=	600	:	
:	QH	: 0.0341413:	0.0354157:	0.0310524:
:	HB-U	: 50- 7.0	: 40- 7.0	: 40- 7.0

:	Y=	500	:	
:	QH	: 0.0432018:	0.0329647:	0.0331758:
:	HB-U	: 40- 7.0	: 40- 7.0	: 30- 7.0

:	Y=	400	:	
:	QH	: 0.0359420:	0.0429322:	0.0325832:
:	HB-U	: 30- 7.0	: 30- 7.0	: 20- 7.0

:	Y=	300	:	
:	QH	: 0.0459235:	0.0404033:	0.0406676:
:	HB-U	: 30-24.0	: 20- 7.0	: 20- 7.0

:	Y=	200	:	
:	QH	: 0.0538872:	0.0337775:	0.0372702:
:	HB-U	: 20-24.0	: 10- 7.0	: 10- 7.0

:	Y=	100	:	
:	QH	: 0.0566150:	0.0405179:	0.0316998:
:	HB-U	: 10-24.0	: 10-24.0	: 10- 7.0

:	Y=	0	:	
:	QH	: 0.0545985:	0.0448837:	0.0403067:
:	HB-U	: 0-24.0	: 0-24.0	: 0- 7.0

:	Y=	-100	:	
:	QH	: 0.0505695:	0.0474529:	0.0432608:
:	HB-U	: 350-24.0	: 350- 7.0	: 350- 7.0

:Y=	-200	:
: QH :	0.0487229: 0.0475453: 0.0376536: 0.0267258:	:
: HB-U :	340-24.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 :	:

:Y=	-300	:
: QH :	0.0489694: 0.0405438: 0.0313206: 0.0345586:	:
: HB-U :	330- 7.0 : 330- 7.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 :	:

:Y=	-400	:
: QH :	0.0455241: 0.0334657: 0.0378960: 0.0299469:	:
: HB-U :	320- 7.0 : 330- 7.0 : 330- 7.0 : 330- 7.0 :	:

:Y=	-500	:
: QH :	0.0316350: 0.0390502: 0.0265466: 0.0294366:	:
: HB-U :	320- 7.0 : 320- 7.0 : 320- 7.0 : 330- 7.0 :	:

Объект:	ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"	
	вещество:Пыль цемента	

: X=	700 : 800 : 900 : 1000 :	:

:Y=	-600	:
: QH :	0.0388938: 0.0260781: 0.0325764: 0.0256712:	:
: HB-U :	310- 7.0 : 320- 7.0 : 320- 7.0 : 320- 7.0 :	:

:Y=	-700	:
: QH :	0.0292036: 0.0319714: 0.0216587: 0.0270226:	:
: HB-U :	310- 7.0 : 310- 7.0 : 320- 7.0 : 320- 7.0 :	:

:Y=	-800	:
: QH :	0.0278143: 0.0271745: 0.0263222: 0.0181478:	:
: HB-U :	300- 7.0 : 310- 7.0 : 310- 7.0 : 320- 7.0 :	:

:Y=	-900	:
: QH :	0.0286169: 0.0198546: 0.0241798: 0.0218268:	:
: HB-U :	300- 7.0 : 300- 7.0 : 310- 7.0 : 310- 7.0 :	:

:Y=	-1000	:
: QH :	0.0236564: 0.0231600: 0.0171795: 0.0210929:	:
: HB-U :	300- 7.0 : 300- 7.0 : 310- 7.0 : 310- 7.0 :	:

Таблица 12 Страница 4

2020.2.25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 17.00 24.00

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Пыль общая

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -1000 :      -900 :      -800 :      -700 :      -600 :      -500 :      -400 :      -300 :      -200 :      -100 :
0 :      100 :      200 :      300 :      400 :      500 :      600 :
-----
:Y=      1000
:
:   QH :  0.0271401:  0.0269762:  0.0224069:  0.0327863:  0.0350495:  0.0293941:  0.0418161:  0.0330272:  0.0460173:  0.0344485:
0.0491371:  0.0398094:  0.0470769:  0.0460176:  0.0402127:  0.0458431:  0.0351220:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 :
-----
:Y=      900
:
:   QH :  0.0248604:  0.0312756:  0.0320503:  0.0263179:  0.0392090:  0.0389237:  0.0406172:  0.0466337:  0.0463013:  0.0469677:
0.0550106:  0.0426307:  0.0524185:  0.0542982:  0.0375085:  0.0515826:  0.0410892:
: HB-U : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :
-----
:Y=      800
:
:   QH :  0.0255243:  0.0262677:  0.0358507:  0.0384270:  0.0311790:  0.0471217:  0.0413072:  0.0538679:  0.0418752:  0.0598022:
0.0585973:  0.0447223:  0.0580642:  0.0627239:  0.0525294:  0.0495731:  0.0549382:
: HB-U : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 90- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 :

```

