<<ԳԱՎԱՌԻ ՃՃՇ>> ԲԲԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն Ժ. Խաչատրյան

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ	Ա. Առաքելյան
Համակարգչային հաշվարկը	Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Գավառի ճանապարհների շահագործման և շինարարական» ԲԲԸ / այսուհետ՝ «Գավառի ՃՃՇ»/ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք են 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:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 2արտադրահրապարակ՝ասֆալտբետոնի արտադրություն և Կարմիրգյուղի բազալտի հանքավայր:

Աշխատանքում առանձին բաժիններով ներկայացված են 2 տարածքների աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:, քանի որ որտեղ անհրաժեշտ է արդեն տեղադրված են:

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, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

1-ին արտադրահրապարակ

անօրգանական փոշի (SiO_2-20-70%)*12.378* տ/տարի, ազոտի օքսիդներ *0.602* տ/տարի, ածխածնի օքսիդ *3.612* տ/տարի, ածխաջրածիններ *1.7576* տ/տարի: Գումարման հատկությամբ օժտված խմբեր չեն արտանետվում:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 561864դրամ:

2-րդ արտադրահրապարակ

անօրգանական փոշի (SiO_2-20-70%)*8.467*տ/տարի, ազոտի օքսիդներ *1.805* տ/տարի, ածխածնի օքսիդ *0.930* տ/տարի, ածխաջրածիններ *0.405* տ/տարի, կախված մասնիկներ 0.145 տ/տարի: Գումարման հատկությամբ օժտված խմբեր չեն արտանետվում:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 443569դրամ:

ընդամենը՝ 2 տարածքների համար 1005433 դրամ:

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

$$Ա = Շ_գ Φ_Ց \sum Վ_i \; Ք$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

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

$Վ_i$ -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$Ք_i$ -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$Φ_Ց$ -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $Φ_Ց$ = 1000 դրամ

$Ք_i$ գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $Ք_i = գ(3\ Տ_{Ա i} - 2ՍԹԱ_i)$

որտեղ՝

ՍԹԱi -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$ՏԱ_i$ -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

գ=1՝ անշարժ աղբյուրների համար , **$Շ_գ$ =4, $Φ_Ց$ = 1000** դրամ

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	$Ք_i$ տ	$Շ_գ$	$Φ_Ց$ դրամ	$Վ_i$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO_2-20-70%)	*12.378*	4	1000	10	495120
Ազոտի օքսիդներ	0.602	4	1000	12.5	30100
Ածխածնի օքսիդ	3.612	4	1000	1	14448
Ածխաջրածիններ	1.7576	4	1000	3.16	22216
ընդամենը					561864

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	$Ք_i$ տ	$Շ_գ$	$Φ_Ց$ դրամ	$Վ_i$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO_2-20-70%)	*8.467*	4	1000	10	338680
Ազոտի օքսիդներ	*1.805*	4	1000	12.5	90250
Ածխածնի օքսիդ	*0.930*	4	1000	1	3720
Ածխաջրածիններ	*0.405*	4	1000	3.16	5119
Կախված մասնիկներ	*0.145*	4	1000	10	5800
ընդամենը					443569

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	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19
Մեքենայական հաշվարկներ	20-59
2-րդ տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման և նկարագիրը	60
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	62
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	63
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	65
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	65
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	68
Մեքենայական հաշվարկներ	69-131
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	132
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	132
Գրականություն	133

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Գավառի ճանապարհների շահագործման և շինարարական» ԲԲԸ ունի 2 արտադրահրապարակ, արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի շաղախի և խճի ու ավազի պատարաստման համար, ինչպես նաև ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Կարմիրգյուղի բազալտների հանքավայրը շահագործելու համար:

Ասֆալտբետոնի գործարանը գտնվում է Գավառի Նորատուս համայնքում.այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, կառուցապատված տարածքից հեռու ավելի քան 1կմ:

Կարմիրգյուղի բազալտի հանքավայրը գտնվում է այդ գյուղից 6-7 կմ հեռավորության վրա , ունի հանքարդյունահանման հատուկ լիցենզիա՝ տրամադրված 25.03.2011թ. 25 տարի ժամկետով/կցվում է/

Ընկերության 2 տարածքների շրջապատում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Այժմ Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 25.130.00938, 16 .05. 2003թ.

Ընկերության հասցեն է՝
ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ ք. Գավառ Նորատուս
Նալբանդյան փողոց, 108

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՅԻ և ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Երևան 0010, Հանրապետության
հրապարակ
Կառավարական տուն 2

ՀԱՆՔԱՐԴՅՈՒՆԱՀԱՆՄԱՆ ՀԱՏՈՒԿ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՀԱ-Լ-14/662

Տրման ամսաթիվը 25.03. 2011թ

Գործողության ժամկետը / մինչև 25 տարի / 25.03.2011թ-ից մինչև 25.03.2036թ

Հանքային իրավունք կրողի անվանումը և գտնվելու վայրը
/ անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը և բնակության վայրը/
<ԳԱՎԱՌԻ ՃՇՇ> ԲԲԸ
Գեղարքունիքի մարզ, ք. Գավառ, Նալբանդյան 108

Հանքային իրավունք կրողի պետական գրանցման վկայականի համարը 03Ա 059378

Արդյունահանվող օգտակար հանածոն /ները / բազալտ

Գեղաքրունիքի մարզի Կարմիրգյուղի բազալտի հանքավայր

Հանքավայրի հաստատված պաշարների վերաբերյալ տեղեկանքի համարը և տրման ամսաթիվը
Տեղեկանք թիվ 1481 15.03.2011թ

Հատուկ պայմաններ / հիմք ընդունելով հանքարդյունահանման ծրագրի դրույթները/
Շահագործման է տրամադրվում 887.0 հազ մ^3 մարվող պաշար ըստ B կարգի

Տարեկան մարվող պաշարը կազմում է՝ 35480 մ^3 բազալտի զանգված

Տեղամասի մակերեսը կազմում է՝ 2.93 հա , օգտակար հանածոյի միջին հզ-նը՝ 30.3մ, բլոկի ելքը՝ 32%

Լիցենզիայով տրամադրված ընդերքի տեղամասի նկարագրությունը և հատակագիծը բերված է սույն հավելվածի աղյուսակում:
Լիցենզիան ուժի-մեջ է մտնում համապատասխան լիցենզիային պայմանագրի կնքման պահից:

Հայաստանի Հանրապետության
էներգետիկայի և բնական պաշարների
նախարար ---------- ---------- ԱՐՄԵՆ ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ

Կ.Տ.

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 մ^3 չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ^3 չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տաւաածք

Նյութերի անվանումը	**Քանակը** տ	ՕՊՕ մլրդ.մ^3/տա
Փոշի անօրգանական	*12.378*	(12.378 x 10^9) : 0.1= 123.78
Ազոտի օքսիդներ	0.602	(0.602 x 10^9) : 0.04= 15.05
Ածխածնի օքսիդ	3.612	(3.612 x 10^9) : 3=1.204
Ածխաջրածիններ	1.7576	(1.7576 x 10^9) : 1=1.7576
ընդամենը		141.79

2-րդ տարածք

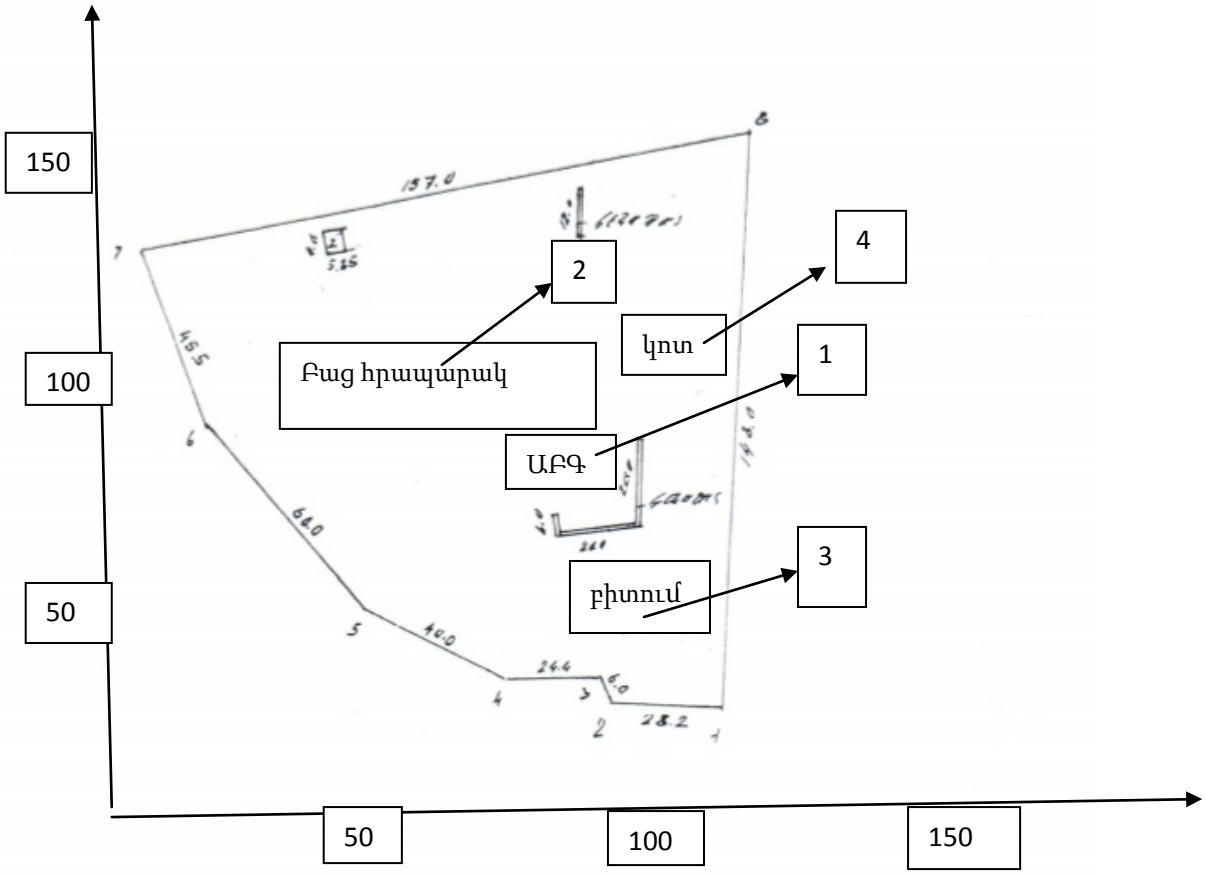
Նյութերի անվանումը	**Քանակը** տ	ՕՊՕ մլրդ.մ^3/տա
Փոշի անօրգանական	8.467	(8.467 x 10^9) : 0.1= 84.67
Ազոտի օքսիդներ	1.805	(1.805 x 10^9) : 0.04= 45.125
Ածխածնի օքսիդ	0.930	(0.93 x 10^9) : 3=0.310
Ածխաջրածիններ	0.405	(0.405 x 10^9) : 1=0.405
Կախված մասնիկներ	0.145	(0.145 x 10^9) : 0.15= 0.966
ընդամենը		131.476

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,

Տեղադրման վայրի հատակագիծը

ԻՐԱԴՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

(մասշտաբը)



1-2 : 7-8 : 8-1	23.2 : 157.0 : 143.0	[illegible]
2-3 : 3-4 : 4-5 : 5-6	6.0 : 24.4 : 60.0 : 40.0	[illegible]
6-7	45.5	[illegible]

1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]

[illegible] Ա. [illegible]

Կատարող [illegible]

(ստորագրությունը)

1-ին տարածք
Գավառ, Նալբանդյան, 108
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի շաղախի և խճի ու ավազի պատարաստման համար:
Ունի հետևյալ տեղամասերը.
- Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
-Ներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
-.Բիտումի տաքացում և ջրազրկում
- ՁՏԿ/կոնային կոտորակիչ/

Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-117-2Կ 35տ/ժամ հոսքագիծը նախատեսված է 20000տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 14մ^3/տ կամ 280000 մ^3/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 15մ բարձրությամբ և 0.8մ տրամագծով N 1աղբյուրից, որը հագեցված է ցիկլոնով: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ^3 և 2.15 կգ/1000մ^3 գործակիցներով:
-Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 10 կաթսաներում, էլեկտրա-էներգիայով: Այս գործընթացից արտանետվում են ածխաջրածիններ՝5մ բարձրությամբ և 30մ տրամագծով N 3 հարթակային աղբյուրից:
Ձարդման տեսակավորման տեղամասում գործում է կոնային ջարդիչ /կոտորակիչ/: Տարեկան արտադրվում է 33000մ^3 բազալտի ավազ և խիճ/աղբյուր N4/: Կոտորակումից հետո ստացված խիճը և ավազը օգտագործվում են ասֆալտբետոնի շաղախի արտադրությունում:,
Ներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 60մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ ներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

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

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարա-մետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակում:

Համաձայն ՍՆ 245-71 –ի ասֆալտբետոնի ստացիոնար արտադրության գործարանները դասվում են 3-րդ դասին, սանիտաաապաշտպանական գոտին սահմանվում է 300մ

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, $մգ/մ^3$	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO_2- 20-70%	0.3	4	*12.378*
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.602
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.612
Ածխաջրածիններ	1	4	1.7576

Գումարային ազդեցությամբ խմբեր չկան

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա-նությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետում-նե րի տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

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

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ասֆալտբետոնի արտադրություն ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան ժապավեն. փոխ	1 1 1		1320		Խողովակ		1		1	
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1		3960		Անկազմակերպ		1		2	
Բիտումի ջրազրկում	բիտումի կաթսաներ	10		1320		Անկազմակերպ		1		3	
կոտորակիչ	Խճի և ավազի ստացում	1		1320		Անկազմակերպ		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը $մ^3$/վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		15		0.8		20		10.0532		100	
2		4		60		3		8482.3002		22	
3		5		30		12		8482.3002		80	
4		9		20		10		3141.5927		22	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբ-յուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X_1	Y_1	X_2	Y_2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		55	60			ցիկլոն ՍԿԴ-ՑՆ-15		փոշի անօրգ.	100	98	
2		40	50	100	60	խոնավեցում		փոշի անօրգ.			
3		90	40	120	55						
4		100	110	120	120	խոնավեցում		փոշի անօրգ.			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
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		Փոշի անօրգանական SiO_2- 20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.40 0.127 0.76 0.07	39.79 12.63 75.60 6.96	1.90 0.602 3.612 0.3326	0.40 0.127 0.76 0.07	39.79 12.63 75.60 6.96	1.90 0.602 3.612 0.3326	2020
2		Փոշի անօրգանական SiO_2- 20-70%	0.235	0.03	3.350	0.235	0.03	3.350	2020
3		Ածխաջրածիններ	0.3	0.04	1.425	0.3	0.04	1.425	2020
4		Փոշի անօրգանական SiO_2- 20-70%	1.50	0.48	7.128	1.50	0.48	7.128	2020

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

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 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյֆի գործակիցը(հաշվարկված համաձայն կողմնորոշիչի)	1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T^0C	22.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>>(ռումբ %-)	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	9
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			
Փոշի անօրգանական SiO_2- 20-70%	0.05628	0.25628	1	99.5	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Ածխածնի օքսիդ	0.04338	0.44338	1	100	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Ազոտի օքսիդներ	0.0072488	0.0152488	1	100	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Ածխաջրածիններ	0.004211	-	1	94.8	Ասֆալտբետոնի ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ

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, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

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

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 ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
”ԳԱՎԱՌԻ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ “ ԲԲԸ
1-ին տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO_2-20-70%	*2.135*	*12.378*			
Ածխածնի օքսիդ	*0.76*	3.612			
Ազոտի օքսիդներ	*0.127*	0.602			
Ածխաջրածիններ	0.37	1.7576			

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

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

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

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru0
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 **90** -20

<< 11 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

Таблица 1

Число источников	4
Число рассматриваемых вредных веществ	4
Географическая широта местности (град.)	40
Температура	22.3
Районный коэффициент	200
Шаг перебора направления ветра	10
Характеристика перебора направления ветра	автоматный
Скорость ветра	26
Число вкладов	
Число максимальных концентраций	
Угол	90
Число групп суммирования	0
Константа целесообразности проведения расчета	0.1

Տեղեկատվական վերլուծական և տեխնիկական սպասարկման ծառայության պետ — Հ.Գասպարյան

կատարող — Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2020.2.11
ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%) Таблица 06 Страница 1

КОД ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ		ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
			ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С				
				С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)	
КВ	X(M)	Y(M)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1

КОД ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ		ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
			ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С				
				С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)	
КВ	X(M)	Y(M)	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 ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ		ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ					ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
			ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С				
				С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)	
КВ	X(M)	Y(M)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

2020.2.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР ТОЧЕЧНОГО ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ: СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО			УГОЛ МЕЖДУ ОСЬЮ ОХ И НАПРАВЛЕНИЯ НА СЕВЕР	УЧЕТ РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М,КУБ/С)	Т(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	РН
1	15.0	0.80	20.0000	10.0531	100.0	55	60	-	-	90	1.12
2	4.0	60.00	3.0000	8482.3002	22.0	40	50	100	60	90	1.12
3	5.0	30.00	12.0000	8482.3002	80.0	90	40	120	55	90	1.12
4	9.0	20.00	10.0000	3141.5927	22.0	100	110	120	120	90	1.12