```

-----
:Y=      700
:
:  QH :  0.0326101:  0.0332324:  0.0276463:  0.0404564:  0.0464193:  0.0372389:  0.0565293:  0.0437134:  0.0628566:  0.0658163:
0.0567092:  0.0553908:  0.0652299:  0.0695678:  0.0676210:  0.0537387:  0.0548334:
:  HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120- 7.0 : 110- 7.0 : 100-
7.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 80-24.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 : 60- 7.0 :
-----
:Y=      600
:
:  QH :  0.0275059:  0.0362812:  0.0417823:  0.0387774:  0.0440340:  0.0562500:  0.0447766:  0.0666123:  0.0655994:  0.0554874:
0.0714719:  0.0786743:  0.0797588:  0.0786983:  0.0782254:  0.0747554:  0.0600180:
:  HB-U : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 120-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 80-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50- 7.0 :
-----
:Y=      500
:
:  QH :  0.0337247:  0.0317302:  0.0352754:  0.0481980:  0.0528799:  0.0442940:  0.0676376:  0.0541180:  0.0812292:  0.0995767:
0.1109001:  0.1133604:  0.0974055:  0.0839002:  0.0819424:  0.0637541:  0.0727782:
:  HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 120-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 :
-----
:Y=      400
:
:  QH :  0.0345835:  0.0414058:  0.0458666:  0.0444610:  0.0457146:  0.0649742:  0.0614124:  0.0850541:  0.0770755:  0.0945750:
0.1087889:  0.1558832:  0.1150555:  0.1479082:  0.1271501:  0.1087802:  0.0922656:
:  HB-U : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 7.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 110-
24.0 : 100-24.0 : 90-24.0 : 70-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 :
-----
:Y=      300
:
:  QH :  0.0331440:  0.0324629:  0.0369970:  0.0496170:  0.0613658:  0.0640648:  0.0617596:  0.1006582:  0.1061779:  0.1156385:
0.2031451:  0.1832835:  0.1991586:  0.1621771:  0.1886820:  0.1361842:  0.0998569:
:  HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 120-
24.0 : 100-24.0 : 80-24.0 : 60-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 :
-----
:Y=      200
:

```

: QH : 0.0379205: 0.0438002: 0.0498225: 0.0549364: 0.0570460: 0.0527725: 0.0774950: 0.1124882: 0.1041649: 0.1872726:
0.2115449: 0.3104571: 0.3362772: 0.2503213: 0.2111587: 0.1500446: 0.1167080:
: HB-U : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 160-24.0 : 160-24.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 130-
24.0 : 110-24.0 : 80-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0328839: 0.0356386: 0.0382801: 0.0404821: 0.0471614: 0.0599333: 0.0843333: 0.1188061: 0.1544375: 0.1800233:
0.2642558: 0.3492198: 0.3758109: 0.3634877: 0.2608844: 0.1806256: 0.1344615:
: HB-U : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 170- 7.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 170-24.0 : 160-24.0 : 160-
24.0 : 130-24.0 : 70-24.0 : 30-24.0 : 20-24.0 : 10-24.0 : 10-24.0 :

:	X=	-1000	:	-900	:	-800	:	-700	:	-600	:	-500	:	-400	:	-300	:	-200	:	-100	:	
0	:	100	:	200	:	300	:	400	:	500	:	600	:									

:	Y=	0																				
:																						
:	QH	:	0.0388276:	0.0434547:	0.0486983:	0.0545548:	0.0609215:	0.0686974:	0.0848876:	0.1054225:	0.1284988:	0.1802853:										
:	0.3287734:	0.3889798:	0.3332833:	0.3763973:	0.2312547:	0.1557796:	0.1153792:															
:	HB-U	:	180- 7.0	: 180- 7.0	: 180- 7.0	: 180- 7.0	: 180- 7.0	: 180-24.0	: 180-24.0	: 180-24.0	: 180-24.0	: 190-24.0	: 190-									
:	24.0	:	200-24.0	: 320-24.0	: 350-24.0	: 350-24.0	: 0-24.0	: 0-24.0	:													

:	Y=	-100																				
:																						
:	QH	:	0.0319528:	0.0381656:	0.0456637:	0.0543763:	0.0636347:	0.0715955:	0.0827979:	0.0803433:	0.1488737:	0.1608845:										
:	0.2481158:	0.3668349:	0.3186308:	0.2672477:	0.2522690:	0.1924192:	0.1058891:															
:	HB-U	:	190- 7.0	: 190- 7.0	: 190- 7.0	: 190- 7.0	: 190- 7.0	: 190-24.0	: 190-24.0	: 190-24.0	: 200-24.0	: 200-24.0	: 220-									
:	24.0	:	240-24.0	: 280-24.0	: 320-24.0	: 330-24.0	: 340-24.0	: 340-24.0	:													

:	Y=	-200																				
:																						
:	QH	:	0.0382439:	0.0409516:	0.0418556:	0.0395621:	0.0518749:	0.0682943:	0.0809327:	0.0807680:	0.1310000:	0.1927941:										
:	0.2123729:	0.2516009:	0.2659177:	0.2615334:	0.1612075:	0.1140562:	0.1085928:															
:	HB-U	:	190- 7.0	: 190- 7.0	: 190- 7.0	: 190- 7.0	: 200- 7.0	: 200- 7.0	: 200-24.0	: 210-24.0	: 210-24.0	: 220-24.0	: 230-									
:	24.0	:	250-24.0	: 280-24.0	: 300-24.0	: 320-24.0	: 330-24.0	: 330-24.0	:													

:	Y=	-300																				
:																						
:	QH	:	0.0285599:	0.0371413:	0.0461524:	0.0526335:	0.0513377:	0.0533870:	0.0760881:	0.0661487:	0.1110262:	0.1384838:										
:	0.1680804:	0.1921151:	0.1512298:	0.1851969:	0.1085815:	0.0922021:	0.0899691:															
:	HB-U	:	200- 7.0	: 200- 7.0	: 200- 7.0	: 200- 7.0	: 200- 7.0	: 210- 7.0	: 210-24.0	: 210-24.0	: 220-24.0	: 230-24.0	: 240-									
:	24.0	:	260-24.0	: 280-24.0	: 290-24.0	: 310-24.0	: 320-24.0	: 320-24.0	:													

:	Y=	-400																				
:																						
:	QH	:	0.0364840:	0.0386241:	0.0362610:	0.0409358:	0.0555590:	0.0561277:	0.0604392:	0.0741317:	0.0938434:	0.1025918:										
:	0.1205075:	0.1347814:	0.1070188:	0.1159239:	0.1145095:	0.0959931:	0.0630531:															

: HB-U : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 250-24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310-24.0 : 320-24.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0264276: 0.0315841: 0.0417050: 0.0463357: 0.0387912: 0.0557117: 0.0559692: 0.0668238: 0.0542895: 0.0782188:
0.0911900: 0.0944273: 0.0885675: 0.0795686: 0.0756600: 0.0774300: 0.0724970:
: HB-U : 200- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 240-24.0 : 240-24.0 : 250-24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 300-24.0 : 310-24.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0318133: 0.0365411: 0.0353828: 0.0346410: 0.0485232: 0.0457224: 0.0546225: 0.0533162: 0.0671190: 0.0620169:
0.0538937: 0.0657450: 0.0723016: 0.0755001: 0.0746615: 0.0654143: 0.0469563:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250-24.0 : 260-24.0 : 270-24.0 : 280-24.0 : 290-24.0 : 300- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0297777: 0.0262157: 0.0329372: 0.0413629: 0.0376608: 0.0447156: 0.0497749: 0.0511655: 0.0517685: 0.0634485:
0.0580781: 0.0479552: 0.0608729: 0.0664874: 0.0603170: 0.0448996: 0.0580896:
: HB-U : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 260-7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0214439: 0.0300831: 0.0350552: 0.0313290: 0.0368800: 0.0439672: 0.0360636: 0.0510292: 0.0432347: 0.0529041:
0.0567500: 0.0434385: 0.0551249: 0.0584236: 0.0440130: 0.0522831: 0.0484909:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0269199: 0.0297552: 0.0263317: 0.0307146: 0.0379557: 0.0310457: 0.0422414: 0.0392956: 0.0466952: 0.0399279:
0.0517849: 0.0409606: 0.0495672: 0.0497935: 0.0395732: 0.0493388: 0.0326762:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260-7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0253825: 0.0223561: 0.0258447: 0.0325152: 0.0297132: 0.0325267: 0.0386509: 0.0309618: 0.0432627: 0.0329781:
0.0456037: 0.0380194: 0.0444405: 0.0419293: 0.0404082: 0.0414653: 0.0373569:
: HB-U : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0 : 250- 7.0 : 260- 7.0 : 260-
7.0 : 270- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0413683: 0.0347055: 0.0327095: 0.0346637:
: HB-U : 60- 7.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0455343: 0.0344907: 0.0408881: 0.0309873:
: HB-U : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:ПЫЛЬ общая

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :
: QH : 0.0378642: 0.0479707: 0.0372284: 0.0363987:
: HB-U : 60- 7.0 : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 40- 7.0 :

:Y= 700 :
: QH : 0.0551354: 0.0451753: 0.0441084: 0.0436113:
: HB-U : 50- 7.0 : 50- 7.0 : 40- 7.0 : 40- 7.0 :

:Y= 600 :
: QH : 0.0552848: 0.0538792: 0.0495148: 0.0351848:
: HB-U : 50- 7.0 : 40- 7.0 : 40- 7.0 : 30- 7.0 :

:Y= 500 :
: QH : 0.0659955: 0.0533569: 0.0501323: 0.0507249:
: HB-U : 40- 7.0 : 40- 7.0 : 30- 7.0 : 30- 7.0 :

:Y= 400 :
: QH : 0.0543285: 0.0665495: 0.0523524: 0.0417782:
: HB-U : 40-24.0 : 30- 7.0 : 30- 7.0 : 20- 7.0 :

:Y= 300 :

:	QH :	0.0786661:	0.0600695:	0.0630210:	0.0534579:
:	HB-U :	30-24.0 :	20- 7.0 :	20- 7.0 :	20- 7.0 :

:	Y=	200	:	:	:
:	QH :	0.0921168:	0.0559665:	0.0559084:	0.0556328:
:	HB-U :	20-24.0 :	20-24.0 :	10- 7.0 :	10- 7.0 :

:	Y=	100	:	:	:
:	QH :	0.0967745:	0.0683218:	0.0507329:	0.0407658:
:	HB-U :	10-24.0 :	10-24.0 :	10- 7.0 :	10- 7.0 :

:	Y=	0	:	:	:
:	QH :	0.0930967:	0.0749568:	0.0631289:	0.0566040:
:	HB-U :	0-24.0 :	0-24.0 :	0- 7.0 :	0- 7.0 :

:	Y=	-100	:	:	:
:	QH :	0.0855387:	0.0774070:	0.0666866:	0.0574184:
:	HB-U :	350-24.0 :	350-24.0 :	350- 7.0 :	350- 7.0 :

:	Y=	-200	:	:	:
:	QH :	0.0813489:	0.0745089:	0.0576017:	0.0407900:
:	HB-U :	340-24.0 :	340-24.0 :	340- 7.0 :	340- 7.0 :

:	Y=	-300	:	:	:
:	QH :	0.0806142:	0.0622564:	0.0485859:	0.0536890:
:	HB-U :	330-24.0 :	330- 7.0 :	340- 7.0 :	340- 7.0 :

:	Y=	-400	:	:	:
:	QH :	0.0710132:	0.0513133:	0.0586261:	0.0464373:
:	HB-U :	320-24.0 :	330- 7.0 :	330- 7.0 :	330- 7.0 :

:	Y=	-500	:	:	:
:	QH :	0.0478322:	0.0604210:	0.0414132:	0.0456945:
:	HB-U :	320- 7.0 :	320- 7.0 :	320- 7.0 :	330- 7.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"					
вещество:Пыль общая					

:	X=	700 :	800 :	900 :	1000 :

:	Y=	-600	:	:	:
:	QH :	0.0603272:	0.0397831:	0.0505722:	0.0401593:
:	HB-U :	310- 7.0 :	320- 7.0 :	320- 7.0 :	320- 7.0 :

:	Y=	-700	:	:	:

Таблица 12 Страница 4

```

:   QH :   0.0444695:   0.0499267:   0.0332642:   0.0420710:
:  HB-U : 310- 7.0   : 310- 7.0   : 320- 7.0   : 320- 7.0   :
-----
:Y=      -800      :
:   QH :   0.0439332:   0.0419139:   0.0412941:   0.0280170:
:  HB-U : 300- 7.0   : 310- 7.0   : 310- 7.0   : 320- 7.0   :
-----
:Y=      -900      :
:   QH :   0.0446607:   0.0315700:   0.0375981:   0.0343551:
:  HB-U : 300- 7.0   : 300- 7.0   : 310- 7.0   : 310- 7.0   :
-----
:Y=     -1000      :
:   QH :   0.0365173:   0.0365066:   0.0264605:   0.0329794:
:  HB-U : 300- 7.0   : 300- 7.0   : 310- 7.0   : 310- 7.0   :
-----

```

<<РАДУГА>>

2020.2.25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 17.00 24.00

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:   X=   -1000 :   -900 :   -800 :   -700 :   -600 :   -500 :   -400 :   -300 :   -200 :   -100 :
0 :   100 :   200 :   300 :   400 :   500 :   600 :
-----
:Y=      1000      :
:
:   QH :   0.0004359:   0.0004638:   0.0004013:   0.0004557:   0.0005606:   0.0004793:   0.0005722:   0.0006149:   0.0005884:   0.0006752:
0.0006608:   0.0006525:   0.0007393:   0.0005407:   0.0007394:   0.0005637:   0.0006832:
:  HB-U : 140-24.0   : 140-24.0   : 140-24.0   : 130-24.0   : 130-24.0   : 130-24.0   : 120-17.0   : 120-17.0   : 110-17.0   : 110-17.0   : 100-
17.0   : 100-17.0   : 90-17.0    : 90-17.0    : 80-17.0    : 70-17.0    : 70-17.0    :
-----
-----