<<РАДУГА>>

2020.2.11
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЬЕКТ: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

```
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:   200      Окислы азота(в пер.на дву 0.200000         1.0             1           :
:      окись)
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.1270
-----------------------------------------------------------------------------------
: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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.7600
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:   981      Пыль неорган.(SiO2 20-70% 0.300000         2.5             3           :
:      )
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.4000    2    0.2350    4    1.5000
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:    31      Углеводороды              1.000000         1.0             2           :
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.0700    2    0.3000
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 2

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

Окислы азота(в пер.на двуокись)

A=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 26 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД ИСТОЧНИКА | ВЫСОТА ВЫБРОСА | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | СКОРОСТЬ | КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН. | | |

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

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

A=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД ИСТОЧНИКА | ВЫСОТА ВЫБРОСА | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | СКОРОСТЬ | КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН. | | |

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 4

Пыль неорган.(SiO2 20-70%)	
КОД ВЕЩЕСТВА	981
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Пыль неорган.(SiO2 20-70%)
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ)	0.3000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	2.5
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

A=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	У Г О Л	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР. В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	15.0	0.80	10.0531	100.0	20.00	55 60	- -	90	1.12	3.7	0.40000	0.18072	177.7
2	4.06	0.00	8482.3002	22.0	3.00	40 50	100 60	90	1.12	128.7	0.23500	0.06109	305.9
4	9.02	0.00	3141.5927	22.0	10.00	100 110	120 120	90	1.12	63.6	1.50000	0.11902	483.7

Среднезвешенная скорость ветра 44.592 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3608266

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 5

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

A=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	15.0	0.80	10.0531	100.0	20.00	55 60	- -	90	1.12	3.7	0.07000	0.00380	284.3
2	4.0	60.00	8482.3002	22.0	3.00	40 50	100 60	90	1.12	128.7	0.30000	0.00936	489.5

Среднезвешенная скорость ветра 92.625 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0131528
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

2020.2.11

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Вариант ASFALT

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
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
0.036244	-100	-200	239	5.0	1	0.03624						
0.036243	-200	-100	212	5.0	1	0.03624						
0.036242	200	-200	299	5.0	1	0.03624						
0.036237	300	-100	327	5.0	1	0.03624						
0.036233	-200	200	151	5.0	1	0.03623						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0064572552 0.0362435686

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
вещество:Оксид углерода Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.008676	-100	-200	239	5.0	1	0.00868						
0.008676	-200	-100	212	5.0	1	0.00868						
0.008675	200	-200	299	5.0	1	0.00868						
0.008674	300	-100	327	5.0	1	0.00867						
0.008673	-200	200	151	5.0	1	0.00867						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0015456737 0.<<РАДУГА>>

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
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
0.187605	200	0	338	5.0	1	0.18662	2	0.00098	4	0.00000		
0.185055	100	-100	287	5.0	1	0.18424	2	0.00081	4	0.00000		
0.184399	200	200	45	5.0	1	0.18203	2	0.00118	4	0.00118		
0.182807	0	200	112	5.0	1	0.18187	2	0.00094	4	0.00000		
0.182298	-100	-100	225	5.0	1	0.17852	4	0.00251	2	0.00127		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0324842290 0.1876046148

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
вещество:Углеводороды Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.004211	-200	200	152	5.0	1	0.00399	2	0.00022				
0.004201	300	-100	326	5.0	1	0.00398	2	0.00022				
0.004148	-100	300	124	5.0	1	0.00394	2	0.00021				
0.004146	-200	100	171	5.0	1	0.00394	2	0.00020				
0.004135	200	-200	298	5.0	1	0.00393	2	0.00021				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0004211227 0.0042114856

<<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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

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
0.076244	-100	-200	239	5.0	1	0.03624						
0.076243	-200	-100	212	5.0	1	0.03624						
0.076242	200	-200	299	5.0	1	0.03624						
0.076237	300	-100	327	5.0	1	0.03624						
0.076233	-200	200	151	5.0	1	0.03623						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0464572552 0.0762435686

<<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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

вещество:Оксид углерода Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.088676	-100	-200	239	5.0	1	0.00868						
0.088676	-200	-100	212	5.0	1	0.00868						
0.088675	200	-200	299	5.0	1	0.00868						
0.088674	300	-100	327	5.0	1	0.00867						
0.088673	-200	200	151	5.0	1	0.00867						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0815456737 0.0886756259

<<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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
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
0.587605	200	0	338	5.0	1	0.18662	2	0.00098	4	0.00000		
0.585055	100	-100	287	5.0	1	0.18424	2	0.00081	4	0.00000		
0.584399	200	200	45	5.0	1	0.18203	2	0.00118	4	0.00118		
0.582807	0	200	112	5.0	1	0.18187	2	0.00094	4	0.00000		
0.582298	-100	-100	225	5.0	1	0.17852	4	0.00251	2	0.00127		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4324842290 0.5876046148

<<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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
вещество:Углеводороды Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.004211	-200	200	152	5.0	1	0.00399	2	0.00022				
0.004201	300	-100	326	5.0	1	0.00398	2	0.00022				
0.004148	-100	300	124	5.0	1	0.00394	2	0.00021				
0.004146	-200	100	171	5.0	1	0.00394	2	0.00020				
0.004135	200	-200	298	5.0	1	0.00393	2	0.00021				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0004211227 0.0042114856

2020.2.11

Анализ исходных данных по выбросам

Обьект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона

Таблица 14 Страница 1

КОД ВЕШ-В	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Требуемое потребление воздуха (м.куб/с)	Мошность выброса М(г/с)	Произведение ТПВ(требуемое потребление воздуха) на R(параметр разбавления)(м.куб/с)	Класс пред-приятия	В расчет включить +/ нет- по отношению концентрации/массе выбросов	
200	Окислы азота(в пер.на двуокись)	635	0.1	2.0309E+0003	5	-	+
322	Оксид углерода	152	0.8	1.1636E+0002	5	-	+
981	Пыль неорган.(SiO2 20-70%)	7117	2.1	1.6984E+0004	5	-	+
31	Углеводороды	370	0.4	3.5289E+0001	5	-	+

2020.2.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники высота	Мощность дыаметр устья	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовоз смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздеист. на природ	Класс исто-чника	Рекомендуется источник в расчеты Включить + Невключить -
NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		
1	15.00	0.80	0.127	12.63	20.00	10.05	2843.0	6.35E+0002	3.2E+0000	2.0E+0003	4	+

Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

Вещество: Оксид углерода Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	15.00	0.80	0.760	75.60	20.00	10.05	2843.0	1.52E+0002	7.7E-0001	1.2E+0002	4	+

Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%) Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
2	4.00	60.00	0.235	0.03	3.00	8482.30	3059.4	7.83E+0002	9.2E-0002	7.2E+0001	4	+
4	9.00	20.00	1.500	0.48	10.00	3141.59	5875.1	5.00E+0003	1.6E+0000	8.0E+0003	4	+
1	15.00	0.80	0.400	39.79	20.00	10.05	2930.9	1.33E+0003	6.7E+0000	9.0E+0003	3	+

Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона

Вещество: Углеводороды Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	15.00	0.80	0.070	6.96	20.00	10.05	2843.0	7.00E+0001	3.5E-0001	2.5E+0001	5	+
2	4.00	60.00	0.300	0.04	3.00	8482.30	4895.1	3.00E+0002	3.5E-0002	1.1E+0001	4	+

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 12 Страница 1

```
-------------------
```

```
:   QH :  0.0123211:  0.0135030:  0.0147796:  0.0161367:  0.0175479:  0.0189716:  0.0203498:  0.0216086:  0.0226645:  0.0234341:
0.0238490:  0.0238691:  0.0234925:  0.0227556:  0.0217248:  0.0204823:  0.0191126:
: HB-U : 149- 5.0  : 146- 5.0  : 143- 5.0  : 140- 5.0  : 136- 5.0  : 131- 5.0  : 125- 5.0  : 119- 5.0  : 112- 5.0  : 104- 5.0  :
95- 5.0  :  86- 5.0  :  77- 5.0  :  69- 5.0  :  62- 5.0  :  55- 5.0  :  50- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      600
:   QH :  0.0129885:  0.0143087:  0.0157505:  0.0173011:  0.0189335:  0.0206016:  0.0222370:  0.0237489:  0.0272525:  0.0283427:
0.0289356:  0.0289644:  0.0284259:  0.0273809:  0.0238892:  0.0223954:  0.0207680:
: HB-U : 153- 5.0  : 151- 5.0  : 148- 5.0  : 144- 5.0  : 140- 5.0  : 136- 5.0  : 130- 5.0  : 123- 5.0  : 115- 5.0  : 106- 5.0  :
96- 5.0  :  85- 5.0  :  75- 5.0  :  66- 5.0  :  57- 5.0  :  51- 5.0  :  45- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      500
:   QH :  0.0136003:  0.0150549:  0.0166593:  0.0184040:  0.0202623:  0.0221847:  0.0240926:  0.0282325:  0.0300118:  0.0313394:
0.0320659:  0.0321013:  0.0314411:  0.0301677:  0.0284259:  0.0242787:  0.0223777:
: HB-U : 157- 5.0  : 155- 5.0  : 153- 5.0  : 150- 5.0  : 146- 5.0  : 142- 5.0  : 136- 5.0  : 129- 5.0  : 120- 5.0  : 109- 5.0  :
97- 5.0  :  84- 5.0  :  72- 5.0  :  61- 5.0  :  52- 5.0  :  45- 5.0  :  39- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      400
:   QH :  0.0141301:  0.0157068:  0.0174613:  0.0193876:  0.0214611:  0.0236299:  0.0281504:  0.0305484:  0.0326424:  0.0342190:
0.0350869:  0.0351294:  0.0343403:  0.0328268:  0.0307749:  0.0283981:  0.0238490:
: HB-U : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 158- 5.0  : 156- 5.0  : 153- 5.0  : 149- 5.0  : 143- 5.0  : 136- 5.0  : 127- 5.0  : 115- 5.0  :
99- 5.0  :  82- 5.0  :  67- 5.0  :  54- 5.0  :  45- 5.0  :  37- 5.0  :  32- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      300
:   QH :  0.0145516:  0.0162293:  0.0181095:  0.0201900:  0.0224487:  0.0270243:  0.0298269:  0.0325327:  0.0349182:  0.0362149:
0.0354019:  0.0353145:  0.0361822:  0.0351294:  0.0327898:  0.0301051:  0.0273037:
: HB-U : 167- 5.0  : 166- 5.0  : 164- 5.0  : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 157- 5.0  : 152- 5.0  : 146- 5.0  : 137- 5.0  : 123- 5.0  :
103- 5.0  :  79- 5.0  :  59- 5.0  :  44- 5.0  :  35- 5.0  :  28- 5.0  :  24- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      200
:   QH :  0.0148417:  0.0165909:  0.0185609:  0.0207528:  0.0231466:  0.0280147:  0.0310380:  0.0339788:  0.0362332:  0.0328663:
0.0246638:  0.0240500:  0.0321227:  0.0361950:  0.0342593:  0.0313394:  0.0283151:
: HB-U : 172- 5.0  : 172- 5.0  : 171- 5.0  : 169- 5.0  : 168- 5.0  : 166- 5.0  : 163- 5.0  : 158- 5.0  : 151- 5.0  : 138- 5.0  :
111- 5.0  :  72- 5.0  :  44- 5.0  :  30- 5.0  :  22- 5.0  :  17- 5.0  :  14- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      100
:   QH :  0.0149831:  0.0167679:  0.0187827:  0.0210304:  0.0234925:  0.0285096:  0.0316466:  0.0347096:  0.0358097:  0.0263533:
0.0079242:  0.0064573:  0.0246638:  0.0354833:  0.0350024:  0.0319600:  0.0288207:
: HB-U : 178- 5.0  : 178- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 176- 5.0  : 175- 5.0  : 174- 5.0  : 171- 5.0  : 166- 5.0  :
144- 5.0  :  42- 5.0  :  15- 5.0  :   9- 5.0  :   7- 5.0  :   5- 5.0  :   4- 5.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
           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 :  0.0149673:  0.0167481:  0.0187578:  0.0209992:  0.0234536:  0.0284537:  0.0315778:  0.0346269:  0.0359070:  0.0273632:
0.0106018:  0.0093021:  0.0258144:  0.0356293:  0.0349182:  0.0318898:  0.0287637:
: HB-U : 183- 5.0  : 184- 5.0  : 184- 5.0  : 185- 5.0  : 185- 5.0  : 186- 5.0  : 188- 5.0  : 190- 5.0  : 193- 5.0  : 201- 5.0  :
227- 5.0  : 307- 5.0  : 338- 5.0  : 346- 5.0  : 350- 5.0  : 352- 5.0  : 354- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -100
:   QH :  0.0147951:  0.0165328:  0.0184881:  0.0206618:  0.0230335:  0.0278535:  0.0308403:  0.0337420:  0.0362435:  0.0340509:
0.0278360:  0.0273632:  0.0335054:  0.0362368:  0.0340186:  0.0311378:  0.0281504:
: HB-U : 189- 5.0  : 190- 5.0  : 191- 5.0  : 192- 5.0  : 194- 5.0  : 196- 5.0  : 199- 5.0  : 204- 5.0  : 212- 5.0  : 226- 5.0  :
251- 5.0  : 286- 5.0  : 312- 5.0  : 327- 5.0  : 335- 5.0  : 340- 5.0  : 344- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -200
:   QH :  0.0144771:  0.0161367:  0.0179943:  0.0200470:  0.0222720:  0.0246167:  0.0295238:  0.0321724:  0.0345035:  0.0362436:
0.0359881:  0.0359495:  0.0362425:  0.0347096:  0.0324238:  0.0297963:  0.0270495:
: HB-U : 194- 5.0  : 195- 5.0  : 197- 5.0  : 199- 5.0  : 202- 5.0  : 205- 5.0  : 210- 5.0  : 216- 5.0  : 226- 5.0  : 239- 5.0  :
258- 5.0  : 280- 5.0  : 299- 5.0  : 313- 5.0  : 323- 5.0  : 330- 5.0  : 334- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -300
:   QH :  0.0140320:  0.0155856:  0.0173117:  0.0192034:  0.0212356:  0.0233568:  0.0277736:  0.0301051:  0.0321368:  0.0336638:
0.0345035:  0.0345445:  0.0337812:  0.0323156:  0.0303251:  0.0280147:  0.0235708:
: HB-U : 199- 5.0  : 201- 5.0  : 203- 5.0  : 205- 5.0  : 209- 5.0  : 213- 5.0  : 218- 5.0  : 225- 5.0  : 235- 5.0  : 247- 5.0  :
261- 5.0  : 277- 5.0  : 292- 5.0  : 304- 5.0  : 314- 5.0  : 321- 5.0  : 327- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -400
:   QH :  0.0134837:  0.0149121:  0.0164846:  0.0181910:  0.0200044:  0.0218759:  0.0237289:  0.0277471:  0.0294639:  0.0307423:
0.0314411:  0.0314752:  0.0308403:  0.0296141:  0.0279339:  0.0239094:  0.0220636:
: HB-U : 204- 5.0  : 206- 5.0  : 208- 5.0  : 211- 5.0  : 215- 5.0  : 220- 5.0  : 225- 5.0  : 232- 5.0  : 241- 5.0  : 251- 5.0  :
263- 5.0  : 276- 5.0  : 287- 5.0  : 298- 5.0  : 307- 5.0  : 314- 5.0  : 320- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -500
```

```
:   QH :  0.0128586:  0.0141513:  0.0155599:  0.0170714:  0.0186588:  0.0202768:  0.0218590:  0.0233183:  0.0245526:  0.0277471:
0.0283151:  0.0283427:  0.0278268:  0.0246596:  0.0234536:  0.0220121:  0.0204379:
: HB-U : 208- 5.0  : 210- 5.0  : 213- 5.0  : 217- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 231- 5.0  : 238- 5.0  : 246- 5.0  : 255- 5.0  :
264- 5.0  : 275- 5.0  : 285- 5.0  : 294- 5.0  : 302- 5.0  : 308- 5.0  : 314- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -600
:   QH :  0.0121831:  0.0133375:  0.0145816:  0.0159010:  0.0172694:  0.0186465:  0.0199762:  0.0211879:  0.0222021:  0.0229401:
0.0233375:  0.0233568:  0.0229961:  0.0222895:  0.0212995:  0.0201039:  0.0187827:
: HB-U : 212- 5.0  : 215- 5.0  : 218- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 230- 5.0  : 235- 5.0  : 242- 5.0  : 249- 5.0  : 257- 5.0  :
265- 5.0  : 274- 5.0  : 282- 5.0  : 290- 5.0  : 298- 5.0  : 304- 5.0  : 310- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -700
:   QH :  0.0114811:  0.0125007:  0.0135873:  0.0147258:  0.0158920:  0.0170509:  0.0181559:  0.0191514:  0.0199762:  0.0205717:
0.0208907:  0.0209061:  0.0206167:  0.0200470:  0.0192426:  0.0182614:  0.0171646:
: HB-U : 216- 5.0  : 219- 5.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 234- 5.0  : 239- 5.0  : 245- 5.0  : 251- 5.0  : 258- 5.0  :
266- 5.0  : 273- 5.0  : 281- 5.0  : 288- 5.0  : 294- 5.0  : 300- 5.0  : 306- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -800
:   QH :  0.0108305:  0.0116657:  0.0126065:  0.0135807:  0.0145666:  0.0155343:  0.0164463:  0.0172589:  0.0179259:  0.0184040:
0.0186588:  0.0186711:  0.0184399:  0.0179829:  0.0173329:  0.0165328:  0.0156287:
: HB-U : 219- 7.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 233- 5.0  : 237- 5.0  : 242- 5.0  : 248- 5.0  : 253- 5.0  : 260- 5.0  :
266- 5.0  : 273- 5.0  : 280- 5.0  : 286- 5.0  : 292- 5.0  : 297- 5.0  : 302- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -900
:   QH :  0.0101882:  0.0109023:  0.0116609:  0.0124897:  0.0133186:  0.0141230:  0.0148729:  0.0155343:  0.0160726:  0.0164558:
0.0166593:  0.0166691:  0.0164846:  0.0161184:  0.0155942:  0.0149436:  0.0142010:
: HB-U : 222- 7.0  : 225- 7.0  : 228- 5.0  : 232- 5.0  : 236- 5.0  : 240- 5.0  : 245- 5.0  : 250- 5.0  : 255- 5.0  : 261- 5.0  :
267- 5.0  : 273- 5.0  : 279- 5.0  : 284- 5.0  : 290- 5.0  : 295- 5.0  : 300- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=    -1000
:   QH :  0.0095590:  0.0101849:  0.0108230:  0.0114671:  0.0121622:  0.0128295:  0.0134452:  0.0139834:  0.0144181:  0.0147258:
0.0148885:  0.0148964:  0.0147488:  0.0144550:  0.0140320:  0.0135030:  0.0128938:
: HB-U : 225- 7.0  : 228- 7.0  : 231- 7.0  : 235- 5.0  : 238- 5.0  : 242- 5.0  : 247- 5.0  : 251- 5.0  : 256- 5.0  : 262- 5.0  :
267- 5.0  : 272- 5.0  : 278- 5.0  : 283- 5.0  : 288- 5.0  : 293- 5.0  : 297- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1000                                            :
:   QH :  0.0136462:  0.0127889:  0.0119314:  0.0111233:
: HB-U :  56- 5.0  :  52- 5.0  :  48- 5.0  :  45- 7.0  :
```

:Y=	900			
: QH :	0.0149278:	0.0139078:	0.0128996:	0.0119263:
: HB-U :	52- 5.0 :	48- 5.0 :	45- 5.0 :	42- 5.0 :

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

	X= 700 :	800 :	900 :	1000 :
:Y=	800			
: QH :	0.0162854:	0.0150789:	0.0139010:	0.0127773:
: HB-U :	49- 5.0 :	45- 5.0 :	41- 5.0 :	38- 5.0 :
:Y=	700			
: QH :	0.0176905:	0.0162760:	0.0149121:	0.0136265:
: HB-U :	45- 5.0 :	41- 5.0 :	37- 5.0 :	34- 5.0 :
:Y=	600			
: QH :	0.0190997:	0.0174613:	0.0159010:	0.0144476:
: HB-U :	40- 5.0 :	36- 5.0 :	33- 5.0 :	30- 5.0 :
:Y=	500			
: QH :	0.0204527:	0.0185853:	0.0168278:	0.0152086:
: HB-U :	34- 5.0 :	31- 5.0 :	28- 5.0 :	25- 5.0 :
:Y=	400			
: QH :	0.0216748:	0.0195889:	0.0176464:	0.0158742:
: HB-U :	28- 5.0 :	25- 5.0 :	22- 5.0 :	20- 5.0 :
:Y=	300			
: QH :	0.0226827:	0.0204085:	0.0183087:	0.0164081:
: HB-U :	20- 5.0 :	18- 5.0 :	16- 5.0 :	14- 5.0 :
:Y=	200			
: QH :	0.0233954:	0.0209836:	0.0187702:	0.0167779:
: HB-U :	12- 5.0 :	11- 5.0 :	9- 5.0 :	8- 5.0 :
:Y=	100			
: QH :	0.0237489:	0.0212675:	0.0189971:	0.0169589:
: HB-U :	4- 5.0 :	3- 5.0 :	3- 5.0 :	2- 5.0 :
:Y=	0			

```
:   QH :  0.0237091:  0.0212356:  0.0189716:  0.0169386:
: HB-U : 355- 5.0  : 355- 5.0  : 356- 5.0  : 356- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -100                                           :
:   QH :  0.0232799:  0.0208907:  0.0186958:  0.0167184:
: HB-U : 346- 5.0  : 348- 5.0  : 349- 5.0  : 350- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -200                                           :
:   QH :  0.0225023:  0.0202623:  0.0181910:  0.0163135:
: HB-U : 338- 5.0  : 341- 5.0  : 343- 5.0  : 345- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -300                                           :
:   QH :  0.0214448:  0.0194009:  0.0174936:  0.0157505:
: HB-U : 331- 5.0  : 334- 5.0  : 337- 5.0  : 339- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -400                                           :
:   QH :  0.0201900:  0.0183681:  0.0166495:  0.0150629:
: HB-U : 325- 5.0  : 328- 5.0  : 331- 5.0  : 334- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -500                                           :
:   QH :  0.0188202:  0.0172274:  0.0157068:  0.0142871:
: HB-U : 319- 5.0  : 323- 5.0  : 326- 5.0  : 329- 5.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
           вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     -600                                           :
:   QH :  0.0174075:  0.0160361:  0.0147105:  0.0134580:
: HB-U : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 322- 5.0  : 325- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -700                                           :
:   QH :  0.0160089:  0.0148417:  0.0136991:  0.0126065:
: HB-U : 310- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 321- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -800                                           :
:   QH :  0.0146647:  0.0136792:  0.0127027:  0.0117578:
: HB-U : 307- 5.0  : 311- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -900                                           :
:   QH :  0.0134006:  0.0125729:  0.0117432:  0.0109750:
: HB-U : 304- 5.0  : 308- 5.0  : 311- 5.0  : 315- 7.0  :
```

Таблица 12 Страница 4