```

```

:Y=      900
:
:   QH : 0.0003584: 0.0004735: 0.0005253: 0.0004561: 0.0005209: 0.0006310: 0.0004767: 0.0007169: 0.0005595: 0.0007921:
0.0006393: 0.0007748: 0.0008216: 0.0005915: 0.0007965: 0.0007392: 0.0006520:
: HB-U : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120-17.0 : 110-17.0 : 100-
17.0 : 100-17.0 : 90-17.0 : 80-17.0 : 80-17.0 : 70-17.0 : 70-17.0 :
-----
:Y=      800
:
:   QH : 0.0004419: 0.0003658: 0.0005039: 0.0005933: 0.0005276: 0.0006178: 0.0007159: 0.0006439: 0.0008019: 0.0008104:
0.0006924: 0.0009101: 0.0009110: 0.0007223: 0.0008036: 0.0008914: 0.0006687:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120-17.0 : 110-17.0 : 110-
17.0 : 100-17.0 : 90-17.0 : 80-17.0 : 80-17.0 : 70-17.0 : 60-17.0 :
-----
:Y=      700
:
:   QH : 0.0005038: 0.0005332: 0.0004758: 0.0005228: 0.0006862: 0.0006290: 0.0007415: 0.0007820: 0.0008823: 0.0006957:
0.0009956: 0.0011169: 0.0010937: 0.0009607: 0.0007648: 0.0009346: 0.0009333:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120- 7.0 : 110-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60-17.0 :
-----
:Y=      600
:
:   QH : 0.0003851: 0.0005122: 0.0006102: 0.0006224: 0.0005237: 0.0007868: 0.0007551: 0.0008935: 0.0008228: 0.0011638:
0.0012876: 0.0013244: 0.0013391: 0.0013097: 0.0011923: 0.0009416: 0.0009487:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 110-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 : 60- 7.0 :
-----
:Y=      500
:
:   QH : 0.0005282: 0.0005039: 0.0004534: 0.0006472: 0.0007787: 0.0006973: 0.0008679: 0.0009649: 0.0012242: 0.0011653:
0.0011632: 0.0013776: 0.0016837: 0.0017945: 0.0016678: 0.0015000: 0.0012707:
: HB-U : 160-24.0 : 160-24.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 140-17.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 110-
5.0 : 100- 5.0 : 90- 5.0 : 80- 5.0 : 70- 5.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 :
-----
:Y=      400
:
:   QH : 0.0005023: 0.0005911: 0.0006683: 0.0006782: 0.0005736: 0.0008441: 0.0010003: 0.0009874: 0.0013681: 0.0017511:
0.0020666: 0.0021255: 0.0021455: 0.0022775: 0.0015733: 0.0015426: 0.0010732:

```

: HB-U : 160-24.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 150-17.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 5.0 : 120- 5.0 : 110- 5.0 : 90- 5.0 : 80- 5.0 : 60- 5.0 : 50- 5.0 : 40- 5.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0005031: 0.0004878: 0.0004996: 0.0006679: 0.0008390: 0.0009270: 0.0008630: 0.0013288: 0.0013949: 0.0021078:
0.0025176: 0.0026559: 0.0025884: 0.0025173: 0.0025405: 0.0016084: 0.0015426:
: HB-U : 170-24.0 : 170-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 5.0 : 140- 5.0 : 130- 5.0 : 110- 5.0 : 90- 5.0 : 70- 5.0 : 60- 5.0 : 40- 5.0 : 40- 5.0 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0005590: 0.0006304: 0.0007099: 0.0007776: 0.0008093: 0.0007852: 0.0009877: 0.0015015: 0.0016816: 0.0025464:
0.0032736: 0.0032749: 0.0036138: 0.0033457: 0.0024652: 0.0025405: 0.0015733:
: HB-U : 170-24.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 5.0 : 150- 5.0 : 140- 5.0 : 120- 5.0 : 100- 5.0 : 70- 5.0 : 40- 5.0 : 30- 5.0 : 30- 5.0 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0004737: 0.0005017: 0.0005309: 0.0005524: 0.0006663: 0.0008507: 0.0011568: 0.0015768: 0.0021183: 0.0022432:
0.0038285: 0.0039384: 0.0048540: 0.0043182: 0.0033457: 0.0025173: 0.0022775:
: HB-U : 180-24.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 170-17.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 5.0 : 170- 5.0 : 170- 5.0 : 160- 5.0 : 150- 5.0 : 100- 5.0 : 40- 5.0 : 20- 5.0 : 20- 5.0 : 10- 5.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0
:
: QH : 0.0005796: 0.0006374: 0.0007085: 0.0007878: 0.0008745: 0.0010106: 0.0012342: 0.0015247: 0.0019518: 0.0024333:
0.0027973: 0.0061795: 0.0024036: 0.0048540: 0.0036138: 0.0025884: 0.0021455:
: HB-U : 180-24.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 5.0 : 180- 5.0 : 180- 5.0 : 190- 5.0 : 190- 5.0 : 220- 5.0 : 350- 5.0 : 350- 5.0 : 0- 5.0 : 0- 5.0 :

```

:Y=      -100
:
:   QH :  0.0004370:  0.0005120:  0.0006086:  0.0007238:  0.0008553:  0.0010246:  0.0012505:  0.0013819:  0.0016232:  0.0027554:
0.0035432:  0.0031143:  0.0061795:  0.0039384:  0.0032749:  0.0026559:  0.0021255:
: HB-U : 190-24.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 5.0 : 200- 5.0 : 200- 5.0 : 210-
5.0 : 220- 5.0 : 260- 5.0 : 300- 5.0 : 330- 5.0 : 340- 5.0 : 340- 5.0 :
-----
:Y=      -200
:
:   QH :  0.0005778:  0.0006211:  0.0006556:  0.0006548:  0.0005986:  0.0008571:  0.0011934:  0.0012926:  0.0017180:  0.0017669:
0.0020798:  0.0035432:  0.0027973:  0.0038285:  0.0032736:  0.0025176:  0.0020666:
: HB-U : 190-24.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 200-17.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 5.0 : 210- 5.0 : 220-
5.0 : 240- 5.0 : 260- 5.0 : 290- 5.0 : 310- 5.0 : 320- 5.0 : 330- 5.0 :
-----
:Y=      -300
:
:   QH :  0.0004067:  0.0004814:  0.0006190:  0.0007521:  0.0008211:  0.0007356:  0.0009859:  0.0012768:  0.0014398:  0.0013615:
0.0017669:  0.0027554:  0.0024333:  0.0022432:  0.0025464:  0.0021078:  0.0017511:
: HB-U : 190-24.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 5.0 : 220- 5.0 : 240-
5.0 : 250- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 300- 5.0 : 310- 5.0 : 320- 5.0 :
-----
:Y=      -400
:
:   QH :  0.0005467:  0.0005961:  0.0006056:  0.0005339:  0.0007106:  0.0008867:  0.0007672:  0.0011504:  0.0009437:  0.0014398:
0.0017180:  0.0016232:  0.0019518:  0.0021183:  0.0016816:  0.0013949:  0.0013681:
: HB-U : 200-24.0 : 200-24.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 5.0 : 240-
5.0 : 250- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 290- 5.0 : 300- 5.0 : 310- 7.0 :
-----
:Y=      -500
:
:   QH :  0.0004670:  0.0004030:  0.0005510:  0.0006909:  0.0006999:  0.0006427:  0.0009117:  0.0006977:  0.0011504:  0.0012768:
0.0012926:  0.0013819:  0.0015247:  0.0015768:  0.0015015:  0.0013288:  0.0009874:
: HB-U : 200-24.0 : 200-24.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 250-
7.0 : 260- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 : 310- 7.0 :
-----
:Y=      -600
:
:   QH :  0.0004525:  0.0005507:  0.0005851:  0.0005158:  0.0006302:  0.0007738:  0.0005789:  0.0009117:  0.0007672:  0.0009859:
0.0011934:  0.0012505:  0.0012342:  0.0011568:  0.0009877:  0.0008630:  0.0010003:

```

```

: HB-U : 210-24.0 : 210-24.0 : 210-24.0 : 210-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250-
7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :
-----
:Y=      -700
:
:   QH : 0.0004992: 0.0004796: 0.0004058: 0.0005805: 0.0006517: 0.0004954: 0.0007738: 0.0006427: 0.0008867: 0.0007356:
0.0008571: 0.0010246: 0.0010106: 0.0008507: 0.0007852: 0.0009270: 0.0008441:
: HB-U : 210-24.0 : 210-24.0 : 220-24.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-
7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290-17.0 : 300-17.0 :
-----
:Y=      -800
:
:   QH : 0.0003816: 0.0004129: 0.0005351: 0.0005565: 0.0004250: 0.0006517: 0.0006302: 0.0006999: 0.0007106: 0.0008211:
0.0005986: 0.0008553: 0.0008745: 0.0006663: 0.0008093: 0.0008390: 0.0005736:
: HB-U : 210-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-
17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :
-----
:Y=      -900
:
:   QH : 0.0004014: 0.0004859: 0.0004872: 0.0003766: 0.0005565: 0.0005805: 0.0005158: 0.0006909: 0.0005339: 0.0007521:
0.0006548: 0.0007238: 0.0007878: 0.0005524: 0.0007776: 0.0006679: 0.0006782:
: HB-U : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-17.0 : 260-
17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :
-----
:Y=      -1000
:
:   QH : 0.0004370: 0.0004275: 0.0003363: 0.0004872: 0.0005351: 0.0004058: 0.0005851: 0.0005510: 0.0006056: 0.0006190:
0.0006556: 0.0006086: 0.0007085: 0.0005309: 0.0007099: 0.0004996: 0.0006683:
: HB-U : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 230-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-17.0 : 260-
17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :
-----
:
X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      1000
:   QH : 0.0005307: 0.0006310: 0.0004261: 0.0005536:
: HB-U : 60-17.0 : 60-17.0 : 60-24.0 : 50-24.0 :
-----
:Y=      900
:   QH : 0.0007153: 0.0005851: 0.0006029: 0.0005881:

```

: HB-U : 60-17.0 : 60-17.0 : 50-17.0 : 50-17.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800 :

: QH : 0.0007793: 0.0006417: 0.0006982: 0.0004517:

: HB-U : 60-17.0 : 50-17.0 : 50-17.0 : 40-17.0 :

:Y= 700 :

: QH : 0.0006281: 0.0008277: 0.0005272: 0.0006982:

: HB-U : 50-17.0 : 50-17.0 : 40-17.0 : 40-17.0 :

:Y= 600 :

: QH : 0.0009799: 0.0006161: 0.0008277: 0.0006417:

: HB-U : 50- 7.0 : 40-17.0 : 40-17.0 : 40-17.0 :

:Y= 500 :

: QH : 0.0007848: 0.0009799: 0.0006281: 0.0007793:

: HB-U : 40- 7.0 : 40- 7.0 : 40-17.0 : 30-17.0 :

:Y= 400 :

: QH : 0.0012707: 0.0009487: 0.0009333: 0.0006687:

: HB-U : 40- 7.0 : 30- 7.0 : 30-17.0 : 30-17.0 :

:Y= 300 :

: QH : 0.0015000: 0.0009416: 0.0009346: 0.0008914:

: HB-U : 30- 7.0 : 30- 7.0 : 20- 7.0 : 20-17.0 :

:Y= 200 :

: QH : 0.0016678: 0.0011923: 0.0007648: 0.0008036:

: HB-U : 20- 5.0 : 20- 7.0 : 10- 7.0 : 10-17.0 :

:Y= 100 :

: QH : 0.0017945: 0.0013097: 0.0009607: 0.0007223:

: HB-U : 10- 5.0 : 10- 7.0 : 10- 7.0 : 10-17.0 :

:Y= 0 :

: QH : 0.0016837: 0.0013391: 0.0010937: 0.0009110:

: HB-U : 0- 5.0 : 0- 7.0 : 0- 7.0 : 0-17.0 :

:Y= -100 :

: QH : 0.0013776: 0.0013244: 0.0011169: 0.0009101:

```

: HB-U : 350- 5.0 : 350- 7.0 : 350- 7.0 : 350-17.0 :
-----
:Y=      -200 :
:   QH :  0.0011632:  0.0012876:  0.0009956:  0.0006924:
: HB-U : 340- 5.0 : 340- 7.0 : 340- 7.0 : 340-17.0 :
-----
:Y=      -300 :
:   QH :  0.0011653:  0.0011638:  0.0006957:  0.0008104:
: HB-U : 330- 7.0 : 330- 7.0 : 330- 7.0 : 340-17.0 :
-----
:Y=      -400 :
:   QH :  0.0012242:  0.0008228:  0.0008823:  0.0008019:
: HB-U : 320- 7.0 : 320- 7.0 : 330-17.0 : 330-17.0 :
-----
:Y=      -500 :
:   QH :  0.0009649:  0.0008935:  0.0007820:  0.0006439:
: HB-U : 310- 7.0 : 320-17.0 : 320-17.0 : 330-17.0 :
-----

```

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
 вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

:	X=	700	:	800
:			:	900
:			:	1000
:			:	

:	Y=	-600	:	
:	QH	:	0.0008679:	0.0007551:
:		:	0.0007415:	0.0007159:
:	NB-U	:	310-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	320-17.0	:
:		:	320-17.0	:

:	Y=	-700	:	
:	QH	:	0.0006973:	0.0007868:
:		:	0.0006290:	0.0006178:
:	NB-U	:	300-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	320-17.0	:

:	Y=	-800	:	
:	QH	:	0.0007787:	0.0005237:
:		:	0.0006862:	0.0005276:
:	NB-U	:	300-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	310-17.0	:

:	Y=	-900	:	
:	QH	:	0.0006472:	0.0006224:
:		:	0.0005228:	0.0005933:
:	NB-U	:	300-17.0	:
:		:	300-17.0	:
:		:	310-17.0	:
:		:	310-24.0	:

:	Y=	-1000	:	
:	QH	:	0.0004534:	0.0006102:
:		:	0.0004758:	0.0005039:
:	NB-U	:	300-17.0	:
:		:	300-17.0	:
:		:	300-24.0	:
:		:	310-24.0	:

<<РАДУГА>>

2020.2.25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 17.00 24.00
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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
 вещество:Оксид углерода

:	X=	-1000	:	-900	:	-800	:	-700	:	-600	:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:

:			:		:		:		:		:
:			:		:		:		:		:
:			:		:						

:Y= 1000
:
: QH : 0.0001042: 0.0001109: 0.0000960: 0.0001090: 0.0001341: 0.0001146: 0.0001368: 0.0001470: 0.0001407: 0.0001615:
0.0001580: 0.0001560: 0.0001768: 0.0001293: 0.0001768: 0.0001348: 0.0001634:
: HB-U : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 130-24.0 : 120-17.0 : 120-17.0 : 110-17.0 : 110-17.0 : 100-
17.0 : 100-17.0 : 90-17.0 : 90-17.0 : 80-17.0 : 70-17.0 : 70-17.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0000857: 0.0001132: 0.0001256: 0.0001091: 0.0001245: 0.0001509: 0.0001140: 0.0001714: 0.0001338: 0.0001894:
0.0001529: 0.0001853: 0.0001965: 0.0001414: 0.0001904: 0.0001768: 0.0001559:
: HB-U : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 130-24.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120-17.0 : 110-17.0 : 100-
17.0 : 100-17.0 : 90-17.0 : 80-17.0 : 80-17.0 : 70-17.0 : 70-17.0 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0001057: 0.0000875: 0.0001205: 0.0001419: 0.0001262: 0.0001477: 0.0001712: 0.0001540: 0.0001917: 0.0001938:
0.0001656: 0.0002176: 0.0002178: 0.0001727: 0.0001922: 0.0002131: 0.0001599:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-24.0 : 140-24.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120-17.0 : 110-17.0 : 110-
17.0 : 100-17.0 : 90-17.0 : 80-17.0 : 80-17.0 : 70-17.0 : 60-17.0 :

:Y= 700
:
: QH : 0.0001205: 0.0001275: 0.0001138: 0.0001250: 0.0001641: 0.0001504: 0.0001773: 0.0001870: 0.0002110: 0.0001664:
0.0002380: 0.0002671: 0.0002615: 0.0002297: 0.0001829: 0.0002235: 0.0002232:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 150-24.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130-17.0 : 120-17.0 : 120- 7.0 : 110-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60-17.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0000921: 0.0001225: 0.0001459: 0.0001488: 0.0001252: 0.0001881: 0.0001806: 0.0002137: 0.0001967: 0.0002783:
0.0003079: 0.0003167: 0.0003202: 0.0003131: 0.0002851: 0.0002251: 0.0002268:
: HB-U : 150-24.0 : 150-24.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 140-17.0 : 130-17.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 110-
7.0 : 100- 7.0 : 90- 7.0 : 80- 7.0 : 70- 7.0 : 60- 7.0 : 60- 7.0 :

:Y= 500
:
:

: QH : 0.0001263: 0.0001205: 0.0001084: 0.0001548: 0.0001862: 0.0001667: 0.0002075: 0.0002307: 0.0002927: 0.0002786:
0.0002781: 0.0003294: 0.0004026: 0.0004291: 0.0003988: 0.0003587: 0.0003038:
: HB-U : 160-24.0 : 160-24.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 150-17.0 : 140-17.0 : 140- 7.0 : 130- 7.0 : 120- 7.0 : 110-
5.0 : 100- 5.0 : 90- 5.0 : 80- 5.0 : 70- 5.0 : 60- 7.0 : 50- 7.0 :

:Y= 400

: QH : 0.0001201: 0.0001413: 0.0001598: 0.0001622: 0.0001372: 0.0002018: 0.0002392: 0.0002361: 0.0003271: 0.0004187:
0.0004941: 0.0005082: 0.0005130: 0.0005446: 0.0003762: 0.0003689: 0.0002566:
: HB-U : 160-24.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 150-17.0 : 150- 7.0 : 140- 7.0 : 140- 7.0 : 130- 5.0 : 120-
5.0 : 110- 5.0 : 90- 5.0 : 80- 5.0 : 60- 5.0 : 50- 5.0 : 40- 5.0 :

:Y= 300

: QH : 0.0001203: 0.0001166: 0.0001194: 0.0001597: 0.0002006: 0.0002216: 0.0002064: 0.0003177: 0.0003335: 0.0005040:
0.0006020: 0.0006351: 0.0006189: 0.0006019: 0.0006074: 0.0003846: 0.0003689:
: HB-U : 170-24.0 : 170-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160-17.0 : 160- 7.0 : 150- 7.0 : 150- 5.0 : 140- 5.0 : 130-
5.0 : 110- 5.0 : 90- 5.0 : 70- 5.0 : 60- 5.0 : 40- 5.0 : 40- 5.0 :

:Y= 200

: QH : 0.0001337: 0.0001507: 0.0001697: 0.0001859: 0.0001935: 0.0001878: 0.0002362: 0.0003590: 0.0004021: 0.0006089:
0.0007827: 0.0007830: 0.0008641: 0.0008000: 0.0005894: 0.0006074: 0.0003762:
: HB-U : 170-24.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170-17.0 : 170- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 7.0 : 160- 5.0 : 150- 5.0 : 140-
5.0 : 120- 5.0 : 100- 5.0 : 70- 5.0 : 40- 5.0 : 30- 5.0 : 30- 5.0 :

:Y= 100

: QH : 0.0001133: 0.0001200: 0.0001269: 0.0001321: 0.0001593: 0.0002034: 0.0002766: 0.0003770: 0.0005065: 0.0005364:
0.0009154: 0.0009417: 0.0011606: 0.0010325: 0.0008000: 0.0006019: 0.0005446:
: HB-U : 180-24.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 170-17.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 5.0 : 170- 5.0 : 170- 5.0 : 160-
5.0 : 150- 5.0 : 100- 5.0 : 40- 5.0 : 20- 5.0 : 20- 5.0 : 10- 5.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 : -100 :
0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

```

-----
:Y=      0
:
:  QH : 0.0001386: 0.0001524: 0.0001694: 0.0001884: 0.0002091: 0.0002416: 0.0002951: 0.0003646: 0.0004667: 0.0005818:
0.0006689: 0.0014776: 0.0005747: 0.0011606: 0.0008641: 0.0006189: 0.0005130:
: HB-U : 180-24.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180-17.0 : 180- 7.0 : 180- 7.0 : 180- 5.0 : 180- 5.0 : 180- 5.0 : 190-
5.0 : 190- 5.0 : 220- 5.0 : 350- 5.0 : 350- 5.0 : 0- 5.0 : 0- 5.0 :
-----
:Y=     -100
:
:  QH : 0.0001045: 0.0001224: 0.0001455: 0.0001731: 0.0002045: 0.0002450: 0.0002990: 0.0003304: 0.0003881: 0.0006588:
0.0008472: 0.0007447: 0.0014776: 0.0009417: 0.0007830: 0.0006351: 0.0005082:
: HB-U : 190-24.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 5.0 : 200- 5.0 : 200- 5.0 : 210-
5.0 : 220- 5.0 : 260- 5.0 : 300- 5.0 : 330- 5.0 : 340- 5.0 : 340- 5.0 :
-----
:Y=     -200
:  QH : 0.0001382: 0.0001485: 0.0001568: 0.0001566: 0.0001431: 0.0002049: 0.0002853: 0.0003091: 0.0004108: 0.0004225:
0.0004973: 0.0008472: 0.0006689: 0.0009154: 0.0007827: 0.0006020: 0.0004941:
: HB-U : 190-24.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 190-17.0 : 200-17.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 200- 7.0 : 210- 5.0 : 210- 5.0 : 220-
5.0 : 240- 5.0 : 260- 5.0 : 290- 5.0 : 310- 5.0 : 320- 5.0 : 330- 5.0 :
-----
:Y=     -300
:  QH : 0.0000972: 0.0001151: 0.0001480: 0.0001798: 0.0001963: 0.0001759: 0.0002357: 0.0003053: 0.0003443: 0.0003255:
0.0004225: 0.0006588: 0.0005818: 0.0005364: 0.0006089: 0.0005040: 0.0004187:
: HB-U : 190-24.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 210- 7.0 : 210- 7.0 : 220- 5.0 : 220- 5.0 : 240-
5.0 : 250- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 300- 5.0 : 310- 5.0 : 320- 5.0 :
-----
:Y=     -400
:  QH : 0.0001307: 0.0001425: 0.0001448: 0.0001277: 0.0001699: 0.0002120: 0.0001834: 0.0002751: 0.0002256: 0.0003443:
0.0004108: 0.0003881: 0.0004667: 0.0005065: 0.0004021: 0.0003335: 0.0003271:
: HB-U : 200-24.0 : 200-24.0 : 200-17.0 : 200-17.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 210- 7.0 : 220- 7.0 : 220- 7.0 : 230- 5.0 : 240-
5.0 : 250- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 290- 5.0 : 300- 5.0 : 310- 7.0 :
-----
:Y=     -500
:  QH : 0.0001117: 0.0000964: 0.0001318: 0.0001652: 0.0001673: 0.0001537: 0.0002180: 0.0001668: 0.0002751: 0.0003053:
0.0003091: 0.0003304: 0.0003646: 0.0003770: 0.0003590: 0.0003177: 0.0002361:
: HB-U : 200-24.0 : 200-24.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 210-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220- 7.0 : 230- 7.0 : 240- 7.0 : 250-
7.0 : 260- 5.0 : 270- 5.0 : 280- 5.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 : 310- 7.0 :
-----
:Y=     -600
:  QH : 0.0001082: 0.0001317: 0.0001399: 0.0001233: 0.0001507: 0.0001850: 0.0001384: 0.0002180: 0.0001834: 0.0002357:
0.0002853: 0.0002990: 0.0002951: 0.0002766: 0.0002362: 0.0002064: 0.0002392:

```

: HB-U : 210-24.0 : 210-24.0 : 210-24.0 : 210-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 240- 7.0 : 240- 7.0 : 250-7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 290- 7.0 : 290- 7.0 : 300- 7.0 :

:Y= -700
: QH : 0.0001194: 0.0001147: 0.0000970: 0.0001388: 0.0001558: 0.0001185: 0.0001850: 0.0001537: 0.0002120: 0.0001759:
0.0002049: 0.0002450: 0.0002416: 0.0002034: 0.0001878: 0.0002216: 0.0002018:
: HB-U : 210-24.0 : 210-24.0 : 220-24.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-7.0 : 260- 7.0 : 270- 7.0 : 280- 7.0 : 280- 7.0 : 290-17.0 : 300-17.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0000912: 0.0000987: 0.0001279: 0.0001331: 0.0001016: 0.0001558: 0.0001507: 0.0001673: 0.0001699: 0.0001963:
0.0001431: 0.0002045: 0.0002091: 0.0001593: 0.0001935: 0.0002006: 0.0001372:
: HB-U : 210-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-17.0 : 230-17.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :

:Y= -900
: QH : 0.0000960: 0.0001162: 0.0001165: 0.0000901: 0.0001331: 0.0001388: 0.0001233: 0.0001652: 0.0001277: 0.0001798:
0.0001566: 0.0001731: 0.0001884: 0.0001321: 0.0001859: 0.0001597: 0.0001622:
: HB-U : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 230-17.0 : 240-17.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-17.0 : 260-17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :

:Y= -1000
: QH : 0.0001045: 0.0001022: 0.0000804: 0.0001165: 0.0001279: 0.0000970: 0.0001399: 0.0001318: 0.0001448: 0.0001480:
0.0001568: 0.0001455: 0.0001694: 0.0001269: 0.0001697: 0.0001194: 0.0001598:
: HB-U : 220-24.0 : 220-24.0 : 220-24.0 : 230-24.0 : 230-24.0 : 230-24.0 : 240-24.0 : 240-17.0 : 250-17.0 : 250-17.0 : 260-17.0 : 260-17.0 : 270-17.0 : 270-17.0 : 280-17.0 : 290-17.0 : 290-17.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000
: QH : 0.0001269: 0.0001509: 0.0001019: 0.0001324:
: HB-U : 60-17.0 : 60-17.0 : 60-24.0 : 50-24.0 :

:Y= 900
: QH : 0.0001710: 0.0001399: 0.0001442: 0.0001406:
: HB-U : 60-17.0 : 60-17.0 : 50-17.0 : 50-17.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"

:	X=	700	:	800
:			:	900
:			:	1000

:	Y=	800	:	
:	QH	:	0.0001863:	0.0001534:
:	HB-U	:	60-17.0	:
:		:	50-17.0	:
:		:	50-17.0	:
:		:	40-17.0	:

:	Y=	700	:	
:	QH	:	0.0001502:	0.0001979:
:	HB-U	:	50-17.0	:
:		:	50-17.0	:
:		:	40-17.0	:
:		:	40-17.0	:

:	Y=	600	:	
:	QH	:	0.0002343:	0.0001473:
:	HB-U	:	50- 7.0	:
:		:	40-17.0	:
:		:	40-17.0	:
:		:	40-17.0	:

:	Y=	500	:	
:	QH	:	0.0001876:	0.0002343:
:	HB-U	:	40- 7.0	:
:		:	40- 7.0	:
:		:	40-17.0	:
:		:	30-17.0	:

:	Y=	400	:	
:	QH	:	0.0003038:	0.0002268:
:	HB-U	:	40- 7.0	:
:		:	30- 7.0	:
:		:	30-17.0	:
:		:	30-17.0	:

:	Y=	300	:	
:	QH	:	0.0003587:	0.0002251:
:	HB-U	:	30- 7.0	:
:		:	30- 7.0	:
:		:	20- 7.0	:
:		:	20-17.0	:

:	Y=	200	:	
:	QH	:	0.0003988:	0.0002851:
:	HB-U	:	20- 5.0	:
:		:	20- 7.0	:
:		:	10- 7.0	:
:		:	10-17.0	:

:	Y=	100	:	
:	QH	:	0.0004291:	0.0003131:
:	HB-U	:	10- 5.0	:
:		:	10- 7.0	:
:		:	10- 7.0	:
:		:	10-17.0	:

:	Y=	0	:	
:	QH	:	0.0004026:	0.0003202:
:	HB-U	:	0- 5.0	:
:		:	0- 7.0	:
:		:	0- 7.0	:
:		:	0-17.0	:

:	Y=	-100	:	
:	QH	:	0.0003294:	0.0003167:
:	HB-U	:	350- 5.0	:
:		:	350- 7.0	:
:		:	350- 7.0	:
:		:	350-17.0	:

:	Y=	-200	:	

:	QH :	0.0002781:	0.0003079:	0.0002380:	0.0001656:
:	HB-U :	340- 5.0 :	340- 7.0 :	340- 7.0 :	340-17.0 :

:	Y=	-300	:		
:	QH :	0.0002786:	0.0002783:	0.0001664:	0.0001938:
:	HB-U :	330- 7.0 :	330- 7.0 :	330- 7.0 :	340-17.0 :

:	Y=	-400	:		
:	QH :	0.0002927:	0.0001967:	0.0002110:	0.0001917:
:	HB-U :	320- 7.0 :	320- 7.0 :	330-17.0 :	330-17.0 :

:	Y=	-500	:		
:	QH :	0.0002307:	0.0002137:	0.0001870:	0.0001540:
:	HB-U :	310- 7.0 :	320-17.0 :	320-17.0 :	330-17.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5"
 вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

:	X=	700 :	800 :	900 :	1000 :

:	Y=	-600	:		
:	QH :	0.0002075:	0.0001806:	0.0001773:	0.0001712:
:	HB-U :	310-17.0 :	310-17.0 :	320-17.0 :	320-17.0 :