```
-----------------------------------------------------
:Y=    -1000                                        :
:   QH :  0.0122305:  0.0115373:  0.0108871:  0.0102483:
: HB-U : 301- 5.0  : 305- 5.0  : 309- 7.0  : 312- 7.0  :
-----------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Оксид углерода 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 :  0.0024693:  0.0026447:  0.0028357:  0.0030407:  0.0032461:  0.0034460:  0.0036327:  0.0037977:  0.0039322:  0.0040281:
0.0040790:  0.0040815:  0.0040353:  0.0039436:  0.0038126:  0.0036503:  0.0034654:
: HB-U : 138- 7.0  : 135- 7.0  : 132- 5.0  : 129- 5.0  : 125- 5.0  : 121- 5.0  : 116- 5.0  : 111- 5.0  : 105- 5.0  :  99- 5.0  :
93- 5.0  :  87- 5.0  :  81- 5.0  :  75- 5.0  :  70- 5.0  :  65- 5.0  :  60- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      900
:   QH :  0.0026234:  0.0028321:  0.0030640:  0.0033048:  0.0035489:  0.0037892:  0.0040161:  0.0042188:  0.0043854:  0.0045050:
0.0045688:  0.0045719:  0.0045140:  0.0043996:  0.0042372:  0.0040377:  0.0038126:
: HB-U : 141- 7.0  : 139- 5.0  : 136- 5.0  : 132- 5.0  : 128- 5.0  : 123- 5.0  : 118- 5.0  : 113- 5.0  : 107- 5.0  : 100- 5.0  :
94- 5.0  :  87- 5.0  :  80- 5.0  :  74- 5.0  :  68- 5.0  :  62- 5.0  :  57- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      800
:   QH :  0.0027821:  0.0030325:  0.0032999:  0.0035808:  0.0038693:  0.0041566:  0.0044313:  0.0046793:  0.0048852:  0.0050341:
0.0051139:  0.0051177:  0.0050453:  0.0049029:  0.0047020:  0.0044575:  0.0041849:
: HB-U : 145- 5.0  : 142- 5.0  : 139- 5.0  : 136- 5.0  : 132- 5.0  : 127- 5.0  : 122- 5.0  : 116- 5.0  : 109- 5.0  : 102- 5.0  :
94- 5.0  :  87- 5.0  :  79- 5.0  :  72- 5.0  :  65- 5.0  :  59- 5.0  :  54- 5.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      700
:   QH :  0.0029493:  0.0032322:  0.0035378:  0.0038627:  0.0042004:  0.0045412:  0.0048711:  0.0051725:  0.0054252:  0.0056094:
0.0057087:  0.0057135:  0.0056234:  0.0054470:  0.0052003:  0.0049029:  0.0045750:
: HB-U : 149- 5.0  : 146- 5.0  : 143- 5.0  : 140- 5.0  : 136- 5.0  : 131- 5.0  : 125- 5.0  : 119- 5.0  : 112- 5.0  : 104- 5.0  :
95- 5.0  :  86- 5.0  :  77- 5.0  :  69- 5.0  :  62- 5.0  :  55- 5.0  :  50- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      600
:   QH :  0.0031091:  0.0034251:  0.0037702:  0.0041414:  0.0045321:  0.0049314:  0.0053229:  0.0056848:  0.0065234:  0.0067844:
0.0069263:  0.0069332:  0.0068043:  0.0065542:  0.0057184:  0.0053608:  0.0049712:
: HB-U : 153- 5.0  : 151- 5.0  : 148- 5.0  : 144- 5.0  : 140- 5.0  : 136- 5.0  : 130- 5.0  : 123- 5.0  : 115- 5.0  : 106- 5.0  :
96- 5.0  :  85- 5.0  :  75- 5.0  :  66- 5.0  :  57- 5.0  :  51- 5.0  :  45- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      500
:   QH :  0.0032555:  0.0036037:  0.0039877:  0.0044054:  0.0048502:  0.0053103:  0.0057671:  0.0067580:  0.0071839:  0.0075017:
0.0076756:  0.0076841:  0.0075261:  0.0072212:  0.0068043:  0.0058116:  0.0053565:
: HB-U : 157- 5.0  : 155- 5.0  : 153- 5.0  : 150- 5.0  : 146- 5.0  : 142- 5.0  : 136- 5.0  : 129- 5.0  : 120- 5.0  : 109- 5.0  :
97- 5.0  :  84- 5.0  :  72- 5.0  :  61- 5.0  :  52- 5.0  :  45- 5.0  :  39- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      400
:   QH :  0.0033823:  0.0037597:  0.0041797:  0.0046408:  0.0051371:  0.0056563:  0.0067384:  0.0073124:  0.0078136:  0.0081910:
0.0083988:  0.0084089:  0.0082200:  0.0078578:  0.0073666:  0.0067977:  0.0057087:
: HB-U : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 158- 5.0  : 156- 5.0  : 153- 5.0  : 149- 5.0  : 143- 5.0  : 136- 5.0  : 127- 5.0  : 115- 5.0  :
99- 5.0  :  82- 5.0  :  67- 5.0  :  54- 5.0  :  45- 5.0  :  37- 5.0  :  32- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      300
:   QH :  0.0034832:  0.0038848:  0.0043349:  0.0048329:  0.0053735:  0.0064688:  0.0071397:  0.0077874:  0.0083584:  0.0086688:
0.0084741:  0.0084532:  0.0086609:  0.0084089:  0.0078489:  0.0072063:  0.0065357:
: HB-U : 167- 5.0  : 166- 5.0  : 164- 5.0  : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 157- 5.0  : 152- 5.0  : 146- 5.0  : 137- 5.0  : 123- 5.0  :
103- 5.0  :  79- 5.0  :  59- 5.0  :  44- 5.0  :  35- 5.0  :  28- 5.0  :  24- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      200
:   QH :  0.0035526:  0.0039714:  0.0044429:  0.0049676:  0.0055406:  0.0067059:  0.0074296:  0.0081335:  0.0086731:  0.0078672:
0.0059038:  0.0057568:  0.0076892:  0.0086640:  0.0082007:  0.0075017:  0.0067778:
: HB-U : 172- 5.0  : 172- 5.0  : 171- 5.0  : 169- 5.0  : 168- 5.0  : 166- 5.0  : 163- 5.0  : 158- 5.0  : 151- 5.0  : 138- 5.0  :
111- 5.0  :  72- 5.0  :  44- 5.0  :  30- 5.0  :  22- 5.0  :  17- 5.0  :  14- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      100
:   QH :  0.0035865:  0.0040137:  0.0044960:  0.0050341:  0.0056234:  0.0068243:  0.0075753:  0.0083084:  0.0085718:  0.0063082:
0.0018968:  0.0015457:  0.0059038:  0.0084936:  0.0083785:  0.0076503:  0.0068988:
: HB-U : 178- 5.0  : 178- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 176- 5.0  : 175- 5.0  : 174- 5.0  : 171- 5.0  : 166- 5.0  :
144- 5.0  :  42- 5.0  :  15- 5.0  :   9- 5.0  :   7- 5.0  :   5- 5.0  :   4- 5.0  :
```

```
------------------
```

```
:   QH :  0.0030780:  0.0033874:  0.0037246:  0.0040864:  0.0044664:  0.0048537:  0.0052324:  0.0055817:  0.0058772:  0.0066418:
0.0067778:  0.0067844:  0.0066609:  0.0059028:  0.0056141:  0.0052690:  0.0048922:
: HB-U : 208- 5.0  : 210- 5.0  : 213- 5.0  : 217- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 231- 5.0  : 238- 5.0  : 246- 5.0  : 255- 5.0  :
264- 5.0  : 275- 5.0  : 285- 5.0  : 294- 5.0  : 302- 5.0  : 308- 5.0  : 314- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -600
:   QH :  0.0029163:  0.0031926:  0.0034904:  0.0038062:  0.0041338:  0.0044634:  0.0047817:  0.0050717:  0.0053145:  0.0054912:
0.0055863:  0.0055909:  0.0055046:  0.0053355:  0.0050985:  0.0048123:  0.0044960:
: HB-U : 212- 5.0  : 215- 5.0  : 218- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 230- 5.0  : 235- 5.0  : 242- 5.0  : 249- 5.0  : 257- 5.0  :
265- 5.0  : 274- 5.0  : 282- 5.0  : 290- 5.0  : 298- 5.0  : 304- 5.0  : 310- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -700
:   QH :  0.0027482:  0.0029923:  0.0032524:  0.0035249:  0.0038041:  0.0040815:  0.0043460:  0.0045843:  0.0047817:  0.0049242:
0.0050006:  0.0050043:  0.0049350:  0.0047986:  0.0046061:  0.0043712:  0.0041087:
: HB-U : 216- 5.0  : 219- 5.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 234- 5.0  : 239- 5.0  : 245- 5.0  : 251- 5.0  : 258- 5.0  :
266- 5.0  : 273- 5.0  : 281- 5.0  : 288- 5.0  : 294- 5.0  : 300- 5.0  : 306- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -800
:   QH :  0.0025925:  0.0027924:  0.0030176:  0.0032508:  0.0034868:  0.0037184:  0.0039367:  0.0041313:  0.0042909:  0.0044054:
0.0044664:  0.0044693:  0.0044140:  0.0043046:  0.0041490:  0.0039575:  0.0037410:
: HB-U : 219- 7.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 233- 5.0  : 237- 5.0  : 242- 5.0  : 248- 5.0  : 253- 5.0  : 260- 5.0  :
266- 5.0  : 273- 5.0  : 280- 5.0  : 286- 5.0  : 292- 5.0  : 297- 5.0  : 302- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     -900
:   QH :  0.0024388:  0.0026097:  0.0027913:  0.0029896:  0.0031881:  0.0033806:  0.0035601:  0.0037184:  0.0038473:  0.0039390:
0.0039877:  0.0039901:  0.0039459:  0.0038583:  0.0037328:  0.0035770:  0.0033993:
: HB-U : 222- 7.0  : 225- 7.0  : 228- 5.0  : 232- 5.0  : 236- 5.0  : 240- 5.0  : 245- 5.0  : 250- 5.0  : 255- 5.0  : 261- 5.0  :
267- 5.0  : 273- 5.0  : 279- 5.0  : 284- 5.0  : 290- 5.0  : 295- 5.0  : 300- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=    -1000
:   QH :  0.0022881:  0.0024380:  0.0025907:  0.0027449:  0.0029113:  0.0030710:  0.0032184:  0.0033472:  0.0034513:  0.0035249:
0.0035639:  0.0035657:  0.0035304:  0.0034601:  0.0033588:  0.0032322:  0.0030864:
: HB-U : 225- 7.0  : 228- 7.0  : 231- 7.0  : 235- 5.0  : 238- 5.0  : 242- 5.0  : 247- 5.0  : 251- 5.0  : 256- 5.0  : 262- 5.0  :
267- 5.0  : 272- 5.0  : 278- 5.0  : 283- 5.0  : 288- 5.0  : 293- 5.0  : 297- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1000                                            :
:   QH :  0.0032665:  0.0030613:  0.0028560:  0.0026626:
: HB-U :  56- 5.0  :  52- 5.0  :  48- 5.0  :  45- 7.0  :
```

:Y=	900			:
: QH :	0.0035733:	0.0033291:	0.0030878:	0.0028548:
: HB-U :	52- 5.0 :	48- 5.0 :	45- 5.0 :	42- 5.0 :

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

: X=	700 :	800 :	900 :	1000 :
:Y=	800			:
: QH :	0.0038982:	0.0036094:	0.0033275:	0.0030585:
: HB-U :	49- 5.0 :	45- 5.0 :	41- 5.0 :	38- 5.0 :
:Y=	700			:
: QH :	0.0042346:	0.0038960:	0.0035695:	0.0032618:
: HB-U :	45- 5.0 :	41- 5.0 :	37- 5.0 :	34- 5.0 :
:Y=	600			:
: QH :	0.0045719:	0.0041797:	0.0038062:	0.0034583:
: HB-U :	40- 5.0 :	36- 5.0 :	33- 5.0 :	30- 5.0 :
:Y=	500			:
: QH :	0.0048958:	0.0044488:	0.0040281:	0.0036405:
: HB-U :	34- 5.0 :	31- 5.0 :	28- 5.0 :	25- 5.0 :
:Y=	400			:
: QH :	0.0051883:	0.0046890:	0.0042240:	0.0037998:
: HB-U :	28- 5.0 :	25- 5.0 :	22- 5.0 :	20- 5.0 :
:Y=	300			:
: QH :	0.0054296:	0.0048852:	0.0043826:	0.0039276:
: HB-U :	20- 5.0 :	18- 5.0 :	16- 5.0 :	14- 5.0 :
:Y=	200			:
: QH :	0.0056002:	0.0050229:	0.0044930:	0.0040161:
: HB-U :	12- 5.0 :	11- 5.0 :	9- 5.0 :	8- 5.0 :
:Y=	100			:
: QH :	0.0056848:	0.0050908:	0.0045473:	0.0040594:
: HB-U :	4- 5.0 :	3- 5.0 :	3- 5.0 :	2- 5.0 :
:Y=	0			:

```
:   QH :  0.0056752:  0.0050832:  0.0045412:  0.0040546:
: HB-U : 355- 5.0  : 355- 5.0  : 356- 5.0  : 356- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -100                                           :
:   QH :  0.0055725:  0.0050006:  0.0044752:  0.0040019:
: HB-U : 346- 5.0  : 348- 5.0  : 349- 5.0  : 350- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -200                                           :
:   QH :  0.0053864:  0.0048502:  0.0043544:  0.0039050:
: HB-U : 338- 5.0  : 341- 5.0  : 343- 5.0  : 345- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -300                                           :
:   QH :  0.0051333:  0.0046440:  0.0041875:  0.0037702:
: HB-U : 331- 5.0  : 334- 5.0  : 337- 5.0  : 339- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -400                                           :
:   QH :  0.0048329:  0.0043968:  0.0039854:  0.0036056:
: HB-U : 325- 5.0  : 328- 5.0  : 331- 5.0  : 334- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -500                                           :
:   QH :  0.0045050:  0.0041237:  0.0037597:  0.0034199:
: HB-U : 319- 5.0  : 323- 5.0  : 326- 5.0  : 329- 5.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
           вещество:Оксид углерода                                Таблица 12 Страница  4
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     -600                                           :
:   QH :  0.0041668:  0.0038386:  0.0035212:  0.0032214:
: HB-U : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 322- 5.0  : 325- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -700                                           :
:   QH :  0.0038321:  0.0035526:  0.0032792:  0.0030176:
: HB-U : 310- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 321- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -800                                           :
:   QH :  0.0035103:  0.0032744:  0.0030407:  0.0028145:
: HB-U : 307- 5.0  : 311- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -900                                           :
:   QH :  0.0032077:  0.0030096:  0.0028110:  0.0026271:
: HB-U : 304- 5.0  : 308- 5.0  : 311- 5.0  : 315- 7.0  :
```

```
-----------------------------------------------------
:Y=    -1000                                        :
:   QH :  0.0029276:  0.0027617:  0.0026060:  0.0024531:
: HB-U : 301- 5.0  : 305- 5.0  : 309- 7.0  : 312- 7.0  :
 <<РАДУГА>>