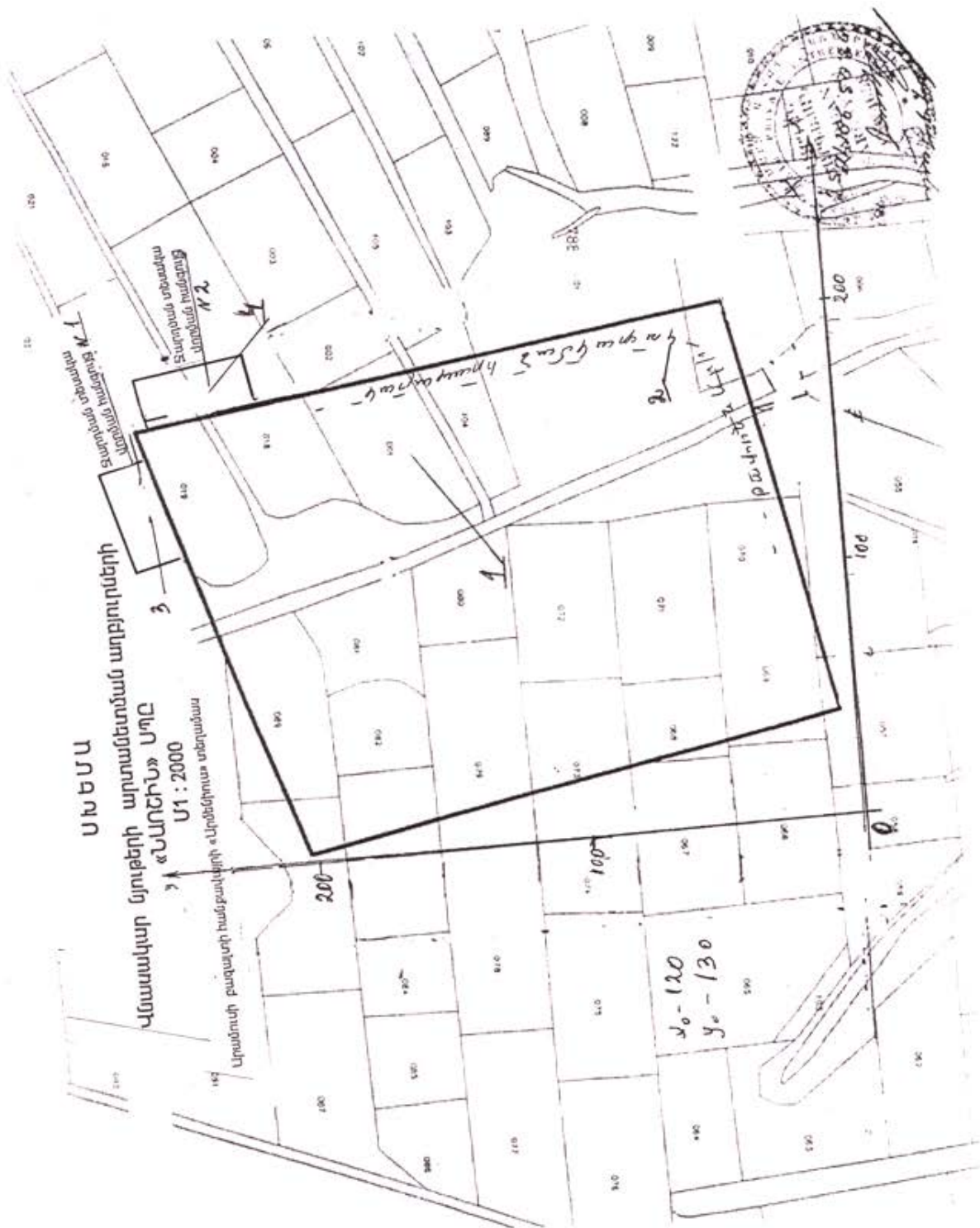
:	Y=	-700	:		
:	QH :	0.0001667:	0.0001881:	0.0001504:	0.0001477:
:	HB-U :	300-17.0 :	310-17.0 :	310-17.0 :	320-17.0 :

:	Y=	-800	:		
:	QH :	0.0001862:	0.0001252:	0.0001641:	0.0001262:
:	HB-U :	300-17.0 :	310-17.0 :	310-17.0 :	310-17.0 :

:	Y=	-900	:		
:	QH :	0.0001548:	0.0001488:	0.0001250:	0.0001419:
:	HB-U :	300-17.0 :	300-17.0 :	310-17.0 :	310-24.0 :

:	Y=	-1000	:		
:	QH :	0.0001084:	0.0001459:	0.0001138:	0.0001205:
:	HB-U :	300-17.0 :	300-17.0 :	300-24.0 :	310-24.0 :

2-րդ տարածք
Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամաս



1. հանքավայր
2. լցակույտ
3. ՋՏԿ 1
4. ՋՏԿ 2

2-րդ տարածք
Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամաս

Ընկերությունը վարձակալում է «ՆԱՌՇԻՆ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտի հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասում գործող 2 ջարդման-տեսակավորման հոսքագծերը՝ խիճ և ավազ ստանալու նպատակով:

2 հոսքագծերը թողարկում են 60000մ³ խիճ և ավազ, որոնք օգտագործվում են բետոնի արտադրությունում:

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

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

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

Քանի որ հոսքագծերը գործում են հանքավայրում , հաշվարկների մեջ ընդգրկվել են նաև հանքավայրից և լցակույտից արտանետվող փոշին/աղբյուրներ 1,2/

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ _{առավելագույն միանվագ} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.3	3	34.4

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը	Քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ

Ջարդման-կոտորակման հոսքագիծ 1	Իներտ նյութերի կուտակում	1	2400	անկազմակերպ	1	3
Ջարդման-կոտորակման հոսքագիծ 2	Իներտ նյութերի կուտակում	2	2400	անկազմակերպ	1	4

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	
3		6		50		4		7853.98		20	
4		6		60		4		11309.73		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան 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
3		120	200	170	250						
4		180	200	240	260						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	1.852	0.19	16.0	1.852	0.19	16.0	2020
2		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	2.130	0.24	18.4	2.130	0.24	18.4	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 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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
Քանու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	7 մ/վրկ
Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	24

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.07348	0.27348	3	30.6	Ջարդման-տեսակավորման հոսքագիծ 1

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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 մակերեսն 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. «Ուղղագ» հաշվարկի 12-րդ աղյուսակը:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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
 «ՀԻՂՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ 2-րդ տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	3.982	34.4			



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

ՀՀ 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 89 -20

<< 11 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

Таблица 1

: Число источников	:	4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	28.6 :
: 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


Արշալույս

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

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

: КВ	:	Х(М)	:	У(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:	Сф(В)	:	Сф(Ю)	:	Сф(З)	:	Ед.измерения:
981	:	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----				:	-----				:	ОСЬЮ ОХ 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	50	10	150	200	90	1.25	:										
:	2	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	180	40	280	240	90	1.25	:										
:	3	6.0	50.00	4.0000	7853.9816	20.0	130	220	180	250	90	1.25	:										
:	4	6.0	60.00	4.0000	11309.7336	20.0	200	200	210	250	90	1.25	:										

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДЕНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:									
:	981	Пыль неорган.(SiO2 20-70%)		0.300000	3.0	4	:		
:									
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :									

1	3.2410	2	2.7800	3	1.8520	4	2.1300		

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)
Пыль неорган.(SiO2 20-70%)
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 28.6 град.С U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
: КОД :	: ВЫСОТА :	: ДИА- :	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :	: К О О Р Д И Н А Т Ы :						: У :	: КОЭФ. :	: ОПАСНАЯ :	: МОЩНОСТЬ :	: МАКСИ-	: РАССТО-	
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР :	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	: Г :						: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ :	: ВЫБРОСА :	: МАЛЬНАЯ :	: ЯНИЕ :		
: НИКА :	: СА :	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	: ОБЪЕМ :	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО :	: О :	: ЕФА :	: ВЕТРА :	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	: КОНЦЕНТР :	: ОТ :			
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 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 :	: 50 :	: 10 :	: 150 :	: 200 :	: 90 :	: 1.25 :	: 286.0 :	: 3.24100 :	: 0.99347 :	: 273.6 :	
: 2 :	: 3.0 :	: 100.00 :	: 23561.9449 :	: 20.0 :	: 3.00 :	: 180 :	: 40 :	: 280 :	: 240 :	: 90 :	: 1.25 :	: 286.0 :	: 2.78000 :	: 0.85216 :	: 273.6 :	
: 3 :	: 6.0 :	: 50.00 :	: 7853.9816 :	: 20.0 :	: 4.00 :	: 130 :	: 220 :	: 180 :	: 250 :	: 90 :	: 1.25 :	: 95.3 :	: 1.85200 :	: 0.33794 :	: 316.0 :	
: 4 :	: 6.0 :	: 60.00 :	: 11309.7336 :	: 20.0 :	: 4.00 :	: 200 :	: 200 :	: 210 :	: 250 :	: 90 :	: 1.25 :	: 114.4 :	: 2.13000 :	: 0.32389 :	: 346.1 :	

Среднезвешенная скорость ветра 238.138 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 2.5074594

2020.2.11

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

Вариант HIDRO2

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X(M)	:	Y(M)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-880		-870		-880		1130		1120		1130		1120		-870		100		100	:
-----											:									

2020.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

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 :
-----

```

```

-----
:   0.244938   -280   -770   244   24.0   3   0.07487   4   0.06468   1
0.05997       2   0.04541
:   0.243826   -380   -770   240   24.0   3   0.07402   1   0.06543   4
0.06397       2   0.04042
:   0.241892   -380   -870   242   24.0   3   0.07215   1   0.06366   4
0.06263       2   0.04345
:   0.241508   -180   -770   250   24.0   3   0.07555   4   0.06528   1
0.05465       2   0.04602
:   0.240228   -180   -870   251   24.0   3   0.07361   4   0.06389   1
0.05329       2   0.04944
-----

```

```

-----
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:   0.0414529130
0.2449379613
-----

```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

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 :
-----

```

```

-----
:   0.644938   -280   -770   244   24.0   3   0.07487   4   0.06468   1
0.05997       2   0.04541
:   0.643826   -380   -770   240   24.0   3   0.07402   1   0.06543   4
0.06397       2   0.04042
-----

```

:	0.641892	-380	-870	242	24.0	3	0.07215	1	0.06366	4
0.06263	2	0.04345								
:	0.641508	-180	-770	250	24.0	3	0.07555	4	0.06528	1
0.05465	2	0.04602								
:	0.640228	-180	-870	251	24.0	3	0.07361	4	0.06389	1
0.05329	2	0.04944								

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4414529130
 0.6449379613

2020.2.11

Анализ исходных данных по выбросам
 Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

Таблица 14 Страница 1

```

-----
:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) :Требуемое :Произведение 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 + +
:
-----

```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

Анализ исходных данных по источникам
 Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2
 Вещество: Пыль неорган.(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) : М1 (г/с) :С (мг/м.куб) : Um (m/s) : Xm (М) : RR (М)
:ТПВ(м.куб/с): R : П : :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 +
-----

```

2020.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00

7.00 19.00 24.00

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: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -880 :      -780 :      -680 :      -580 :      -480 :      -380 :
-280 :      -180 :      -80 :      20 :      120 :      220 :      320 :
420 :      520 :      620 :      720 :
-----