2020.2.11

      ХАРАКТЕРИСТИКИ  ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

                                    Выбор опасного направления ветра
                                    Выбор опасной скорости ветра из скоростей:  5.00  7.00 19.00 24.
                                    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 "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
           вещество:Пыль неорган.(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 :  0.0341638:  0.0364896:  0.0389259:  0.0414672:  0.0440607:  0.0466394:  0.0491194:  0.0513998:  0.0533659:  0.0548775:
0.0558761:  0.0562111:  0.0558513:  0.0548070:  0.0531533:  0.0510161:  0.0485451:
: HB-U : 139- 5.0  : 137- 5.0  : 134- 5.0  : 130- 5.0  : 126- 5.0  : 122- 5.0  : 117- 5.0  : 112- 5.0  : 107- 5.0  : 101- 5.0  :
95- 5.0  :  89- 5.0  :  82- 5.0  :  77- 5.0  :  71- 5.0  :  65- 5.0  :  61- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      900
:   QH :  0.0362385:  0.0389133:  0.0417863:  0.0448194:  0.0479597:  0.0511315:  0.0542324:  0.0571327:  0.0596801:  0.0616972:
0.0630336:  0.0635356:  0.0631112:  0.0617603:  0.0595795:  0.0567745:  0.0535791:
: HB-U : 143- 5.0  : 140- 5.0  : 137- 5.0  : 133- 5.0  : 129- 5.0  : 125- 5.0  : 120- 5.0  : 115- 5.0  : 109- 5.0  : 102- 5.0  :
95- 5.0  :  88- 5.0  :  82- 5.0  :  75- 5.0  :  69- 5.0  :  63- 5.0  :  58- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      800
:   QH :  0.0383520:  0.0414537:  0.0448252:  0.0484377:  0.0522395:  0.0561447:  0.0600254:  0.0636915:  0.0669740:  0.0696607:
0.0715214:  0.0723182:  0.0718606:  0.0701040:  0.0672088:  0.0634974:  0.0593238:
: HB-U : 146- 5.0  : 144- 5.0  : 141- 5.0  : 137- 5.0  : 133- 5.0  : 129- 5.0  : 123- 5.0  : 118- 5.0  : 111- 5.0  : 104- 5.0  :
96- 5.0  :  88- 5.0  :  80- 5.0  :  73- 5.0  :  66- 5.0  :  60- 5.0  :  54- 5.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      700
:   QH :  0.0404954:  0.0440644:  0.0480000:  0.0522875:  0.0568786:  0.0616622:  0.0664577:  0.0710677:  0.0752524:  0.0787824:
0.0814012:  0.0827466:  0.0824054:  0.0801773:  0.0762856:  0.0712844:  0.0657914:
: HB-U : 150- 5.0  : 147- 5.0  : 145- 5.0  : 141- 5.0  : 137- 5.0  : 133- 5.0  : 128- 5.0  : 121- 5.0  : 114- 5.0  : 106- 5.0  :
97- 5.0  :  88- 5.0  :  79- 5.0  :  70- 5.0  :  63- 5.0  :  56- 5.0  :  50- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      600
:   QH :  0.0426104:  0.0466817:  0.0512429:  0.0563007:  0.0618039:  0.0675995:  0.0734731:  0.0790944:  0.0841629:  0.0885451:
0.0921403:  0.0946164:  0.0948785:  0.0922365:  0.0869930:  0.0801969:  0.0729170:
: HB-U : 154- 5.0  : 152- 5.0  : 149- 5.0  : 146- 5.0  : 142- 5.0  : 138- 5.0  : 132- 5.0  : 126- 5.0  : 118- 5.0  : 109- 5.0  :
99- 5.0  :  88- 5.0  :  77- 5.0  :  67- 5.0  :  58- 5.0  :  51- 5.0  :  45- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      500
:   QH :  0.0446251:  0.0492191:  0.0544526:  0.0603627:  0.0668770:  0.0738443:  0.0808664:  0.0873401:  0.0927506:  0.0972794:
0.1018082:  0.1066194:  0.1089992:  0.1064355:  0.0993248:  0.0900321:  0.0804420:
: HB-U : 159- 5.0  : 157- 5.0  : 154- 5.0  : 151- 5.0  : 148- 5.0  : 144- 5.0  : 138- 5.0  : 132- 5.0  : 123- 5.0  : 113- 5.0  :
100- 5.0  :  87- 5.0  :  74- 5.0  :  62- 5.0  :  53- 5.0  :  45- 5.0  :  39- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      400
:   QH :  0.0464534:  0.0515656:  0.0574877:  0.0642839:  0.0719268:  0.0801903:  0.0883875:  0.0952468:  0.0992669:  0.1096360:
0.1142152:  0.1254532:  0.1350142:  0.1227154:  0.1127921:  0.1000980:  0.0877562:
: HB-U : 163- 5.0  : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 157- 5.0  : 155- 5.0  : 151- 5.0  : 146- 5.0  : 139- 5.0  : 131- 5.0  : 119- 5.0  :
104- 5.0  :  86- 5.0  :  69- 5.0  :  56- 5.0  :  45- 5.0  :  37- 5.0  :  32- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      300
:   QH :  0.0479985:  0.0535880:  0.0601667:  0.0678435:  0.0766716:  0.0863712:  0.0959027:  0.1027367:  0.1117296:  0.1271013:
0.1459870:  0.1228475:  0.1547113:  0.1532101:  0.1254547:  0.1088177:  0.0938273:
: HB-U : 168- 5.0  : 167- 5.0  : 166- 5.0  : 164- 5.0  : 162- 5.0  : 159- 5.0  : 155- 5.0  : 149- 5.0  : 141- 5.0  : 119- 5.0  :
99- 5.0  :  74- 5.0  :  61- 5.0  :  45- 5.0  :  35- 5.0  :  28- 5.0  :  23- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      200
:   QH :  0.0491613:  0.0551412:  0.0622779:  0.0707451:  0.0807162:  0.0919843:  0.1033905:  0.1207783:  0.1168056:  0.1690059:
0.1828073:  0.1712660:  0.1843989:  0.1684319:  0.1439239:  0.1136769:  0.0973922:
: HB-U : 173- 5.0  : 173- 5.0  : 172- 5.0  : 171- 5.0  : 170- 5.0  : 168- 5.0  : 166- 5.0  : 162- 5.0  : 156- 5.0  : 135- 5.0  :
112- 5.0  :  70- 5.0  :  45- 5.0  :  29- 5.0  :  21- 5.0  :  16- 5.0  :  13- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      100
:   QH :  0.0498531:  0.0560889:  0.0636029:  0.0726515:  0.0835407:  0.0963026:  0.1102156:  0.1331004:  0.1359470:  0.1648377:
0.0862763:  0.0695410:  0.1346292:  0.1508524:  0.1390114:  0.1126591:  0.0976414:
: HB-U : 179- 5.0  : 179- 5.0  : 178- 5.0  : 178- 5.0  : 178- 5.0  : 178- 5.0  : 177- 5.0  : 176- 5.0  : 175- 5.0  : 163- 5.0  :
143- 5.0  :  40- 5.0  :  11- 5.0  :   6- 5.0  :   4- 5.0  :   3- 5.0  :   3- 5.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
           вещество:Пыль неорган.(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 :  0.0500117:  0.0563297:  0.0639797:  0.0732651:  0.0845995:  0.0982738:  0.1142240:  0.1431542:  0.1636226:  0.1788023:
0.0961895:  0.0969263:  0.1876046:  0.1262292:  0.1253874:  0.1071684:  0.0949056:
: HB-U : 184- 5.0  : 184- 5.0  : 185- 5.0  : 186- 5.0  : 186- 5.0  : 188- 5.0  : 189- 5.0  : 191- 5.0  : 195- 5.0  : 203- 5.0  :
224- 5.0  : 306- 5.0  : 338- 5.0  : 351- 5.0  : 347- 5.0  : 350- 5.0  : 352- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -100
:   QH :  0.0496075:  0.0558044:  0.0633112:  0.0724307:  0.0835645:  0.0970910:  0.1132506:  0.1318140:  0.1661284:  0.1822976:
0.1330922:  0.1850554:  0.1699741:  0.1201326:  0.1147234:  0.1003331:  0.0903287:
: HB-U : 189- 5.0  : 190- 5.0  : 191- 5.0  : 193- 5.0  : 195- 5.0  : 197- 5.0  : 200- 5.0  : 205- 5.0  : 212- 5.0  : 225- 5.0  :
246- 5.0  : 287- 5.0  : 315- 5.0  : 331- 5.0  : 331- 5.0  : 337- 5.0  : 341- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--Y=     -200
:   QH :  0.0486859:  0.0546083:  0.0617110:  0.0702449:  0.0805379:  0.0928610:  0.1072638:  0.1230373:  0.1496034:  0.1567508:
0.1402141:  0.1241502:  0.1065521:  0.1093636:  0.0998131:  0.0936918:  0.0848786:
: HB-U : 194- 5.0  : 196- 5.0  : 197- 5.0  : 200- 5.0  : 202- 5.0  : 206- 5.0  : 210- 5.0  : 216- 5.0  : 225- 5.0  : 237- 5.0  :
254- 5.0  : 284- 5.0  : 294- 5.0  : 309- 5.0  : 319- 5.0  : 327- 5.0  : 332- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -300
:   QH :  0.0472919:  0.0527846:  0.0592820:  0.0669653:  0.0760130:  0.0865311:  0.0983144:  0.1104708:  0.1206888:  0.1250407:
0.1308889:  0.1206542:  0.1037305:  0.0990352:  0.0938587:  0.0869352:  0.0790067:
: HB-U : 199- 5.0  : 201- 5.0  : 203- 5.0  : 206- 5.0  : 209- 5.0  : 213- 5.0  : 218- 5.0  : 225- 5.0  : 234- 5.0  : 245- 5.0  :
258- 5.0  : 273- 5.0  : 288- 5.0  : 300- 5.0  : 310- 5.0  : 318- 5.0  : 324- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -400
:   QH :  0.0455286:  0.0504985:  0.0562792:  0.0629779:  0.0706341:  0.0792244:  0.0884372:  0.0974710:  0.1048510:  0.1086822:
0.1078219:  0.1036699:  0.0982237:  0.0925846:  0.0865267:  0.0798834:  0.0729389:
: HB-U : 204- 5.0  : 206- 5.0  : 208- 5.0  : 211- 5.0  : 215- 5.0  : 219- 5.0  : 225- 5.0  : 232- 5.0  : 240- 5.0  : 249- 5.0  :
261- 5.0  : 273- 5.0  : 284- 5.0  : 295- 5.0  : 304- 5.0  : 311- 5.0  : 318- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -500
```

```
:   QH :  0.0435048:  0.0479141:  0.0529430:  0.0586328:  0.0649716:  0.0718124:  0.0788726:  0.0855478:  0.0909387:  0.0940772:
0.0944350:  0.0923117:  0.0885376:  0.0838078:  0.0784687:  0.0727445:  0.0668950:
: HB-U : 208- 5.0  : 211- 5.0  : 213- 5.0  : 217- 5.0  : 220- 5.0  : 225- 5.0  : 230- 5.0  : 237- 5.0  : 244- 5.0  : 253- 5.0  :
262- 5.0  : 272- 5.0  : 282- 5.0  : 291- 5.0  : 299- 5.0  : 306- 5.0  : 312- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -600
:   QH :  0.0413279:  0.0451749:  0.0494807:  0.0542384:  0.0593951:  0.0648075:  0.0701872:  0.0751371:  0.0791061:  0.0815544:
0.0821686:  0.0810036:  0.0783784:  0.0747915:  0.0705179:  0.0658692:  0.0610906:
: HB-U : 212- 5.0  : 215- 5.0  : 218- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 235- 5.0  : 241- 5.0  : 248- 5.0  : 255- 5.0  :
263- 5.0  : 272- 5.0  : 280- 5.0  : 288- 5.0  : 295- 5.0  : 302- 5.0  : 308- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -700
:   QH :  0.0390948:  0.0424054:  0.0460494:  0.0499904:  0.0541553:  0.0584121:  0.0625498:  0.0662552:  0.0692006:  0.0710700:
0.0716663:  0.0709794:  0.0691323:  0.0664828:  0.0631855:  0.0595175:  0.0556637:
: HB-U : 216- 5.0  : 218- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 233- 5.0  : 238- 5.0  : 244- 5.0  : 250- 5.0  : 257- 5.0  :
264- 5.0  : 272- 5.0  : 279- 5.0  : 286- 5.0  : 292- 5.0  : 298- 5.0  : 304- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -800
:   QH :  0.0368183:  0.0397012:  0.0427575:  0.0460040:  0.0493629:  0.0527178:  0.0559068:  0.0587263:  0.0609533:  0.0623845:
0.0628927:  0.0624647:  0.0611566:  0.0591867:  0.0566547:  0.0537711:  0.0506965:
: HB-U : 219- 5.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 232- 5.0  : 237- 5.0  : 241- 5.0  : 247- 5.0  : 252- 5.0  : 259- 5.0  :
265- 5.0  : 271- 5.0  : 278- 5.0  : 284- 5.0  : 290- 5.0  : 296- 5.0  : 301- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -900
:   QH :  0.0345976:  0.0370746:  0.0396751:  0.0423387:  0.0450490:  0.0477074:  0.0501902:  0.0523538:  0.0540504:  0.0551516:
0.0555741:  0.0552975:  0.0543625:  0.0528686:  0.0509295:  0.0486751:  0.0462259:
: HB-U : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 231- 5.0  : 235- 5.0  : 239- 5.0  : 244- 5.0  : 249- 5.0  : 254- 5.0  : 260- 5.0  :
265- 5.0  : 271- 5.0  : 277- 5.0  : 283- 5.0  : 288- 5.0  : 293- 5.0  : 298- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=    -1000
:   QH :  0.0324842:  0.0345815:  0.0367779:  0.0390213:  0.0412078:  0.0433245:  0.0452758:  0.0469580:  0.0482697:  0.0491252:
0.0494688:  0.0492842:  0.0485959:  0.0474626:  0.0459649:  0.0441928:  0.0422355:
: HB-U : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 231- 5.0  : 234- 5.0  : 238- 5.0  : 242- 5.0  : 246- 5.0  : 251- 5.0  : 256- 5.0  : 261- 5.0  :
266- 5.0  : 271- 5.0  : 276- 5.0  : 282- 5.0  : 287- 5.0  : 291- 5.0  : 296- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1000                                           :
:   QH :  0.0458863:  0.0431630:  0.0404693:  0.0378719:
: HB-U :  56- 5.0  :  52- 5.0  :  48- 5.0  :  45- 5.0  :
```

:Y=	900			
: QH :	0.0502083	0.0468302	0.0435594	0.0404652
: HB-U :	53- 5.0	49- 5.0	45- 5.0	42- 5.0

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
:Y=	800			
: QH :	0.0550146	0.0508064	0.0468333	0.0431593
: HB-U :	49- 5.0	45- 5.0	41- 5.0	38- 5.0
:Y=	700			
: QH :	0.0602810	0.0550381	0.0502274	0.0458905
: HB-U :	45- 5.0	41- 5.0	37- 5.0	34- 5.0
:Y=	600			
: QH :	0.0658711	0.0594060	0.0536340	0.0485676
: HB-U :	40- 5.0	36- 5.0	32- 5.0	30- 5.0
:Y=	500			
: QH :	0.0715393	0.0636855	0.0568875	0.0510683
: HB-U :	34- 5.0	30- 5.0	27- 5.0	25- 5.0
:Y=	400			
: QH :	0.0768383	0.0675589	0.0597771	0.0532437
: HB-U :	27- 5.0	24- 5.0	21- 5.0	19- 5.0
:Y=	300			
: QH :	0.0811386	0.0706476	0.0620423	0.0549355
: HB-U :	20- 5.0	17- 5.0	15- 5.0	14- 5.0
:Y=	200			
: QH :	0.0837588	0.0725554	0.0634340	0.0559849
: HB-U :	11- 5.0	10- 5.0	9- 5.0	8- 5.0
:Y=	100			
: QH :	0.0842863	0.0730917	0.0639011	0.0563621
: HB-U :	2- 5.0	2- 5.0	2- 5.0	1- 5.0
:Y=	0			

```
:   QH :  0.0827898:  0.0722078:  0.0633443:  0.0559910:
: HB-U : 353- 5.0  : 354- 5.0  : 355- 5.0  : 355- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -100                                           :
:   QH :  0.0797347:  0.0701295:  0.0618943:  0.0549458:
: HB-U : 344- 5.0  : 346- 5.0  : 348- 5.0  : 349- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -200                                           :
:   QH :  0.0756722:  0.0671687:  0.0597314:  0.0533338:
: HB-U : 336- 5.0  : 339- 5.0  : 341- 5.0  : 343- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -300                                           :
:   QH :  0.0710350:  0.0636343:  0.0570485:  0.0512876:
: HB-U : 329- 5.0  : 332- 5.0  : 335- 5.0  : 338- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -400                                           :
:   QH :  0.0661296:  0.0597857:  0.0540381:  0.0489416:
: HB-U : 323- 5.0  : 327- 5.0  : 330- 5.0  : 333- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -500                                           :
:   QH :  0.0611877:  0.0558086:  0.0508672:  0.0464173:
: HB-U : 317- 5.0  : 321- 5.0  : 325- 5.0  : 328- 5.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
           вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     -600                                           :
:   QH :  0.0563735:  0.0518616:  0.0476624:  0.0438158:
: HB-U : 313- 5.0  : 317- 5.0  : 321- 5.0  : 324- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -700                                           :
:   QH :  0.0518024:  0.0480605:  0.0445173:  0.0412176:
: HB-U : 309- 5.0  : 313- 5.0  : 317- 5.0  : 320- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -800                                           :
:   QH :  0.0475634:  0.0444732:  0.0414977:  0.0386848:
: HB-U : 305- 5.0  : 309- 5.0  : 313- 5.0  : 316- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -900                                           :
:   QH :  0.0436856:  0.0411384:  0.0386489:  0.0362660:
: HB-U : 302- 5.0  : 306- 5.0  : 310- 5.0  : 313- 5.0  :
```

Таблица 12 Страница 4

```
-------------------------------------------------------
:Y=    -1000                                          :
:   QH :  0.0401737:  0.0380771:  0.0360037:  0.0339538:
: HB-U : 300- 5.0  : 304- 5.0  : 307- 5.0  : 311- 5.0  :
-------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Углеводороды 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 :  0.0014228:  0.0015118:  0.0016034:  0.0016970:  0.0017904:  0.0018808:  0.0019648:  0.0020385:  0.0020983:  0.0021375:
0.0021626:  0.0021631:  0.0021421:  0.0021010:  0.0020423:  0.0019696:  0.0018866:
: HB-U : 138- 5.0  : 136- 5.0  : 132- 5.0  : 129- 5.0  : 125- 5.0  : 121- 5.0  : 116- 5.0  : 111- 5.0  : 106- 5.0  : 100- 5.0  :
94- 5.0  :  88- 5.0  :  82- 5.0  :  76- 5.0  :  70- 5.0  :  65- 5.0  :  60- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      900
:   QH :  0.0015012:  0.0016020:  0.0017081:  0.0018176:  0.0019281:  0.0020362:  0.0021376:  0.0022276:  0.0023011:  0.0023527:
0.0023805:  0.0023810:  0.0023547:  0.0023037:  0.0022316:  0.0021429:  0.0020425:
: HB-U : 142- 5.0  : 139- 5.0  : 136- 5.0  : 132- 5.0  : 128- 5.0  : 124- 5.0  : 119- 5.0  : 113- 5.0  : 107- 5.0  : 101- 5.0  :
94- 5.0  :  87- 5.0  :  81- 5.0  :  74- 5.0  :  68- 5.0  :  63- 5.0  :  57- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      800
:   QH :  0.0015793:  0.0016940:  0.0018158:  0.0019431:  0.0020731:  0.0022018:  0.0023241:  0.0024335:  0.0025235:  0.0025877:
0.0026212:  0.0026215:  0.0025888:  0.0025258:  0.0024374:  0.0023296:  0.0022088:
: HB-U : 145- 5.0  : 142- 5.0  : 139- 5.0  : 136- 5.0  : 132- 5.0  : 127- 5.0  : 122- 5.0  : 116- 5.0  : 109- 5.0  : 102- 5.0  :
95- 5.0  :  87- 5.0  :  80- 5.0  :  72- 5.0  :  66- 5.0  :  59- 5.0  :  54- 5.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      700
:   QH :  0.0016561:  0.0017853:  0.0019241:  0.0020709:  0.0022226:  0.0023748:  0.0025211:  0.0026534:  0.0027628:  0.0028410:
0.0028815:  0.0028813:  0.0028408:  0.0027638:  0.0026564:  0.0025264:  0.0023823:
: HB-U : 149- 5.0  : 146- 5.0  : 143- 5.0  : 140- 5.0  : 136- 5.0  : 131- 5.0  : 126- 5.0  : 119- 5.0  : 112- 5.0  : 104- 5.0  :
96- 5.0  :  87- 5.0  :  78- 5.0  :  70- 5.0  :  62- 5.0  :  56- 5.0  :  50- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      600
:   QH :  0.0017293:  0.0018733:  0.0020297:  0.0021969:  0.0023721:  0.0025501:  0.0027232:  0.0028814:  0.0032568:  0.0033659:
0.0034169:  0.0034203:  0.0033629:  0.0032553:  0.0028824:  0.0027279:  0.0025580:
: HB-U : 153- 5.0  : 151- 5.0  : 148- 5.0  : 145- 5.0  : 141- 5.0  : 136- 5.0  : 130- 5.0  : 124- 5.0  : 116- 5.0  : 107- 5.0  :
97- 5.0  :  86- 5.0  :  76- 5.0  :  66- 5.0  :  58- 5.0  :  51- 5.0  :  45- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      500
:   QH :  0.0017962:  0.0019545:  0.0021282:  0.0023161:  0.0025153:  0.0027203:  0.0029222:  0.0033674:  0.0035492:  0.0036775:
0.0037233:  0.0037212:  0.0036556:  0.0035403:  0.0033656:  0.0029256:  0.0027286:
: HB-U : 157- 5.0  : 155- 5.0  : 153- 5.0  : 150- 5.0  : 146- 5.0  : 142- 5.0  : 136- 5.0  : 129- 5.0  : 121- 5.0  : 110- 5.0  :
98- 5.0  :  85- 5.0  :  73- 5.0  :  62- 5.0  :  53- 5.0  :  45- 5.0  :  39- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=      400
:   QH :  0.0018540:  0.0020253:  0.0022149:  0.0024221:  0.0026444:  0.0028759:  0.0033649:  0.0036170:  0.0038178:  0.0039558:
0.0040053:  0.0039928:  0.0039254:  0.0037965:  0.0036087:  0.0033691:  0.0028851:
: HB-U : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 158- 5.0  : 156- 5.0  : 153- 5.0  : 149- 5.0  : 143- 5.0  : 137- 5.0  : 127- 5.0  : 115- 5.0  :
100- 5.0  :  84- 5.0  :  68- 5.0  :  55- 5.0  :  45- 5.0  :  38- 5.0  :  33- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=      300
:
:   QH :  0.0018998:  0.0020818:  0.0022847:  0.0025084:  0.0027506:  0.0032470:  0.0035469:  0.0038260:  0.0040638:  0.0041479:
0.0039515:  0.0038853:  0.0040439:  0.0040135:  0.0038066:  0.0035517:  0.0032615:
: HB-U : 167- 5.0  : 166- 5.0  : 164- 5.0  : 162- 5.0  : 160- 5.0  : 157- 5.0  : 152- 5.0  : 146- 5.0  : 137- 5.0  : 124- 5.0  :
104- 5.0  :  81- 5.0  :  60- 5.0  :  46- 5.0  :  36- 5.0  :  29- 5.0  :  24- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=      200
:   QH :  0.0019312:  0.0021207:  0.0023331:  0.0025686:  0.0028250:  0.0033534:  0.0036779:  0.0039803:  0.0042115:  0.0037823:
0.0026624:  0.0024285:  0.0035041:  0.0041014:  0.0039629:  0.0036888:  0.0033731:
: HB-U : 172- 5.0  : 172- 5.0  : 171- 5.0  : 169- 5.0  : 168- 5.0  : 166- 5.0  : 163- 5.0  : 159- 5.0  : 152- 5.0  : 139- 5.0  :
114- 5.0  :  75- 5.0  :  46- 5.0  :  31- 5.0  :  23- 5.0  :  18- 5.0  :  15- 5.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
```

```
:Y=      100
:   QH :  0.0019464:  0.0021395:  0.0023565:  0.0025976:  0.0028609:  0.0034046:  0.0037402:  0.0040499:  0.0041457:  0.0030679:
0.0009390:  0.0004211:  0.0027204:  0.0040487:  0.0040538:  0.0037491:  0.0034318:
: HB-U : 178- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 177- 5.0  : 176- 5.0  : 176- 5.0  : 175- 5.0  : 173- 5.0  : 171- 5.0  : 165- 5.0  :
146- 5.0  :  49- 5.0  :  17- 5.0  :  10- 5.0  :   7- 5.0  :   6- 5.0  :   5- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
           вещество:Углеводороды                                                    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 :  0.0019443:  0.0021369:  0.0023531:  0.0025931:  0.0028548:  0.0033948:  0.0037204:  0.0040196:  0.0041097:  0.0030451:
0.0009080:  0.0008890:  0.0029916:  0.0041191:  0.0040678:  0.0037508:  0.0034294:
: HB-U : 183- 5.0  : 183- 5.0  : 184- 5.0  : 184- 5.0  : 185- 5.0  : 186- 5.0  : 187- 5.0  : 189- 5.0  : 192- 5.0  : 199- 5.0  :
223- 5.0  : 303- 5.0  : 337- 5.0  : 346- 5.0  : 350- 5.0  : 353- 5.0  : 354- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -100
:   QH :  0.0019241:  0.0021099:  0.0023196:  0.0025545:  0.0028077:  0.0033263:  0.0036386:  0.0039158:  0.0041298:  0.0037610:
0.0029082:  0.0029152:  0.0038097:  0.0042010:  0.0039799:  0.0036754:  0.0033652:
: HB-U : 188- 5.0  : 189- 5.0  : 190- 5.0  : 192- 5.0  : 193- 5.0  : 196- 5.0  : 199- 5.0  : 203- 5.0  : 211- 5.0  : 224- 5.0  :
248- 5.0  : 283- 5.0  : 311- 5.0  : 326- 5.0  : 335- 5.0  : 340- 5.0  : 344- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--:Y=     -200
:   QH :  0.0018903:  0.0020698:  0.0022693:  0.0024885:  0.0027244:  0.0029707:  0.0034934:  0.0037484:  0.0039611:  0.0040874:
0.0039923:  0.0040100:  0.0041351:  0.0040294:  0.0038081:  0.0035400:  0.0032467:
: HB-U : 194- 5.0  : 195- 5.0  : 197- 5.0  : 199- 5.0  : 201- 5.0  : 205- 5.0  : 209- 5.0  : 215- 5.0  : 224- 5.0  : 238- 5.0  :
256- 5.0  : 278- 5.0  : 298- 5.0  : 313- 5.0  : 323- 5.0  : 330- 5.0  : 334- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--
:Y=     -300
:
:   QH :  0.0018416:  0.0020097:  0.0021952:  0.0023972:  0.0026125:  0.0028352:  0.0033060:  0.0035427:  0.0037328:  0.0038684:
0.0039389:  0.0039526:  0.0039030:  0.0037755:  0.0035885:  0.0033467:  0.0028666:
: HB-U : 199- 5.0  : 200- 5.0  : 203- 5.0  : 205- 5.0  : 208- 5.0  : 212- 5.0  : 218- 5.0  : 225- 5.0  : 234- 5.0  : 246- 5.0  :
260- 5.0  : 276- 5.0  : 291- 5.0  : 304- 5.0  : 313- 5.0  : 321- 5.0  : 326- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -400
```

```
:   QH :  0.0017816:  0.0019364:  0.0021056:  0.0022880:  0.0024804:  0.0026773:  0.0028699:  0.0032970:  0.0034702:  0.0035969:
0.0036560:  0.0036770:  0.0036217:  0.0035030:  0.0033318:  0.0028995:  0.0027046:
: HB-U : 203- 5.0  : 205- 5.0  : 208- 5.0  : 211- 5.0  : 215- 5.0  : 219- 5.0  : 225- 5.0  : 232- 5.0  : 240- 5.0  : 250- 5.0  :
262- 5.0  : 275- 5.0  : 287- 5.0  : 297- 5.0  : 306- 5.0  : 314- 5.0  : 320- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -500
:   QH :  0.0017132:  0.0018536:  0.0020056:  0.0021675:  0.0023364:  0.0025072:  0.0026728:  0.0028239:  0.0029505:  0.0032929:
0.0033524:  0.0033583:  0.0033091:  0.0029709:  0.0028472:  0.0026966:  0.0025302:
: HB-U : 208- 5.0  : 210- 5.0  : 213- 5.0  : 216- 5.0  : 220- 5.0  : 225- 5.0  : 230- 5.0  : 237- 5.0  : 245- 5.0  : 254- 5.0  :
264- 5.0  : 274- 5.0  : 284- 5.0  : 293- 5.0  : 301- 5.0  : 308- 5.0  : 314- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -600
:   QH :  0.0016392:  0.0017649:  0.0018995:  0.0020414:  0.0021876:  0.0023337:  0.0024738:  0.0026006:  0.0027062:  0.0027830:
0.0028250:  0.0028286:  0.0027894:  0.0027210:  0.0026182:  0.0024927:  0.0023526:
: HB-U : 212- 5.0  : 214- 5.0  : 217- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 235- 5.0  : 241- 5.0  : 248- 5.0  : 256- 5.0  :
265- 5.0  : 273- 5.0  : 282- 5.0  : 290- 5.0  : 297- 5.0  : 304- 5.0  : 309- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -700
:
:   QH :  0.0015621:  0.0016735:  0.0017915:  0.0019145:  0.0020397:  0.0021633:  0.0022806:  0.0023857:  0.0024725:  0.0025352:
0.0025692:  0.0025717:  0.0025371:  0.0024834:  0.0023992:  0.0022955:  0.0021789:
: HB-U : 215- 5.0  : 218- 5.0  : 221- 5.0  : 225- 5.0  : 229- 5.0  : 233- 5.0  : 239- 5.0  : 244- 5.0  : 251- 5.0  : 258- 5.0  :
265- 5.0  : 273- 5.0  : 280- 5.0  : 287- 5.0  : 294- 5.0  : 300- 5.0  : 305- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -800
:
:   QH :  0.0014842:  0.0015820:  0.0016846:  0.0017904:  0.0018968:  0.0020007:  0.0020981:  0.0021846:  0.0022555:  0.0023063:
0.0023336:  0.0023354:  0.0023080:  0.0022638:  0.0021951:  0.0021101:  0.0020134:
: HB-U : 219- 5.0  : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 232- 5.0  : 237- 5.0  : 242- 5.0  : 247- 5.0  : 253- 5.0  : 259- 5.0  :
266- 5.0  : 273- 5.0  : 279- 5.0  : 285- 5.0  : 291- 5.0  : 297- 5.0  : 302- 5.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     -900
:
:   QH :  0.0014060:  0.0014926:  0.0015812:  0.0016716:  0.0017616:  0.0018485:  0.0019292:  0.0020002:  0.0020578:  0.0020989:
0.0021208:  0.0021222:  0.0021026:  0.0020642:  0.0020085:  0.0019388:  0.0018590:
: HB-U : 222- 5.0  : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 231- 5.0  : 235- 5.0  : 240- 5.0  : 244- 5.0  : 249- 5.0  : 255- 5.0  : 260- 5.0  :
266- 5.0  : 272- 5.0  : 278- 5.0  : 284- 5.0  : 289- 5.0  : 295- 5.0  : 299- 5.0  :
```

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------------------------------------
:Y=    -1000
:
:   QH :  0.0013282:  0.0014055:  0.0014829:  0.0015598:  0.0016357:  0.0017082:  0.0017750:  0.0018332:  0.0018801:  0.0019133:
0.0019310:  0.0019321:  0.0019165:  0.0018852:  0.0018398:  0.0017828:  0.0017168:
: HB-U : 225- 5.0  : 228- 5.0  : 231- 5.0  : 234- 5.0  : 238- 5.0  : 242- 5.0  : 246- 5.0  : 251- 5.0  : 256- 5.0  : 261- 5.0  :
267- 5.0  : 272- 5.0  : 277- 5.0  : 283- 5.0  : 288- 5.0  : 292- 5.0  : 297- 5.0  :
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1000                                          :
:   QH :  0.0017969:  0.0017040:  0.0016107:  0.0015192:
: HB-U :  56- 5.0  :  52- 5.0  :  48- 5.0  :  45- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      900                                          :
:   QH :  0.0019354:  0.0018255:  0.0017164:  0.0016104:
: HB-U :  53- 5.0  :  49- 5.0  :  45- 5.0  :  42- 5.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", Производство асфальтобетона
           вещество:Углеводороды                                                    Таблица 12 Страница  3
-------------------------------------------------------
:     X=       700 :       800 :       900 :      1000 :
-------------------------------------------------------
:Y=      800                                          :
:   QH :  0.0020813:  0.0019521:  0.0018252:  0.0017034:
: HB-U :  49- 5.0  :  45- 5.0  :  42- 5.0  :  38- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      700                                          :
:   QH :  0.0022317:  0.0020810:  0.0019347:  0.0017959:
: HB-U :  45- 5.0  :  41- 5.0  :  37- 5.0  :  34- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      600                                          :
:   QH :  0.0023822:  0.0022083:  0.0020415:  0.0018851:
: HB-U :  40- 5.0  :  36- 5.0  :  33- 5.0  :  30- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      500                                          :
:   QH :  0.0025266:  0.0023289:  0.0021415:  0.0019677:
: HB-U :  35- 5.0  :  31- 5.0  :  28- 5.0  :  25- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      400                                          :
```

QH	0.0026574	0.0024368	0.0022299	0.0020399
HB-U	28- 5.0	25- 5.0	22- 5.0	20- 5.0

Y= 300

QH	0.0027660	0.0025253	0.0023016	0.0020980
HB-U	21- 5.0	18- 5.0	16- 5.0	15- 5.0

Y= 200

QH	0.0028440	0.0025858	0.0023477	0.0021351
HB-U	13- 5.0	11- 5.0	10- 5.0	9- 5.0

Y= 100

QH	0.0028840	0.0026197	0.0023771	0.0021583
HB-U	4- 5.0	3- 5.0	3- 5.0	3- 5.0

Y= 0

QH	0.0028817	0.0026174	0.0023750	0.0021566
HB-U	355- 5.0	356- 5.0	356- 5.0	356- 5.0

Y= -100

QH	0.0028368	0.0025812	0.0023459	0.0021332
HB-U	346- 5.0	348- 5.0	349- 5.0	350- 5.0

Y= -200

QH	0.0027537	0.0025140	0.0022918	0.0020897
HB-U	338- 5.0	341- 5.0	343- 5.0	345- 5.0

Y= -300

QH	0.0026401	0.0024215	0.0022168	0.0020289
HB-U	331- 5.0	334- 5.0	337- 5.0	339- 5.0

Y= -400

QH	0.0025052	0.0023104	0.0021257	0.0019544
HB-U	324- 5.0	328- 5.0	331- 5.0	334- 5.0

Y= -500

QH	0.0023579	0.0021874	0.0020237	0.0018701
HB-U	319- 5.0	323- 5.0	326- 5.0	329- 5.0

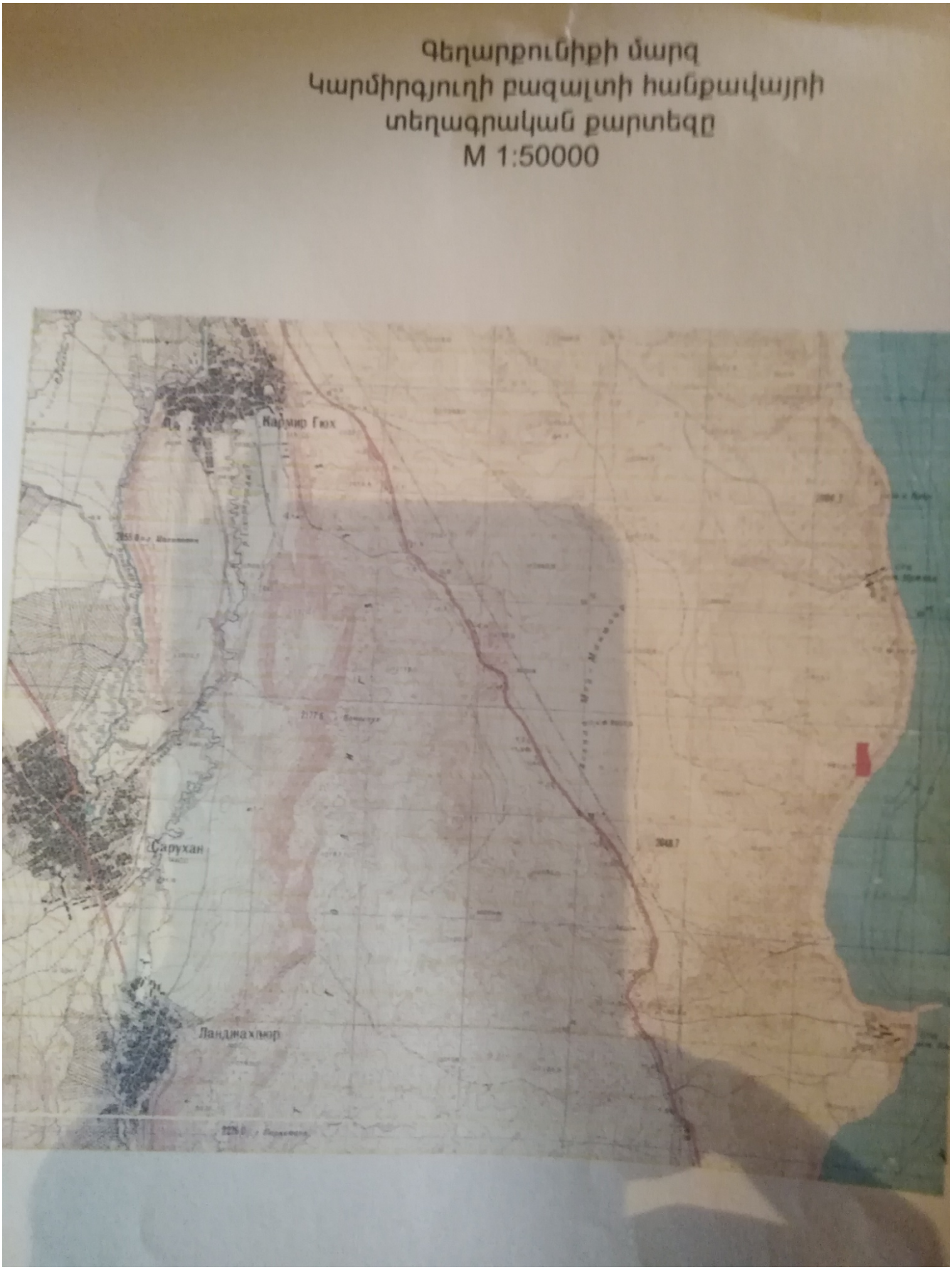
Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, Производство асфальтобетона
вещество:Углеводороды

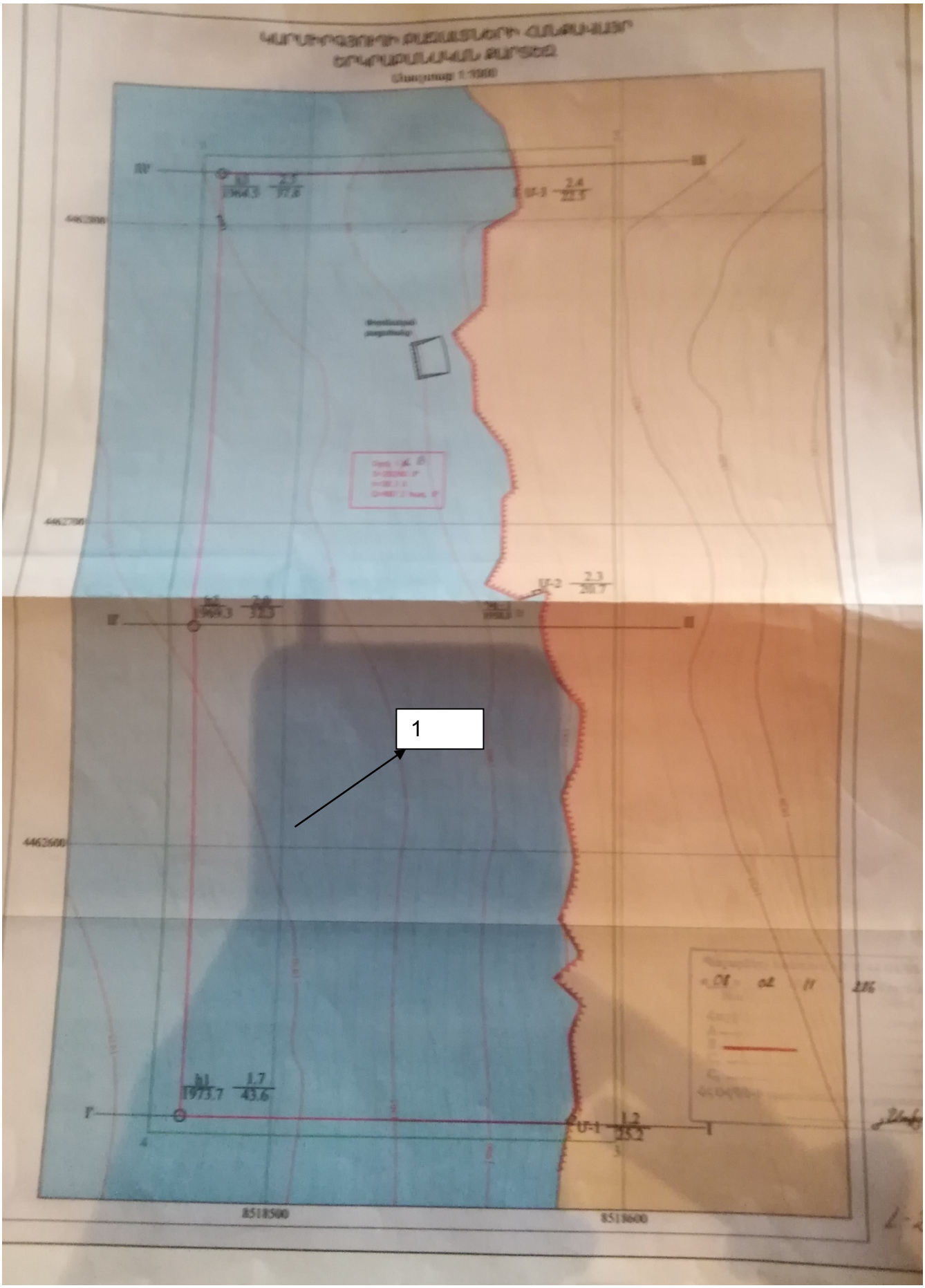
Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000

```
-------------------------------------------------------
:Y=     -600                                          :
:   QH :  0.0022059:  0.0020588:  0.0019157:  0.0017798:
: HB-U : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 322- 5.0  : 325- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -700                                          :
:   QH :  0.0020551:  0.0019295:  0.0018057:  0.0016868:
: HB-U : 310- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  : 321- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -800                                          :
:   QH :  0.0019097:  0.0018032:  0.0016970:  0.0015937:
: HB-U : 307- 5.0  : 311- 5.0  : 314- 5.0  : 318- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     -900                                          :
:   QH :  0.0017724:  0.0016825:  0.0015919:  0.0015028:
: HB-U : 304- 5.0  : 308- 5.0  : 311- 5.0  : 314- 5.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=    -1000                                          :
:   QH :  0.0016447:  0.0015690:  0.0014920:  0.0014156:
: HB-U : 301- 5.0  : 305- 5.0  : 308- 5.0  : 312- 5.0  :
-----------------------------------------------------
```

2-րդ տարածք


Գեղարքունիքի մարզ
Կարմիրգյուղի բազալտի հանքավայրի
տեղագրական քարտեզը
M 1:50000
Кармир Гюх
Сарухан
Ланджахюр



X_0 8510, Y_0 2650

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ
ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Կարմիր Գյուղի բազալտի հանքավայր
Տրամադրված է 25տարի ժամկետով

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

Հանքավայրը գտնվում է 1964-1980մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով, հորատասեպային եղանակով:

Արդյունահանվող բազալտի բլոկների քանակը կազմում է տարեկան՝ 35480մ^3 մարվող պաշար

Ամենամեծ երկարությունը – 340մ

Ամենամեծ լայնությունը – 145մ

Հանքավայրում աշխատում են 2 բուլդոզեր, 2 էքսկավատոր, 3 ՄԱԶ-503 բեռնատար,1 ջրցան մեքենա: Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Հանքավայրում լցակույտ չի ձևավորվում:Թափոնները ամեն օր տեղափոխվում են Ասֆալտի գործարան և ենթարկվում են ջարդման-տեսակավորման՝ ասֆալտի արտադրության համար:

300մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 50տ/տարի է:

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:

Արտանետվող փոշին ֆոնով հաշվարկելու համար , հաշվարկվել է ընդհանուր փոշի՝ անօրգանական փոշին և դիզվառելիքի այրումից գոյացող կախված մասնիկները:

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

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

Համաձայն ՍՆ245-71 ոչ պայթեցման եղանակով քարեր արդյունահանող ձեռնարկությունները դասվում են 5-րդ դասին, 50մ սանիտարապաշտպանական գոտիով:

.