```

```

-----
:Y=      1130
:
:   QH :  0.1918187:  0.1943215:  0.1966518:  0.2004146:  0.2021372:  0.2032912:
0.2075325:  0.2091373:  0.2109443:  0.2136328:  0.2254204:  0.2319580:  0.2396497:
0.2383665:  0.2344723:  0.2279386:  0.2375664:
: HB-U : 138-24.0 : 135-24.0 : 132-24.0 : 128-24.0 : 124-24.0 : 120-24.0 : 115-
24.0 : 110-24.0 : 105-24.0 : 99-24.0 : 93-24.0 : 87-24.0 : 81-24.0 : 75-
24.0 : 70-24.0 : 65-24.0 : 60-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      1030
:
:   QH :  0.1941021:  0.1952586:  0.1979810:  0.1943895:  0.1977797:  0.1991178:
0.2047519:  0.2065863:  0.2068933:  0.2107443:  0.2153307:  0.2229423:  0.2302855:
0.2338464:  0.2336749:  0.2380948:  0.2314265:
: HB-U : 141-24.0 : 138-24.0 : 135-24.0 : 131-24.0 : 127-24.0 : 123-24.0 : 118-
24.0 : 112-24.0 : 106-24.0 : 100-24.0 : 94-24.0 : 87-24.0 : 80-24.0 : 74-
24.0 : 68-24.0 : 62-24.0 : 57-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      930
:
:   QH :  0.1908594:  0.1939263:  0.1955214:  0.1920644:  0.1927661:  0.1925831:
0.1969812:  0.2023253:  0.1958779:  0.2047717:  0.2028324:  0.2133577:  0.2252924:
0.2348743:  0.2353782:  0.2363673:  0.2351013:
: HB-U : 144-24.0 : 142-24.0 : 139-24.0 : 135-24.0 : 131-24.0 : 126-24.0 : 121-
24.0 : 115-24.0 : 109-24.0 : 101-24.0 : 94-24.0 : 86-24.0 : 79-24.0 : 72-
24.0 : 65-24.0 : 59-24.0 : 54-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      830
:
:   QH :  0.1893027:  0.1912287:  0.1870933:  0.1876169:  0.1869108:  0.1856457:
0.1880550:  0.1913200:  0.1878065:  0.1948294:  0.1934075:  0.1978303:  0.2063726:
0.2223169:  0.2243424:  0.2268428:  0.2229302:
: HB-U : 148-24.0 : 146-24.0 : 143-24.0 : 139-24.0 : 135-24.0 : 130-24.0 : 125-
24.0 : 118-24.0 : 111-24.0 : 103-24.0 : 95-24.0 : 86-24.0 : 77-24.0 : 69-
24.0 : 62-24.0 : 56-24.0 : 50-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      730
:
:   QH :  0.1895317:  0.1887104:  0.1838878:  0.1830349:  0.1810087:  0.1785615:
0.1750812:  0.1693490:  0.1673265:  0.1645751:  0.1681904:  0.1800367:  0.1846487:
0.2041320:  0.2145414:  0.2134019:  0.2173545:
: HB-U : 152-24.0 : 150-24.0 : 147-24.0 : 144-24.0 : 140-24.0 : 135-24.0 : 129-
24.0 : 122-24.0 : 115-24.0 : 105-24.0 : 95-24.0 : 85-24.0 : 75-24.0 : 66-
24.0 : 58-24.0 : 51-24.0 : 45-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      630
:
:   QH :  0.1875953:  0.1862960:  0.1798903:  0.1749643:  0.1722116:  0.1652746:
0.1570281:  0.1538942:  0.1482871:  0.1429814:  0.1483096:  0.1466676:  0.1641325:
0.1817387:  0.1885543:  0.1889585:  0.1971314:
: HB-U : 157-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 149-24.0 : 145-24.0 : 141-24.0 : 135-
24.0 : 128-24.0 : 119-24.0 : 109-24.0 : 97-24.0 : 84-24.0 : 72-24.0 : 61-
24.0 : 53-24.0 : 45-24.0 : 40-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      530
:
:   QH :  0.1855145:  0.1845980:  0.1738720:  0.1684237:  0.1621439:  0.1540555:
0.1396923:  0.1290998:  0.1220155:  0.1198649:  0.1171541:  0.1323255:  0.1332519:
0.1574376:  0.1582864:  0.1610675:  0.1728183:
: HB-U : 161-24.0 : 160-24.0 : 157-24.0 : 155-24.0 : 152-24.0 : 147-24.0 : 142-
24.0 : 135-24.0 : 126-24.0 : 113-24.0 : 98-24.0 : 72-24.0 : 67-24.0 : 55-
24.0 : 46-24.0 : 38-24.0 : 33-24.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      430
:
:   QH :  0.1842647:  0.1740776:  0.1626733:  0.1549808:  0.1462813:  0.1352717:
0.1187667:  0.1099308:  0.0955456:  0.0830007:  0.0865749:  0.1155520:  0.1127686:
0.1227577:  0.1215138:  0.1336118:  0.1499110:
: HB-U : 166-24.0 : 165-24.0 : 163-24.0 : 161-24.0 : 159-24.0 : 155-24.0 : 151-
24.0 : 144-24.0 : 135-24.0 : 111-24.0 : 92-24.0 : 69-24.0 : 60-24.0 : 46-
24.0 : 36-24.0 : 30-24.0 : 25-24.0 :
-----

```

```

:Y=      330
:
:   QH :  0.1747776:  0.1720963:  0.1581878:  0.1490975:  0.1394187:  0.1208958:
0.1036816:  0.0879024:  0.0688998:  0.0589689:  0.0857935:  0.0886579:  0.0907977:
0.0889077:  0.0988801:  0.1148084:  0.1287382:
: HB-U : 172-24.0 : 171-24.0 : 170-24.0 : 168-24.0 : 167-24.0 : 164-24.0 : 161-
24.0 : 156-24.0 : 149-24.0 : 135-24.0 : 99-24.0 : 83-24.0 : 46-24.0 : 42-
24.0 : 34-24.0 : 29-24.0 : 16-24.0 :

```

```

:Y=      230
:
:   QH :  0.1763955:  0.1709771:  0.1634240:  0.1403738:  0.1291120:  0.1114635:
0.0900711:  0.0780274:  0.0834644:  0.0712926:  0.0552288:  0.0740423:  0.0660131:
0.0937978:  0.0820416:  0.0931807:  0.1167829:
: HB-U : 177-24.0 : 177-24.0 : 176-24.0 : 176-24.0 : 175-24.0 : 174-24.0 : 173-
24.0 : 181-24.0 : 178-24.0 : 171-24.0 : 70-24.0 : 50-24.0 : 40-24.0 : 32-
24.0 : 359-24.0 : 7-24.0 : 6-24.0 :

```

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 2

```

:   X=      -880 :      -780 :      -680 :      -580 :      -480 :      -380 :
-280 :      -180 :      -80 :      20 :      120 :      220 :      320 :
420 :      520 :      620 :      720 :

```

```

:Y=      130
:
:   QH :  0.1790782:  0.1729246:  0.1561677:  0.1464309:  0.1220420:  0.1054044:
0.0828482:  0.0825258:  0.0717698:  0.0437472:  0.0595400:  0.0449155:  0.0793071:
0.0845165:  0.0796863:  0.0967735:  0.1192095:
: HB-U : 183-24.0 : 183-24.0 : 183-24.0 : 184-24.0 : 184-24.0 : 185-24.0 : 186-
24.0 : 197-24.0 : 200-24.0 : 217-24.0 : 60-24.0 : 40-24.0 : 333-24.0 : 339-
24.0 : 342-24.0 : 354-24.0 : 355-24.0 :

```

```

:Y=      30
:
:   QH :  0.1819053:  0.1764637:  0.1593575:  0.1492496:  0.1303552:  0.1084912:
0.0903623:  0.0807230:  0.0657060:  0.0432217:  0.0414529:  0.0471355:  0.0643477:
0.0757659:  0.0883343:  0.1114723:  0.1222159:
: HB-U : 188-24.0 : 189-24.0 : 190-24.0 : 191-24.0 : 193-24.0 : 195-24.0 : 198-
24.0 : 213-24.0 : 220-24.0 : 244-24.0 : 270-24.0 : 298-24.0 : 315-24.0 : 329-
24.0 : 337-24.0 : 342-24.0 : 345-24.0 :

```

```

:Y=      -70
:

```

```

:   QH :  0.1849820:  0.1735451:  0.1670517:  0.1507736:  0.1380750:  0.1156294:
0.0965622:  0.0791454:  0.0725533:  0.1237118:  0.0598530:  0.0998606:  0.0782668:
0.0957777:  0.1070694:  0.1241375:  0.1267339:
: HB-U : 193-24.0 : 194-24.0 : 196-24.0 : 198-24.0 : 201-24.0 : 204-24.0 : 209-
24.0 : 215-24.0 : 234-24.0 : 248-24.0 : 268-24.0 : 291-24.0 : 301-24.0 : 315-
24.0 : 325-24.0 : 331-24.0 : 336-24.0 :

```

```

:Y=      -170
:

```

```

:   QH :  0.1911913:  0.1836188:  0.1762552:  0.1634590:  0.1540210:  0.1389854:
0.1273113:  0.1251125:  0.1431780:  0.1105448:  0.0921960:  0.1270304:  0.1039875:
0.1103532:  0.1205723:  0.1330074:  0.1466927:
: HB-U : 198-24.0 : 200-24.0 : 202-24.0 : 205-24.0 : 208-24.0 : 212-24.0 : 207-
24.0 : 224-24.0 : 234-24.0 : 256-24.0 : 261-24.0 : 278-24.0 : 293-24.0 : 306-
24.0 : 315-24.0 : 322-24.0 : 328-24.0 :

```

```

:Y=      -270
:

```

```

:   QH :  0.1982368:  0.1935340:  0.1911399:  0.1872003:  0.1756741:  0.1713167:
0.1673932:  0.1780917:  0.1543412:  0.1223961:  0.1322394:  0.1515006:  0.1418203:
0.1396745:  0.1400781:  0.1446764:  0.1569513:
: HB-U : 203-24.0 : 205-24.0 : 208-24.0 : 211-24.0 : 214-24.0 : 219-24.0 : 225-
24.0 : 232-24.0 : 240-24.0 : 261-24.0 : 263-24.0 : 276-24.0 : 288-24.0 : 299-
24.0 : 308-24.0 : 315-24.0 : 321-24.0 :

```

```

:Y=      -370
:

```

```

:   QH :  0.2062991:  0.2087474:  0.2037209:  0.2030867:  0.1985451:  0.2000965:
0.2015667:  0.1999595:  0.1754658:  0.1493327:  0.1615753:  0.1721331:  0.1655301:
0.1641308:  0.1584612:  0.1644939:  0.1675019:
: HB-U : 207-24.0 : 210-24.0 : 213-24.0 : 216-24.0 : 220-24.0 : 225-24.0 : 230-
24.0 : 237-24.0 : 245-24.0 : 254-24.0 : 265-24.0 : 275-24.0 : 285-24.0 : 294-
24.0 : 302-24.0 : 309-24.0 : 315-24.0 :

```

```

:Y=      -470
:

```

```

:   QH :  0.2107411:  0.2130107:  0.2159084:  0.2169027:  0.2213132:  0.2204370:
0.2191380:  0.2137295:  0.1947464:  0.1795742:  0.1788885:  0.1810189:  0.1829064:
0.1750431:  0.1773796:  0.1761491:  0.1781382:
: HB-U : 212-24.0 : 214-24.0 : 217-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 235-
24.0 : 241-24.0 : 249-24.0 : 257-24.0 : 265-24.0 : 274-24.0 : 283-24.0 : 291-
24.0 : 298-24.0 : 305-24.0 : 310-24.0 :

```

```

:Y=      -570
:

```

```

:   QH :  0.2152773:  0.2227697:  0.2278672:  0.2222665:  0.2319145:  0.2334164:
0.2363852:  0.2273113:  0.2126299:  0.2020702:  0.1937997:  0.1966456:  0.1948944:
0.1976201:  0.1891873:  0.1862955:  0.1868414:

```

: HB-U : 215-24.0 : 218-24.0 : 221-24.0 : 225-24.0 : 229-24.0 : 233-24.0 : 239-24.0 : 245-24.0 : 251-24.0 : 258-24.0 : 266-24.0 : 274-24.0 : 281-24.0 : 288-24.0 : 295-24.0 : 301-24.0 : 306-24.0 :

:Y= -670

: QH : 0.2164573: 0.2217760: 0.2267709: 0.2375371: 0.2347056: 0.2380530:
0.2332305: 0.2323011: 0.2224322: 0.2138394: 0.2158577: 0.2042567: 0.2007208:
0.2022281: 0.1967988: 0.1963273: 0.1913934:
: HB-U : 219-24.0 : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 237-24.0 : 242-24.0 : 247-24.0 : 253-24.0 : 260-24.0 : 266-24.0 : 273-24.0 : 280-24.0 : 286-24.0 : 292-24.0 : 298-24.0 : 303-24.0 :

:Y= -770

: QH : 0.2153943: 0.2263360: 0.2313572: 0.2359864: 0.2401621: 0.2438257:
0.2449380: 0.2415083: 0.2332491: 0.2265637: 0.2212449: 0.2154002: 0.2121340:
0.2051188: 0.2027395: 0.1970019: 0.1944029:
: HB-U : 222-24.0 : 225-24.0 : 228-24.0 : 232-24.0 : 235-24.0 : 240-24.0 : 244-24.0 : 250-24.0 : 255-24.0 : 261-24.0 : 267-24.0 : 273-24.0 : 279-24.0 : 285-24.0 : 290-24.0 : 295-24.0 : 300-24.0 :

:Y= -870

: QH : 0.2159890: 0.2210965: 0.2258848: 0.2302955: 0.2383281: 0.2418916:
0.2387694: 0.2402279: 0.2322618: 0.2306510: 0.2245960: 0.2168500: 0.2122562:
0.2171424: 0.2086688: 0.2064657: 0.2052348:
: HB-U : 225-24.0 : 228-24.0 : 231-24.0 : 234-24.0 : 238-24.0 : 242-24.0 : 247-24.0 : 251-24.0 : 256-24.0 : 262-24.0 : 267-24.0 : 273-24.0 : 278-24.0 : 283-24.0 : 288-24.0 : 293-24.0 : 298-24.0 :

: X= 820 : 920 : 1020 : 1120 :

:Y= 1130 :
: QH : 0.2337366: 0.2294626: 0.2247991: 0.2198025:
: HB-U : 56-24.0 : 52-24.0 : 48-24.0 : 45-24.0 :

:Y= 1030 :
: QH : 0.2284142: 0.2311772: 0.2263686: 0.2212225:
: HB-U : 53-24.0 : 49-24.0 : 45-24.0 : 42-24.0 :

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 3

: X= 820 : 920 : 1020 : 1120 :

:Y= 930 :
: QH : 0.2287791: 0.2253845: 0.2224332: 0.2172985:

: HB-U :	49-24.0	: 45-24.0	: 42-24.0	: 39-24.0	:
:Y=	830	:	:	:	:
: QH :	0.2283902:	0.2199202:	0.2163099:	0.2182293:	:
: HB-U :	45-24.0	: 41-24.0	: 38-24.0	: 35-24.0	:
:Y=	730	:	:	:	:
: QH :	0.2112452:	0.2195698:	0.2110855:	0.2169635:	:
: HB-U :	41-24.0	: 37-24.0	: 33-24.0	: 30-24.0	:
:Y=	630	:	:	:	:
: QH :	0.2012007:	0.2052316:	0.2058855:	0.2094331:	:
: HB-U :	35-24.0	: 31-24.0	: 28-24.0	: 26-24.0	:
:Y=	530	:	:	:	:
: QH :	0.1851441:	0.1927567:	0.1944363:	0.2008198:	:
: HB-U :	29-24.0	: 25-24.0	: 23-24.0	: 20-24.0	:
:Y=	430	:	:	:	:
: QH :	0.1651168:	0.1773356:	0.1860726:	0.1963597:	:
: HB-U :	21-24.0	: 19-24.0	: 17-24.0	: 15-24.0	:
:Y=	330	:	:	:	:
: QH :	0.1481553:	0.1666639:	0.1745872:	0.1864647:	:
: HB-U :	13-24.0	: 12-24.0	: 10-24.0	: 9-24.0	:
:Y=	230	:	:	:	:
: QH :	0.1369566:	0.1567405:	0.1744886:	0.1823941:	:
: HB-U :	5-24.0	: 4-24.0	: 4-24.0	: 3-24.0	:
:Y=	130	:	:	:	:
: QH :	0.1325133:	0.1528179:	0.1701875:	0.1768624:	:
: HB-U :	356-24.0	: 356-24.0	: 357-24.0	: 357-24.0	:
:Y=	30	:	:	:	:
: QH :	0.1390965:	0.1514944:	0.1609356:	0.1755767:	:
: HB-U :	347-24.0	: 349-24.0	: 350-24.0	: 351-24.0	:
:Y=	-70	:	:	:	:
: QH :	0.1421985:	0.1518833:	0.1610342:	0.1817599:	:
: HB-U :	339-24.0	: 342-24.0	: 344-24.0	: 345-24.0	:
:Y=	-170	:	:	:	:
: QH :	0.1560219:	0.1635736:	0.1724225:	0.1756531:	:
: HB-U :	332-24.0	: 335-24.0	: 338-24.0	: 340-24.0	:
:Y=	-270	:	:	:	:
: QH :	0.1624138:	0.1695807:	0.1735725:	0.1793902:	:
: HB-U :	325-24.0	: 329-24.0	: 332-24.0	: 335-24.0	:
:Y=	-370	:	:	:	:
: QH :	0.1702207:	0.1744284:	0.1779487:	0.1801091:	:
: HB-U :	320-24.0	: 324-24.0	: 327-24.0	: 330-24.0	:

Объект: ОАО "ГИДРОШИНАРАР-5", пром. пл.2
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 4

:	X=	820	:	920	:	1020	:	1120	:

:	Y=	-470	:						
:	QH	:	0.1795452:	0.1801463:	0.1795801:	0.1878100:			
:	HB-U	:	315-24.0	:	319-24.0	:	323-24.0	:	326-24.0

:	Y=	-570	:						
:	QH	:	0.1829064:	0.1824567:	0.1850658:	0.1892840:			
:	HB-U	:	311-24.0	:	315-24.0	:	319-24.0	:	322-24.0

:	Y=	-670	:						
:	QH	:	0.1904277:	0.1890371:	0.1936331:	0.1907162:			
:	HB-U	:	307-24.0	:	311-24.0	:	315-24.0	:	318-24.0

:	Y=	-770	:						
:	QH	:	0.1996996:	0.1933506:	0.1909133:	0.1898719:			
:	HB-U	:	304-24.0	:	308-24.0	:	312-24.0	:	315-24.0

:	Y=	-870	:						
:	QH	:	0.1976029:	0.1956951:	0.1935278:	0.1911436:			
:	HB-U	:	302-24.0	:	306-24.0	:	309-24.0	:	312-24.0

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 լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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 ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

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՝
ելևելով 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
«ՀԻՊՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ ՏՆՕՐԵՆ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 13 » 02 2020թ.

№ 08 – 72

«ՀԻՊՐՈՇԻՆԱՐԱՐ-5» ԲԲԸ ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐԱՆՆ ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆԻՆ

Ի պատասխան Ձեր 12.02.2020թ. գրության

Հարգելի պարոն Թադևոսյան

Կուտայքի մարզի Բալսիովիտ և Արամուս համայնքներում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ Բալսիովիտ, Արամուս համայնքներին մոտակա ԱԻՆ «Հիպրոշերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի եղվարդ օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալների 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. ԴԴԻՐՅԱՆ

Կապերով՝ Հիպրոշերևութաբանական տեղեկատվության ազատարանն և մարկետինգ բաժին, Նորա Հայրապետ, հեռ.՝ 012-31-79-43



0054, ք.Ներսիս, Դավիթբաշին 4, Ա.Սյուդյան 109/8 Հեռ.՝ (+374 12) 31 79 62, էլ.փոստ՝ armstate@rambler.am

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ Քալահոլիտ

Շատ ի թ ̂ -84 –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 7մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1300մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2500մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 7 : 1300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 1300 = 1.5$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2500 : 2000 = 1.25$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$

հանքավայր

$H = 6$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 1200$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը ընկած հեռավորությունը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 6 : 1200 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 1200 = 1.25$$

$n_2 = 1.5$ դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ $\eta = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2200 : 1500 = 1.5$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$