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ^3	Վտանգավո -ության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի `SiO_2 -20 -70%	0.3	4	8.467
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.145
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.93
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	1.805
Ածխաջրածիններ	1	4	0.405

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա-նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետում-նե րի տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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

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

Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

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

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

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

որտեղ՝

k_s – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում՝կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է՝ կգ

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

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

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հանքավայր բազալտի շինարարական քարի արդյունահանում	Բուլդոզեր էքսկավատոր Բեռնատար Ջրցան մեքենա	2 2 3 1		1680		Անկազմակերպ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը $մ^3$/վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		300		5				20	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածություն 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		8450	2500	8570	2800						

X_0 8510, Y_0 2650

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
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		Փոշի անօրգանական SiO_2 -20-70%	1.40	0	8.467	1.40	0	8.467	2020
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքս. հաշ./	0.298	0	1.805	0.298	0	1.805	
		Ածխածնի օքսիդ	0.1537	0	0.930	0.1537	0	0.930	
		Ածխաջրածիններ	0.067	0	0.405	0.067	0	0.405	
		Կախված մասնիկներ	0.024	0	0.145	0.024	0	0.145	

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:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյֆի գործակիցը(հաշվարկված համաձայն կողմնորոշիչի)	1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T^0C	22.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>>(ռումբ %-)	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	9
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 ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ^3		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO_2 -20-70%	0.000336	-	1	100	Հանքավայր
Կախված մասնիկներ	0.00004	-	1	100	
Ածխածնի օքսիդ	0.00001	0.40001	1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000226	0.0080226	1	100	
Ածխաջրածիններ	0.000005	-	1	100	
փոշի ընդհանուր	0.000342	0.200342			

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, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
” ԳԱՎԱՌԻ ՃՇՇ“ ԲԲԸ Կարմիրգյուղի բազալտի հանքավայրի
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO_2 20-70%	1.4	8.467			
Կախված մասնիկներ	0.024	0.145			
Ածխածնի օքսիդ	0.1537	0.930			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	0.298	1.805			
Ածխաջրածիններ	0.067	0.405			

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.ru0
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 **90** -20

<< 11 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект:ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир

Таблица 1

Число источников	1
Число рассматриваемых вредных веществ	6
Географическая широта местности (град.)	40
Температура	22.3
Районный коэффициент	200
Шаг перебора направления ветра	10
Характеристика перебора направления ветра	автоматный
Скорость ветра	26
Число вкладов	
Число максимальных концентраций	
Угол	90
Число групп суммирования	0
Константа целесообразности проведения расчета	0.1

Տեղեկատվական վերլուծական և տեխնիկական սպասարկման ծառայության պետ — Հ.Գասպարյան

կատարող — Գ.Հարությունյան

2020.2.11
ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
Объект: ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Пыль общая — Таблица 06 Страница 1

КОД ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ X(M)	Y(M)	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ: ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С) Сф(0)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С С(320-40) Сф(С)	В(50-130) Сф(В)	Ю(140-220) Сф(Ю)	З(230-310) Сф(З)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
КВ	X(M)	Y(M)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
980	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода — Таблица 06 Страница 1

КОД ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ X(M)	Y(M)	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ: ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С) Сф(0)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С С(320-40) Сф(С)	В(50-130) Сф(В)	Ю(140-220) Сф(Ю)	З(230-310) Сф(З)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
КВ	X(M)	Y(M)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) — Таблица 06 Страница 1

КОД ВЕЩЕСТВА	КООРДИНАТЫ ПОСТА В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ X(M)	Y(M)	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ: ШТИЛЬ (U НЕ БОЛЕЕ 2М/С) Сф(0)	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С С(320-40) Сф(С)	В(50-130) Сф(В)	Ю(140-220) Сф(Ю)	З(230-310) Сф(З)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
КВ	X(M)	Y(M)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2020.2.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР ТОЧЕЧНОГО ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО	УГОЛ МЕЖДУ ОСЬЮ ОХ И НАПРАВЛЕНИЯ НА СЕВЕР	УЧЕТ РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М,КУБ/С)	Т(ГРАД.С)	X1(М) Y1(М)	X2(М) Y2(М)	С(ГРАД)	РН
1	5.0	300.00	5.0000	353429.1735	22.0	8450 2500	8570 2800	90	1.48

2020.2.11

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЬЕКТ: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

```
-----------------------------------------------------------------------------------
: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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.2980
-----------------------------------------------------------------------------------
: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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.1537
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:   981      Пыль неорган.(SiO2 20-70%)  0.300000         3.0             1           :
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    1.4000
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:    31      Углеводоводы              1.000000         1.0             1           :
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    0.0670
-----------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------------
:   986      Взвешенные в-ва           0.500000         2.0             1           :
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
    1    0.0240
-------------------------------------------------------------------------------
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----------------------------------------------------------------------------
:   980      Пыль общая                0.500000         3.0             1           :
:
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    1    1.4240
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 2

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

А=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	К О О Р Д И Н А Т Ы: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	У Г О Л	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	5.0300	0.00353429.1735		22.0	5.00	8450 2500	8570 2800	90	1.48	858.0	0.29800	0.00547	1579.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0054733
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику
характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	УГЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	5.0300	0.00353429.1735	22.0	5.00	8450	2500 8570	2800	90	1.48	858.0	0.15370	0.00011	1579.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001129
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган.(SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 4

A=200 TB= 22.3 град.C U*= 24 m/s

выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ X1(M)	Y1(M)	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН. X2(M)	Y2(M)	У Г О Л S	КОЭФ.РЕЛЬЕФА PN	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА UM(M/S)	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА M1(g/s)	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК CM	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА XM(m)
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	5.0300	.00353429	.1735	22.0	5.00	8450	2500	8570	2800	90	1.48	858.0	1.40000	0.05143	789.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0514267

Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных
концентраций (без фона)

Углеводоводы Таблица 9 Станица 5

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

А=200 ТВ= 22.3 град.С U*= 24m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	УГОЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	5.0300	0.00353	429.1735	22.0	5.00	8450 2500	8570 2800	90	1.48	858.0	0.06700	0.00025	1579.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002461
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 6

Взвешенные в-ва	
КОД ВЕЩЕСТВА	986
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Взвешенные в-ва
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ)	0.5000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	2.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

A=200 TB= 22.3 град.C U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	УГОЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	5.0300	.00353429	.1735	22.0	5.00	8450 2500	8570 2800	90	1.48	858.0	0.02400	0.00035	1184.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003526
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Распределение максималъных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая Таблица 9 Станица 7

A=200 TB= 22.3 град.C U*= 24 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику
характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	980
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Пыль общая
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ)	0.5000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	3.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	КООРДИНАТЫ: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	УГЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
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	5.0300	.00353429	.1735	22.0	5.00	8450 2500	8570 2800	90	1.48	858.0	1.42400	0.03138	789.9

Среднезвешенная скорость ветра 858.000 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0313850
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.11

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вариант KARMIR

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								шаг X(M)	шаг Y(M)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY
6510	650	6510	4650	10510	4650	10510	650	200	200

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
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
0.000113	10510	4650	45	26.0	1	0.00011						
0.000111	10310	4650	48	26.0	1	0.00011						
0.000111	10510	4450	42	26.0	1	0.00011						
0.000110	10110	4650	51	26.0	1	0.00011						
0.000110	10510	4250	39	26.0	1	0.00011						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -5.0000000000 0.0001126748

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Оксид углерода Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000002	10510	4650	45	26.0	1	0.00000						
0.000002	10310	4650	48	26.0	1	0.00000						
0.000002	10510	4450	42	26.0	1	0.00000						
0.000002	10110	4650	51	26.0	1	0.00000						
0.000002	10510	4250	39	26.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -0.2000000000 0.0000023246

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
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
0.001121	9710	4450	56	26.0	1	0.00112						
0.001121	9310	4650	68	26.0	1	0.00112						
0.001121	7110	650	235	26.0	1	0.00112						
0.001121	9910	4250	49	26.0	1	0.00112						
0.001121	6910	850	228	26.0	1	0.00112						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -3.3333333333 0.0011210498

<<РАДУГА>>

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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Углеводоводы Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000005	10510	4650	45	26.0	1	0.00001						
0.000005	10310	4650	48	26.0	1	0.00001						
0.000005	10510	4450	42	26.0	1	0.00001						
0.000005	10110	4650	51	26.0	1	0.00000						
0.000005	10510	4250	39	26.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -1.0000000000 0.0000050666

<<РАДУГА>>

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 “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Взвешенные в-ва Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000008	10510	4650	45	26.0	1	0.00001						
0.000008	10310	4650	48	26.0	1	0.00001						
0.000008	10510	4450	42	26.0	1	0.00001						
0.000008	10110	4650	51	26.0	1	0.00001						
0.000008	10510	4250	39	26.0	1	0.00001						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -2.0000000000 0.0000076438

<<РАДУГА>>

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 “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Пыль общая Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000684	9710	4450	56	26.0	1	0.00068						
0.000684	9310	4650	68	26.0	1	0.00068						
0.000684	7110	650	235	26.0	1	0.00068						
0.000684	9910	4250	49	26.0	1	0.00068						
0.000684	6910	850	228	26.0	1	0.00068						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -2.0000000000 0.000684

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
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
0.040113	10510	4650	45	26.0	1	0.00011						
0.040111	10310	4650	48	26.0	1	0.00011						
0.040111	10510	4450	42	26.0	1	0.00011						
0.040110	10110	4650	51	26.0	1	0.00011						
0.040110	10510	4250	39	26.0	1	0.00011						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -4.9600000000 0.0401

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Оксид углерода Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.080002	10510	4650	45	26.0	1	0.00000						
0.080002	10310	4650	48	26.0	1	0.00000						
0.080002	10510	4450	42	26.0	1	0.00000						
0.080002	10110	4650	51	26.0	1	0.00000						
0.080002	10510	4250	39	26.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -0.1200000000 0.0800023246

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир

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
0.001121	9710	4450	56	26.0	1	0.00112						
0.001121	9310	4650	68	26.0	1	0.00112						
0.001121	7110	650	235	26.0	1	0.00112						
0.001121	9910	4250	49	26.0	1	0.00112						
0.001121	6910	850	228	26.0	1	0.00112						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -3.3333333333 0.0011210498

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир

вещество:Углеводоводы Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000005	10510	4650	45	26.0	1	0.00001						
0.000005	10310	4650	48	26.0	1	0.00001						
0.000005	10510	4450	42	26.0	1	0.00001						
0.000005	10110	4650	51	26.0	1	0.00000						
0.000005	10510	4250	39	26.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -1.0000000000 0.0000050666

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Взвешенные в-ва Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000008	10510	4650	45	26.0	1	0.00001						
0.000008	10310	4650	48	26.0	1	0.00001						
0.000008	10510	4450	42	26.0	1	0.00001						
0.000008	10110	4650	51	26.0	1	0.00001						
0.000008	10510	4250	39	26.0	1	0.00001						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -2.0000000000 0.0000076438

<<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 "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Пыль общая Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HB	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.400684	9710	4450	56	26.0	1	0.00068						
0.400684	9310	4650	68	26.0	1	0.00068						
0.400684	7110	650	235	26.0	1	0.00068						
0.400684	9910	4250	49	26.0	1	0.00068						
0.400684	6910	850	228	26.0	1	0.00068						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -1.6000000000 0.4006841607

2020.2.11

Анализ исходных данных по выбросам

Обьект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Таблица 14 Страница 1

КОД ВЕШ-В	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Требуемое потребление воздуха (м.куб/с)	Мошность выброса М(г/с)	Произведение ТПВ(требуемое потребление воздуха) на R(параметр разбавления)(м.куб/с)	Класс пред-приятия	В расчет включить +/ нет- по отношению концентрации/массе выбросов	
200	Окислы азота(в пер.на двуокись)	1490	0.3	6.2816E+0000	5	-	+
322	Оксид углерода	31	0.2	2.6737E-0003	5	-	-
981	Пыль неорган.(SiO2 20-70%)	4667	1.4	6.1619E+0001	5	-	+
31	Углеводоводы	67	0.1	1.2701E-0002	5	-	-
986	Взвешенные в-ва	48	0.0	6.5190E-0003	5	-	-
980	Пыль общая	2848	1.4	2.2950E+0001	5	-	+

2020.2.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 15 Страница 1

Код источника NN	Источники высота H(м)	диаметр устья Д(м)	Мощность выброса M1(г/с)	Концентрация на выходе C(мг/м.куб)	Скорость выброса Um(m/s)	Объем газовоз смеси Xm(M)	Радиус зоны влияния RR(M)	Требуемое потребление воздуха ТПВ(м.куб/с)	Параметр разбавления R	Степень воздеист. на природ П	Класс источника	Рекомендуется источник в расчеты Включить + Невключить -
1	5.00	300.00	0.298	0.00	5.00	353429.17	15798.7	1.49E+0003	4.2E-0003	6.3E+0000	4	+

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Оксид углерода Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	300.00	0.154	0.00	5.00	353429.17	15798.7	3.07E+0001	8.7E-0005	2.7E-0003	5	+

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%) Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	300.00	1.400	0.00	5.00	353429.17	7899.4	4.67E+0003	1.3E-0002	6.2E+0001	4	+

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Углеводоводы Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	300.00	0.067	0.00	5.00	353429.17	15798.7	6.70E+0001	1.9E-0004	1.3E-0002	5	+

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Взвешенные в-ва Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	300.00	0.024	0.00	5.00	353429.17	11849.1	4.80E+0001	1.4E-0004	6.5E-0003	5	+

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

Вещество: Пыль общая Таблица 15 Страница 2

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	300.00	1.424	0.00	5.00	353429.17	7899.4	2.85E+0003	8.1E-0003	2.3E+0001	4	+

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 12 Страница 1

```
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4650
:   QH :  0.0001012:  0.0000999:  0.0000986:  0.0000973:  0.0000961:  0.0000950:  0.0000940:  0.0000933:  0.0000927:  0.0000924:
0.0001021:  0.0001023:  0.0001028:  0.0001036:  0.0001046:  0.0001057:  0.0001070:
: HB-U : 135-26.0  : 132-26.0  : 129-26.0  : 125-26.0  : 121-26.0  : 117-26.0  : 112-26.0  : 107-26.0  : 101-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  79-26.0  :  73-26.0  :  68-26.0  :  63-26.0  :  59-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4450
:   QH :  0.0000902:  0.0000889:  0.0000875:  0.0000861:  0.0000849:  0.0000837:  0.0000827:  0.0000905:  0.0000899:  0.0000896:
0.0000989:  0.0000992:  0.0000998:  0.0001007:  0.0001018:  0.0001031:  0.0001046:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:
:   QH :  0.0000889:  0.0000873:  0.0000857:  0.0000842:  0.0000827:  0.0000814:  0.0000803:  0.0000794:  0.0000870:  0.0000866:
0.0000865:  0.0000960:  0.0000966:  0.0000976:  0.0000989:  0.0001005:  0.0001022:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     4050
:
:   QH :  0.0000875:  0.0000857:  0.0000839:  0.0000744:  0.0000729:  0.0000716:  0.0000704:  0.0000768:  0.0000760:  0.0000836:
0.0000835:  0.0000927:  0.0000934:  0.0000946:  0.0000960:  0.0000978:  0.0000997:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
:   QH :  0.0000861:  0.0000762:  0.0000744:  0.0000726:  0.0000642:  0.0000629:  0.0000617:  0.0000671:  0.0000664:  0.0000729:
0.0000805:  0.0000894:  0.0000902:  0.0000915:  0.0000931:  0.0000951:  0.0000880:
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:   QH :  0.0000767:  0.0000748:  0.0000729:  0.0000642:  0.0000566:  0.0000552:  0.0000541:  0.0000531:  0.0000579:  0.0000636:
0.0000776:  0.0000862:  0.0000871:  0.0000886:  0.0000818:  0.0000837:  0.0000859:
: HB-U : 153-26.0  : 151-26.0  : 148-26.0  : 144-26.0  : 140-26.0  : 135-26.0  : 129-26.0  : 121-26.0  : 112-26.0  : 101-26.0  :
90-26.0  :  79-26.0  :  68-26.0  :  59-26.0  :  51-26.0  :  45-26.0  :  40-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3450
:   QH :  0.0000757:  0.0000736:  0.0000647:  0.0000568:  0.0000500:  0.0000440:  0.0000388:  0.0000381:  0.0000414:  0.0000502:
0.0000677:  0.0000832:  0.0000843:  0.0000777:  0.0000795:  0.0000738:  0.0000759:
: HB-U : 158-26.0  : 156-26.0  : 153-26.0  : 150-26.0  : 146-26.0  : 141-26.0  : 135-26.0  : 127-26.0  : 117-26.0  : 104-26.0  :
90-26.0  :  76-26.0  :  63-26.0  :  53-26.0  :  45-26.0  :  39-26.0  :  34-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3250
:   QH :  0.0000747:  0.0000656:  0.0000636:  0.0000504:  0.0000442:  0.0000351:  0.0000280:  0.0000224:  0.0000220:  0.0000294:
0.0000592:  0.0000805:  0.0000739:  0.0000683:  0.0000634:  0.0000652:  0.0000673:
: HB-U : 163-26.0  : 162-26.0  : 159-26.0  : 157-26.0  : 153-26.0  : 149-26.0  : 143-26.0  : 135-26.0  : 124-26.0  : 108-26.0  :
90-26.0  :  72-26.0  :  56-26.0  :  45-26.0  :  37-26.0  :  31-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3050
:   QH :  0.0000740:  0.0000649:  0.0000568:  0.0000496:  0.0000393:  0.0000282:  0.0000166:  0.0000089:  0.0000048:  0.0000070:
0.0000426:  0.0000783:  0.0000533:  0.0000446:  0.0000459:  0.0000524:  0.0000598:
: HB-U : 169-26.0  : 167-26.0  : 166-26.0  : 164-26.0  : 162-26.0  : 158-26.0  : 153-26.0  : 146-26.0  : 135-26.0  : 117-26.0  :
90-26.0  :  63-26.0  :  45-26.0  :  34-26.0  :  27-26.0  :  22-26.0  :  18-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2850
```

```
:   QH :  0.0000735:  0.0000643:  0.0000562:  0.0000444:  0.0000351:  0.0000227:  0.0000109:  0.0000026:  0.0000002:  0.0000000:
0.0000169:  0.0000255:  0.0000129:  0.0000197:  0.0000303:  0.0000422:  0.0000484:
: HB-U : 174-26.0  : 174-26.0  : 173-26.0  : 172-26.0  : 171-26.0  : 169-26.0  : 166-26.0  : 162-26.0  : 153-26.0  : 135-26.0  :
90-26.0  :  45-26.0  :  27-26.0  :  18-26.0  :  14-26.0  :  11-26.0  :   9-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)                                          Таблица 12 Страница  2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2650
:   QH :  0.0000732:  0.0000640:  0.0000559:  0.0000487:  0.0000348:  0.0000225:  0.0000098:  0.0000016:  0.0000000: -5.0000000:
0.0000749: -5.0000000:  0.0000004:  0.0000059:  0.0000182:  0.0000310:  0.0000434:
: HB-U : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  :
70-26.0  :  70-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2450
:   QH :  0.0000731:  0.0000707:  0.0000617:  0.0000487:  0.0000424:  0.0000274:  0.0000161:  0.0000052:  0.0000003:  0.0000000: -
5.0000000: -5.0000000:  0.0000001:  0.0000032:  0.0000134:  0.0000280:  0.0000392:
: HB-U : 186-26.0  : 186-26.0  : 187-26.0  : 188-26.0  : 189-26.0  : 191-26.0  : 194-26.0  : 198-26.0  : 207-26.0  : 225-26.0  :
225-26.0  : 225-26.0  : 333-26.0  : 342-26.0  : 346-26.0  : 349-26.0  : 351-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2250
:   QH :  0.0000810:  0.0000709:  0.0000619:  0.0000597:  0.0000471:  0.0000412:  0.0000295:  0.0000235:  0.0000230:  0.0000683:
0.0000041:  0.0000001:  0.0000009:  0.0000059:  0.0000149:  0.0000282:  0.0000394:
: HB-U : 191-26.0  : 193-26.0  : 194-26.0  : 196-26.0  : 198-26.0  : 202-26.0  : 207-26.0  : 214-26.0  : 225-26.0  : 243-26.0  :
270-26.0  : 297-26.0  : 315-26.0  : 326-26.0  : 333-26.0  : 338-26.0  : 342-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2050
:   QH :  0.0000815:  0.0000789:  0.0000690:  0.0000666:  0.0000582:  0.0000563:  0.0000494:  0.0000532:  0.0000637:  0.0000769:
0.0000312:  0.0000095:  0.0000087:  0.0000133:  0.0000226:  0.0000315:  0.0000440:
: HB-U : 197-26.0  : 198-26.0  : 201-26.0  : 203-26.0  : 207-26.0  : 211-26.0  : 217-26.0  : 225-26.0  : 236-26.0  : 252-26.0  :
270-26.0  : 288-26.0  : 304-26.0  : 315-26.0  : 323-26.0  : 329-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1850
:   QH :  0.0000822:  0.0000797:  0.0000772:  0.0000747:  0.0000723:  0.0000701:  0.0000681:  0.0000735:  0.0000797:  0.0000714:
0.0000528:  0.0000322:  0.0000242:  0.0000274:  0.0000311:  0.0000391:  0.0000494:
```

```
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:   QH :  0.0000919:  0.0000893:  0.0000866:  0.0000760:  0.0000815:  0.0000792:  0.0000772:  0.0000835:  0.0000822:  0.0000737:
0.0000665:  0.0000496:  0.0000411:  0.0000419:  0.0000430:  0.0000488:  0.0000556:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:   QH :  0.0000931:  0.0000907:  0.0000882:  0.0000858:  0.0000835:  0.0000814:  0.0000879:  0.0000862:  0.0000850:  0.0000763:
0.0000689:  0.0000627:  0.0000574:  0.0000528:  0.0000540:  0.0000553:  0.0000628:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:   QH :  0.0000945:  0.0000922:  0.0000900:  0.0000878:  0.0000947:  0.0000925:  0.0000907:  0.0000892:  0.0000881:  0.0000874:
0.0000790:  0.0000718:  0.0000656:  0.0000666:  0.0000614:  0.0000694:  0.0000711:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1050
:   QH :  0.0000960:  0.0000939:  0.0001015:  0.0000993:  0.0000972:  0.0000953:  0.0000936:  0.0000923:  0.0000913:  0.0000907:
0.0000820:  0.0000823:  0.0000751:  0.0000761:  0.0000700:  0.0000714:  0.0000729:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
:   QH :  0.0001077:  0.0001057:  0.0001037:  0.0001017:  0.0000998:  0.0000981:  0.0000966:  0.0000954:  0.0000946:  0.0000941:
0.0000850:  0.0000853:  0.0000859:  0.0000786:  0.0000798:  0.0000811:  0.0000826:
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:   QH :  0.0001094:  0.0001076:  0.0001058:  0.0001041:  0.0001024:  0.0001009:  0.0000996:  0.0000986:  0.0000978:  0.0000974:
0.0000880:  0.0000883:  0.0000888:  0.0000897:  0.0000908:  0.0000833:  0.0000846:
```

HB-U	225-26.0	228-26.0	231-26.0	235-26.0	239-26.0	243-26.0	248-26.0	253-26.0	259-26.0	264-26.0	270-26.0	276-26.0	281-26.0	287-26.0	292-26.0	297-26.0	301-26.0

X=	9910	10110	10310	10510
Y= 4650				
QH	0.0001084	0.0001098	0.0001113	0.0001127
HB-U	55-26.0	51-26.0	48-26.0	45-26.0
Y= 4450				
QH	0.0001062	0.0001079	0.0001096	0.0001112
HB-U	52-26.0	48-26.0	45-26.0	42-26.0

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 12 Страница 3

X=	9910	10110	10310	10510
Y= 4250				
QH	0.0001040	0.0001059	0.0001078	0.0001097
HB-U	49-26.0	45-26.0	42-26.0	39-26.0
Y= 4050				
QH	0.0001018	0.0000940	0.0000959	0.0000978
HB-U	45-26.0	41-26.0	38-26.0	35-26.0
Y= 3850				
QH	0.0000901	0.0000922	0.0000944	0.0000965
HB-U	41-26.0	37-26.0	34-26.0	31-26.0
Y= 3650				
QH	0.0000881	0.0000905	0.0000928	0.0000951
HB-U	36-26.0	32-26.0	29-26.0	27-26.0
Y= 3450				
QH	0.0000782	0.0000805	0.0000915	0.0000939
HB-U	30-26.0	27-26.0	24-26.0	22-26.0
Y= 3250				
QH	0.0000768	0.0000792	0.0000817	0.0000841
HB-U	23-26.0	21-26.0	18-26.0	17-26.0

```
:Y=     3050                                          :
:   QH :  0.0000684:  0.0000708:  0.0000808:  0.0000833:
: HB-U :  16-26.0  :  14-26.0  :  13-26.0  :  11-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2850                                          :
:   QH :  0.0000612:  0.0000701:  0.0000725:  0.0000827:
: HB-U :   8-26.0  :   7-26.0  :   6-26.0  :   6-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2650                                          :
:   QH :  0.0000551:  0.0000631:  0.0000722:  0.0000746:
: HB-U :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2450                                          :
:   QH :  0.0000498:  0.0000630:  0.0000653:  0.0000745:
: HB-U : 352-26.0  : 353-26.0  : 354-26.0  : 354-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2250                                          :
:   QH :  0.0000499:  0.0000572:  0.0000654:  0.0000747:
: HB-U : 344-26.0  : 346-26.0  : 347-26.0  : 349-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2050                                          :
:   QH :  0.0000504:  0.0000637:  0.0000658:  0.0000751:
: HB-U : 337-26.0  : 339-26.0  : 342-26.0  : 343-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1850                                          :
:   QH :  0.0000564:  0.0000644:  0.0000735:  0.0000757:
: HB-U : 330-26.0  : 333-26.0  : 336-26.0  : 338-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1650                                          :
:   QH :  0.0000634:  0.0000653:  0.0000743:  0.0000764:
: HB-U : 324-26.0  : 328-26.0  : 331-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)                    Таблица 12 Страница  4
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1450                                          :
:   QH :  0.0000646:  0.0000734:  0.0000754:  0.0000855:
: HB-U : 319-26.0  : 323-26.0  : 326-26.0  : 329-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1250                                          :
:   QH :  0.0000729:  0.0000747:  0.0000846:  0.0000866:
```

```
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                           :
:   QH :  0.0000823:  0.0000842:  0.0000860:  0.0000879:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                           :
:   QH :  0.0000842:  0.0000858:  0.0000875:  0.0000891:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                           :
:   QH :  0.0000860:  0.0000875:  0.0000890:  0.0000999:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

вещество:Оксид углерода Таблица 12 Страница 1

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
:   QH :  0.0000019:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000018:
0.0000020:  0.0000020:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000022:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:   QH :  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000016:  0.0000018:  0.0000018:
0.0000018:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000021:  0.0000021:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4050
:   QH :  0.0000018:  0.0000018:  0.0000017:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000017:
0.0000017:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000021:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
:   QH :  0.0000018:  0.0000016:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000013:  0.0000013:  0.0000013:  0.0000014:  0.0000014:  0.0000015:
0.0000017:  0.0000018:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000020:  0.0000018:
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:   QH :  0.0000016:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000011:  0.0000011:  0.0000011:  0.0000012:  0.0000013:
0.0000016:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000018:
: HB-U : 153-26.0  : 151-26.0  : 148-26.0  : 144-26.0  : 140-26.0  : 135-26.0  : 129-26.0  : 121-26.0  : 112-26.0  : 101-26.0  :
90-26.0  :  79-26.0  :  68-26.0  :  59-26.0  :  51-26.0  :  45-26.0  :  40-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3450
:   QH :  0.0000016:  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000010:  0.0000009:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000009:  0.0000010:
0.0000014:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000015:  0.0000016:
: HB-U : 158-26.0  : 156-26.0  : 153-26.0  : 150-26.0  : 146-26.0  : 141-26.0  : 135-26.0  : 127-26.0  : 117-26.0  : 104-26.0  :
90-26.0  :  76-26.0  :  63-26.0  :  53-26.0  :  45-26.0  :  39-26.0  :  34-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3250
```

```
:   QH :  0.0000015:  0.0000014:  0.0000013:  0.0000010:  0.0000009:  0.0000007:  0.0000006:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000006:
0.0000012:  0.0000017:  0.0000015:  0.0000014:  0.0000013:  0.0000013:  0.0000014:
: HB-U : 163-26.0  : 162-26.0  : 159-26.0  : 157-26.0  : 153-26.0  : 149-26.0  : 143-26.0  : 135-26.0  : 124-26.0  : 108-26.0  :
90-26.0  :  72-26.0  :  56-26.0  :  45-26.0  :  37-26.0  :  31-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3050
:   QH :  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000010:  0.0000008:  0.0000006:  0.0000003:  0.0000002:  0.0000001:  0.0000001:
0.0000009:  0.0000016:  0.0000011:  0.0000009:  0.0000009:  0.0000011:  0.0000012:
: HB-U : 169-26.0  : 167-26.0  : 166-26.0  : 164-26.0  : 162-26.0  : 158-26.0  : 153-26.0  : 146-26.0  : 135-26.0  : 117-26.0  :
90-26.0  :  63-26.0  :  45-26.0  :  34-26.0  :  27-26.0  :  22-26.0  :  18-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2850
:   QH :  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000009:  0.0000007:  0.0000005:  0.0000002:  0.0000001:  0.0000000:  0.0000000:
0.0000003:  0.0000005:  0.0000003:  0.0000004:  0.0000006:  0.0000009:  0.0000010:
: HB-U : 174-26.0  : 174-26.0  : 173-26.0  : 172-26.0  : 171-26.0  : 169-26.0  : 166-26.0  : 162-26.0  : 153-26.0  : 135-26.0  :
90-26.0  :  45-26.0  :  27-26.0  :  18-26.0  :  14-26.0  :  11-26.0  :   9-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Оксид углерода                                                    Таблица 12 Страница  2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2650
:   QH :  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000010:  0.0000007:  0.0000005:  0.0000002:  0.0000000:  0.0000000: -0.2000000:
0.0000015: -0.2000000:  0.0000000:  0.0000001:  0.0000004:  0.0000006:  0.0000009:
: HB-U : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  :
70-26.0  :  70-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2450
:   QH :  0.0000015:  0.0000015:  0.0000013:  0.0000010:  0.0000009:  0.0000006:  0.0000003:  0.0000001:  0.0000000:  0.0000000: -
0.2000000: -0.2000000:  0.0000000:  0.0000001:  0.0000003:  0.0000006:  0.0000008:
: HB-U : 186-26.0  : 186-26.0  : 187-26.0  : 188-26.0  : 189-26.0  : 191-26.0  : 194-26.0  : 198-26.0  : 207-26.0  : 225-26.0  :
225-26.0  : 225-26.0  : 333-26.0  : 342-26.0  : 346-26.0  : 349-26.0  : 351-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2250
```

```
:   QH :  0.0000017:  0.0000015:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000010:  0.0000008:  0.0000006:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000014:
0.0000001:  0.0000000:  0.0000000:  0.0000001:  0.0000003:  0.0000006:  0.0000008:
: HB-U : 191-26.0  : 193-26.0  : 194-26.0  : 196-26.0  : 198-26.0  : 202-26.0  : 207-26.0  : 214-26.0  : 225-26.0  : 243-26.0  :
270-26.0  : 297-26.0  : 315-26.0  : 326-26.0  : 333-26.0  : 338-26.0  : 342-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2050
:   QH :  0.0000017:  0.0000016:  0.0000014:  0.0000014:  0.0000012:  0.0000012:  0.0000010:  0.0000011:  0.0000013:  0.0000016:
0.0000006:  0.0000002:  0.0000002:  0.0000003:  0.0000005:  0.0000006:  0.0000009:
: HB-U : 197-26.0  : 198-26.0  : 201-26.0  : 203-26.0  : 207-26.0  : 211-26.0  : 217-26.0  : 225-26.0  : 236-26.0  : 252-26.0  :
270-26.0  : 288-26.0  : 304-26.0  : 315-26.0  : 323-26.0  : 329-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1850
:   QH :  0.0000017:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000014:  0.0000014:  0.0000015:  0.0000016:  0.0000015:
0.0000011:  0.0000007:  0.0000005:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000008:  0.0000010:
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:   QH :  0.0000019:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000016:  0.0000017:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000015:
0.0000014:  0.0000010:  0.0000008:  0.0000009:  0.0000009:  0.0000010:  0.0000011:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:
:   QH :  0.0000019:  0.0000019:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000016:
0.0000014:  0.0000013:  0.0000012:  0.0000011:  0.0000011:  0.0000011:  0.0000013:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:
:   QH :  0.0000019:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000018:  0.0000020:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:
0.0000016:  0.0000015:  0.0000014:  0.0000014:  0.0000013:  0.0000014:  0.0000015:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     1050
:
:   QH :  0.0000020:  0.0000019:  0.0000021:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000019:
0.0000017:  0.0000017:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000014:  0.0000015:  0.0000015:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
:
:   QH :  0.0000022:  0.0000022:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000019:
0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000016:  0.0000016:  0.0000017:  0.0000017:
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:
:   QH :  0.0000023:  0.0000022:  0.0000022:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000021:  0.0000020:  0.0000020:  0.0000020:
0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000017:  0.0000017:
: HB-U : 225-26.0  : 228-26.0  : 231-26.0  : 235-26.0  : 239-26.0  : 243-26.0  : 248-26.0  : 253-26.0  : 259-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 281-26.0  : 287-26.0  : 292-26.0  : 297-26.0  : 301-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4650                                          :
:   QH :  0.0000022:  0.0000023:  0.0000023:  0.0000023:
: HB-U :  55-26.0  :  51-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4450                                          :
:   QH :  0.0000022:  0.0000022:  0.0000023:  0.0000023:
: HB-U :  52-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Оксид углерода Таблица 12 Страница 3

```
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4250                                          :
:   QH :  0.0000021:  0.0000022:  0.0000022:  0.0000023:
```

```
: HB-U :  49-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :  39-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4050                                           :
:   QH :  0.0000021:  0.0000019:  0.0000020:  0.0000020:
: HB-U :  45-26.0  :  41-26.0  :  38-26.0  :  35-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3850                                           :
:   QH :  0.0000019:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000020:
: HB-U :  41-26.0  :  37-26.0  :  34-26.0  :  31-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3650                                           :
:   QH :  0.0000018:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000020:
: HB-U :  36-26.0  :  32-26.0  :  29-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3450                                           :
:   QH :  0.0000016:  0.0000017:  0.0000019:  0.0000019:
: HB-U :  30-26.0  :  27-26.0  :  24-26.0  :  22-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3250                                           :
:   QH :  0.0000016:  0.0000016:  0.0000017:  0.0000017:
: HB-U :  23-26.0  :  21-26.0  :  18-26.0  :  17-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3050                                           :
:   QH :  0.0000014:  0.0000015:  0.0000017:  0.0000017:
: HB-U :  16-26.0  :  14-26.0  :  13-26.0  :  11-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2850                                           :
:   QH :  0.0000013:  0.0000014:  0.0000015:  0.0000017:
: HB-U :   8-26.0  :   7-26.0  :   6-26.0  :   6-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2650                                           :
:   QH :  0.0000011:  0.0000013:  0.0000015:  0.0000015:
: HB-U :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2450                                           :
:   QH :  0.0000010:  0.0000013:  0.0000013:  0.0000015:
: HB-U : 352-26.0  : 353-26.0  : 354-26.0  : 354-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2250                                           :
:   QH :  0.0000010:  0.0000012:  0.0000014:  0.0000015:
: HB-U : 344-26.0  : 346-26.0  : 347-26.0  : 349-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2050                                           :
```

```
:   QH :  0.0000010:  0.0000013:  0.0000014:  0.0000015:
: HB-U : 337-26.0  : 339-26.0  : 342-26.0  : 343-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1850                                           :
:   QH :  0.0000012:  0.0000013:  0.0000015:  0.0000016:
: HB-U : 330-26.0  : 333-26.0  : 336-26.0  : 338-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1650                                           :
:   QH :  0.0000013:  0.0000013:  0.0000015:  0.0000016:
: HB-U : 324-26.0  : 328-26.0  : 331-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Оксид углерода Таблица 12 Страница 4

```
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1450                                           :
:   QH :  0.0000013:  0.0000015:  0.0000016:  0.0000018:
: HB-U : 319-26.0  : 323-26.0  : 326-26.0  : 329-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1250                                           :
:   QH :  0.0000015:  0.0000015:  0.0000017:  0.0000018:
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                           :
:   QH :  0.0000017:  0.0000017:  0.0000018:  0.0000018:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                           :
:   QH :  0.0000017:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                           :
:   QH :  0.0000018:  0.0000018:  0.0000018:  0.0000021:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%) Таблица 12 Страница 1

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4650
:
:   QH :  0.0009603:  0.0009742:  0.0009869:  0.0009984:  0.0010084:  0.0010144:  0.0010143:  0.0010140:  0.0010136:  0.0010133:
0.0011198:  0.0011201:  0.0011205:  0.0011208:  0.0011210:  0.0011181:  0.0011076:
: HB-U : 135-26.0  : 132-26.0  : 129-26.0  : 125-26.0  : 121-26.0  : 117-26.0  : 112-26.0  : 107-26.0  : 101-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  79-26.0  :  73-26.0  :  68-26.0  :  63-26.0  :  59-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4450
:
:   QH :  0.0008830:  0.0008960:  0.0009079:  0.0009178:  0.0009177:  0.0009170:  0.0009156:  0.0010101:  0.0010083:  0.0010072:
0.0011130:  0.0011138:  0.0011156:  0.0011176:  0.0011195:  0.0011207:  0.0011210:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:
:   QH :  0.0008961:  0.0009094:  0.0009178:  0.0009174:  0.0009157:  0.0009126:  0.0009085:  0.0009042:  0.0009953:  0.0009929:
0.0009925:  0.0010988:  0.0011028:  0.0011078:  0.0011129:  0.0011172:  0.0011199:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4050
:   QH :  0.0009081:  0.0009178:  0.0009172:  0.0008276:  0.0008231:  0.0008168:  0.0008095:  0.0008866:  0.0008801:  0.0009684:
0.0009677:  0.0010730:  0.0010800:  0.0010892:  0.0010992:  0.0011083:  0.0011153:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
:   QH :  0.0009178:  0.0008300:  0.0008275:  0.0008220:  0.0007360:  0.0007260:  0.0007151:  0.0007787:  0.0007695:  0.0008444:
0.0009323:  0.0010357:  0.0010466:  0.0010613:  0.0010775:  0.0010930:  0.0010006:
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:   QH :  0.0008303:  0.0008284:  0.0008230:  0.0007359:  0.0006546:  0.0006409:  0.0006263:  0.0006126:  0.0006650:  0.0007272:
0.0008870:  0.0009880:  0.0010036:  0.0010248:  0.0009487:  0.0009696:  0.0009878:
: HB-U : 153-26.0  : 151-26.0  : 148-26.0  : 144-26.0  : 140-26.0  : 135-26.0  : 129-26.0  : 121-26.0  : 112-26.0  : 101-26.0  :
90-26.0  :  79-26.0  :  68-26.0  :  59-26.0  :  51-26.0  :  45-26.0  :  40-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3450
:   QH :  0.0008296:  0.0008255:  0.0007388:  0.0006566:  0.0005797:  0.0005091:  0.0004459:  0.0004321:  0.0004656:  0.0005602:
0.0007548:  0.0009325:  0.0009535:  0.0008885:  0.0009174:  0.0008561:  0.0008790:
: HB-U : 158-26.0  : 156-26.0  : 153-26.0  : 150-26.0  : 146-26.0  : 141-26.0  : 135-26.0  : 127-26.0  : 117-26.0  : 104-26.0  :
90-26.0  :  76-26.0  :  63-26.0  :  53-26.0  :  45-26.0  :  39-26.0  :  34-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3250
:   QH :  0.0008283:  0.0007434:  0.0007318:  0.0005848:  0.0005122:  0.0004031:  0.0003161:  0.0002481:  0.0002396:  0.0003168:
0.0006366:  0.0008731:  0.0008144:  0.0007665:  0.0007238:  0.0007538:  0.0007807:
: HB-U : 163-26.0  : 162-26.0  : 159-26.0  : 157-26.0  : 153-26.0  : 149-26.0  : 143-26.0  : 135-26.0  : 124-26.0  : 108-26.0  :
90-26.0  :  72-26.0  :  56-26.0  :  45-26.0  :  37-26.0  :  31-26.0  :  27-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3050
:   QH :  0.0008266:  0.0007397:  0.0006560:  0.0005759:  0.0004529:  0.0003195:  0.0001835:  0.0000954:  0.0000500:  0.0000725:
0.0004380:  0.0008154:  0.0005685:  0.0004896:  0.0005168:  0.0006008:  0.0006935:
: HB-U : 169-26.0  : 167-26.0  : 166-26.0  : 164-26.0  : 162-26.0  : 158-26.0  : 153-26.0  : 146-26.0  : 135-26.0  : 117-26.0  :
90-26.0  :  63-26.0  :  45-26.0  :  34-26.0  :  27-26.0  :  22-26.0  :  18-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     2850
:   QH :  0.0008251:  0.0007365:  0.0006508:  0.0005145:  0.0004021:  0.0002546:  0.0001186:  0.0000274:  0.0000017:  0.0000001:
0.0001663:  0.0002548:  0.0001328:  0.0002109:  0.0003357:  0.0004810:  0.0005591:
: HB-U : 174-26.0  : 174-26.0  : 173-26.0  : 172-26.0  : 171-26.0  : 169-26.0  : 166-26.0  : 162-26.0  : 153-26.0  : 135-26.0  :
90-26.0  :  45-26.0  :  27-26.0  :  18-26.0  :  14-26.0  :  11-26.0  :   9-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение
базальтов деревни Кармир
           вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)                                                   Таблица 12 Страница  2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2650
:   QH :  0.0008241:  0.0007345:  0.0006477:  0.0005642:  0.0003974:  0.0002504:  0.0001048:  0.0000161:  0.0000000: -3.3333333:
0.0007113: -3.3333333:  0.0000039:  0.0000617:  0.0001995:  0.0003513:  0.0005011:
: HB-U : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  :
70-26.0  :  70-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2450
:   QH :  0.0008239:  0.0008114:  0.0007151:  0.0005634:  0.0004844:  0.0003050:  0.0001722:  0.0000532:  0.0000033:  0.0000000: -
3.3333333: -3.3333333:  0.0000008:  0.0000337:  0.0001471:  0.0003168:  0.0004524:
: HB-U : 186-26.0  : 186-26.0  : 187-26.0  : 188-26.0  : 189-26.0  : 191-26.0  : 194-26.0  : 198-26.0  : 207-26.0  : 225-26.0  :
225-26.0  : 225-26.0  : 333-26.0  : 342-26.0  : 346-26.0  : 349-26.0  : 351-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2250
:   QH :  0.0009113:  0.0008128:  0.0007174:  0.0006917:  0.0005396:  0.0004602:  0.0003189:  0.0002438:  0.0002294:  0.0006622:
0.0000399:  0.0000014:  0.0000096:  0.0000624:  0.0001645:  0.0003195:  0.0004550:
: HB-U : 191-26.0  : 193-26.0  : 194-26.0  : 196-26.0  : 198-26.0  : 202-26.0  : 207-26.0  : 214-26.0  : 225-26.0  : 243-26.0  :
270-26.0  : 297-26.0  : 315-26.0  : 326-26.0  : 333-26.0  : 338-26.0  : 342-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2050
:   QH :  0.0009128:  0.0009016:  0.0007982:  0.0007727:  0.0006697:  0.0006356:  0.0005426:  0.0005655:  0.0006566:  0.0007759:
0.0003132:  0.0000963:  0.0000911:  0.0001439:  0.0002519:  0.0003597:  0.0005092:
: HB-U : 197-26.0  : 198-26.0  : 201-26.0  : 203-26.0  : 207-26.0  : 211-26.0  : 217-26.0  : 225-26.0  : 236-26.0  : 252-26.0  :
270-26.0  : 288-26.0  : 304-26.0  : 315-26.0  : 323-26.0  : 329-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1850
:
:   QH :  0.0009146:  0.0009060:  0.0008900:  0.0008664:  0.0008358:  0.0008003:  0.0007630:  0.0008044:  0.0008541:  0.0007534:
0.0005551:  0.0003422:  0.0002624:  0.0003034:  0.0003521:  0.0004504:  0.0005724:
```

```
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:   QH :  0.0010126:  0.0010062:  0.0009931:  0.0008802:  0.0009459:  0.0009143:  0.0008810:  0.0009391:  0.0009113:  0.0008092:
0.0007294:  0.0005469:  0.0004593:  0.0004754:  0.0004936:  0.0005655:  0.0006447:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:   QH :  0.0010139:  0.0010104:  0.0010018:  0.0009874:  0.0009675:  0.0009437:  0.0010149:  0.0009886:  0.0009674:  0.0008636:
0.0007794:  0.0007113:  0.0006555:  0.0006081:  0.0006250:  0.0006418:  0.0007255:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:   QH :  0.0010144:  0.0010131:  0.0010085:  0.0009996:  0.0010900:  0.0010717:  0.0010518:  0.0010329:  0.0010176:  0.0010083:
0.0009107:  0.0008290:  0.0007596:  0.0007727:  0.0007125:  0.0008018:  0.0008141:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=     1050
:   QH :  0.0010093:  0.0010142:  0.0011191:  0.0011142:  0.0011058:  0.0010944:  0.0010816:  0.0010691:  0.0010588:  0.0010526:
0.0009513:  0.0009550:  0.0008712:  0.0008808:  0.0008066:  0.0008157:  0.0008230:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
:   QH :  0.0011015:  0.0011181:  0.0011209:  0.0011194:  0.0011156:  0.0011098:  0.0011027:  0.0010954:  0.0010892:  0.0010854:
0.0009815:  0.0009837:  0.0009885:  0.0009001:  0.0009062:  0.0009115:  0.0009154:
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:
:   QH :  0.0010862:  0.0011023:  0.0011170:  0.0011210:  0.0011202:  0.0011181:  0.0011151:  0.0011116:  0.0011086:  0.0011066:
0.0010010:  0.0010021:  0.0010045:  0.0010076:  0.0010106:  0.0009165:  0.0009176:
```

```
: HB-U : 225-26.0  : 228-26.0  : 231-26.0  : 235-26.0  : 239-26.0  : 243-26.0  : 248-26.0  : 253-26.0  : 259-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 281-26.0  : 287-26.0  : 292-26.0  : 297-26.0  : 301-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4650                                           :
:   QH :  0.0010956:  0.0010821:  0.0010672:  0.0010512:
: HB-U :  55-26.0  :  51-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4450                                           :
:   QH :  0.0011139:  0.0010999:  0.0010846:  0.0010680:
: HB-U :  52-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)                                    Таблица 12 Страница  3
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4250                                           :
:   QH :  0.0011210:  0.0011165:  0.0011007:  0.0010837:
: HB-U :  49-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :  39-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4050                                           :
:   QH :  0.0011194:  0.0010143:  0.0010094:  0.0009936:
: HB-U :  45-26.0  :  41-26.0  :  38-26.0  :  35-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3850                                           :
:   QH :  0.0010087:  0.0010131:  0.0010143:  0.0010053:
: HB-U :  41-26.0  :  37-26.0  :  34-26.0  :  31-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3650                                           :
:   QH :  0.0010014:  0.0010099:  0.0010137:  0.0010144:
: HB-U :  36-26.0  :  32-26.0  :  29-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3450                                           :
:   QH :  0.0008971:  0.0009092:  0.0010120:  0.0010143:
: HB-U :  30-26.0  :  27-26.0  :  24-26.0  :  22-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3250                                           :
:   QH :  0.0008866:  0.0009035:  0.0009133:  0.0009173:
```

HB-U	23-26.0	21-26.0	18-26.0	17-26.0

Y=	3050			
QH	0.0007929	0.0008121	0.0009105	0.0009165
HB-U	16-26.0	14-26.0	13-26.0	11-26.0

Y=	2850			
QH	0.0007104	0.0008075	0.0008216	0.0009157
HB-U	8-26.0	7-26.0	6-26.0	6-26.0

Y=	2650			
QH	0.0006389	0.0007280	0.0008201	0.0008280
HB-U	0-26.0	0-26.0	0-26.0	0-26.0

Y=	2450			
QH	0.0005773	0.0007274	0.0007418	0.0008279
HB-U	352-26.0	353-26.0	354-26.0	354-26.0

Y=	2250			
QH	0.0005794	0.0006596	0.0007426	0.0008282
HB-U	344-26.0	346-26.0	347-26.0	349-26.0

Y=	2050			
QH	0.0005841	0.0007324	0.0007443	0.0008289
HB-U	337-26.0	339-26.0	342-26.0	343-26.0

Y=	1850			
QH	0.0006526	0.0007370	0.0008250	0.0008296
HB-U	330-26.0	333-26.0	336-26.0	338-26.0

Y=	1650			
QH	0.0007299	0.0007420	0.0008275	0.0008302
HB-U	324-26.0	328-26.0	331-26.0	333-26.0

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Пыль неорган.(SiO_2 20-70%) Таблица 12 Страница 4

	X=	9910	10110	10310	10510
Y=	1450				
QH		0.0007381	0.0008248	0.0008293	0.0009178
HB-U		319-26.0	323-26.0	326-26.0	329-26.0

```
:Y=     1250                                          :
:   QH :  0.0008230:  0.0008283:  0.0009176:  0.0009148:
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                          :
:   QH :  0.0009149:  0.0009174:  0.0009178:  0.0009048:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                          :
:   QH :  0.0009174:  0.0009178:  0.0009077:  0.0008936:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                          :
:   QH :  0.0009178:  0.0009078:  0.0008950:  0.0009739:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

<<РАДУГА>>

2020.2.11

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 долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир

вещество:Углеводоводы Таблица 12 Страница 1

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :      8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4650
:   QH :  0.0000045:  0.0000045:  0.0000044:  0.0000044:  0.0000043:  0.0000043:  0.0000042:  0.0000042:  0.0000042:  0.0000042:  0.0000046:  0.0000046:  0.0000046:  0.0000047:  0.0000047:  0.0000048:  0.0000048:
: HB-U : 135-26.0  : 132-26.0  : 129-26.0  : 125-26.0  : 121-26.0  : 117-26.0  : 112-26.0  : 107-26.0  : 101-26.0  :  96-26.0  :  90-26.0  :  84-26.0  :  79-26.0  :  73-26.0  :  68-26.0  :  63-26.0  :  59-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     4450
::   QH :  0.0000041:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000038:  0.0000037:  0.0000041:  0.0000040:  0.0000040:
0.0000044:  0.0000045:  0.0000045:  0.0000045:  0.0000046:  0.0000046:  0.0000047:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:   QH :  0.0000040:  0.0000039:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000037:  0.0000037:  0.0000036:  0.0000036:  0.0000039:  0.0000039:
0.0000039:  0.0000043:  0.0000043:  0.0000044:  0.0000044:  0.0000045:  0.0000046:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4050
:   QH :  0.0000039:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000033:  0.0000033:  0.0000032:  0.0000032:  0.0000035:  0.0000034:  0.0000038:
0.0000038:  0.0000042:  0.0000042:  0.0000043:  0.0000043:  0.0000044:  0.0000045:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
:   QH :  0.0000039:  0.0000034:  0.0000033:  0.0000033:  0.0000029:  0.0000028:  0.0000028:  0.0000030:  0.0000030:  0.0000033:
0.0000036:  0.0000040:  0.0000041:  0.0000041:  0.0000042:  0.0000043:  0.0000040:
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:   QH :  0.0000035:  0.0000034:  0.0000033:  0.0000029:  0.0000025:  0.0000025:  0.0000024:  0.0000024:  0.0000026:  0.0000029:
0.0000035:  0.0000039:  0.0000039:  0.0000040:  0.0000037:  0.0000038:  0.0000039:
: HB-U : 153-26.0  : 151-26.0  : 148-26.0  : 144-26.0  : 140-26.0  : 135-26.0  : 129-26.0  : 121-26.0  : 112-26.0  : 101-26.0  :
90-26.0  :  79-26.0  :  68-26.0  :  59-26.0  :  51-26.0  :  45-26.0  :  40-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3450
:   QH :  0.0000034:  0.0000033:  0.0000029:  0.0000026:  0.0000022:  0.0000020:  0.0000017:  0.0000017:  0.0000019:  0.0000023:
0.0000030:  0.0000037:  0.0000038:  0.0000035:  0.0000036:  0.0000033:  0.0000034:
: HB-U : 158-26.0  : 156-26.0  : 153-26.0  : 150-26.0  : 146-26.0  : 141-26.0  : 135-26.0  : 127-26.0  : 117-26.0  : 104-26.0  :
90-26.0  :  76-26.0  :  63-26.0  :  53-26.0  :  45-26.0  :  39-26.0  :  34-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3250
:
```

```
:   QH :  0.0000034:  0.0000030:  0.0000029:  0.0000023:  0.0000020:  0.0000016:  0.0000013:  0.0000010:  0.0000010:  0.0000013:
0.0000027:  0.0000036:  0.0000033:  0.0000031:  0.0000028:  0.0000029:  0.0000030:
: HB-U : 163-26.0  : 162-26.0  : 159-26.0  : 157-26.0  : 153-26.0  : 149-26.0  : 143-26.0  : 135-26.0  : 124-26.0  : 108-26.0  :
90-26.0  :  72-26.0  :  56-26.0  :  45-26.0  :  37-26.0  :  31-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3050
:   QH :  0.0000033:  0.0000029:  0.0000026:  0.0000022:  0.0000018:  0.0000013:  0.0000007:  0.0000004:  0.0000002:  0.0000003:
0.0000019:  0.0000035:  0.0000024:  0.0000020:  0.0000021:  0.0000024:  0.0000027:
: HB-U : 169-26.0  : 167-26.0  : 166-26.0  : 164-26.0  : 162-26.0  : 158-26.0  : 153-26.0  : 146-26.0  : 135-26.0  : 117-26.0  :
90-26.0  :  63-26.0  :  45-26.0  :  34-26.0  :  27-26.0  :  22-26.0  :  18-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2850
:   QH :  0.0000033:  0.0000029:  0.0000025:  0.0000020:  0.0000016:  0.0000010:  0.0000005:  0.0000001:  0.0000000:  0.0000000:
0.0000008:  0.0000011:  0.0000006:  0.0000009:  0.0000014:  0.0000019:  0.0000022:
: HB-U : 174-26.0  : 174-26.0  : 173-26.0  : 172-26.0  : 171-26.0  : 169-26.0  : 166-26.0  : 162-26.0  : 153-26.0  : 135-26.0  :
90-26.0  :  45-26.0  :  27-26.0  :  18-26.0  :  14-26.0  :  11-26.0  :   9-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Углеводоводы                                                    Таблица 12 Страница  2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2650
:   QH :  0.0000033:  0.0000029:  0.0000025:  0.0000022:  0.0000016:  0.0000010:  0.0000004:  0.0000001:  0.0000000: -1.0000000:
0.0000034: -1.0000000:  0.0000000:  0.0000003:  0.0000008:  0.0000014:  0.0000020:
: HB-U : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  :
70-26.0  :  70-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2450
:   QH :  0.0000033:  0.0000032:  0.0000028:  0.0000022:  0.0000019:  0.0000012:  0.0000007:  0.0000002:  0.0000000:  0.0000000: -
1.0000000: -1.0000000:  0.0000000:  0.0000001:  0.0000006:  0.0000013:  0.0000018:
: HB-U : 186-26.0  : 186-26.0  : 187-26.0  : 188-26.0  : 189-26.0  : 191-26.0  : 194-26.0  : 198-26.0  : 207-26.0  : 225-26.0  :
225-26.0  : 225-26.0  : 333-26.0  : 342-26.0  : 346-26.0  : 349-26.0  : 351-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     2250
:
:   QH :  0.0000036:  0.0000032:  0.0000028:  0.0000027:  0.0000021:  0.0000019:  0.0000013:  0.0000011:  0.0000010:  0.0000031:
0.0000002:  0.0000000:  0.0000000:  0.0000003:  0.0000007:  0.0000013:  0.0000018:
: HB-U : 191-26.0  : 193-26.0  : 194-26.0  : 196-26.0  : 198-26.0  : 202-26.0  : 207-26.0  : 214-26.0  : 225-26.0  : 243-26.0  :
270-26.0  : 297-26.0  : 315-26.0  : 326-26.0  : 333-26.0  : 338-26.0  : 342-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2050
:   QH :  0.0000037:  0.0000035:  0.0000031:  0.0000030:  0.0000026:  0.0000025:  0.0000022:  0.0000024:  0.0000029:  0.0000035:
0.0000014:  0.0000004:  0.0000004:  0.0000006:  0.0000010:  0.0000014:  0.0000020:
: HB-U : 197-26.0  : 198-26.0  : 201-26.0  : 203-26.0  : 207-26.0  : 211-26.0  : 217-26.0  : 225-26.0  : 236-26.0  : 252-26.0  :
270-26.0  : 288-26.0  : 304-26.0  : 315-26.0  : 323-26.0  : 329-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1850
:   QH :  0.0000037:  0.0000036:  0.0000035:  0.0000034:  0.0000033:  0.0000032:  0.0000031:  0.0000033:  0.0000036:  0.0000032:
0.0000024:  0.0000014:  0.0000011:  0.0000012:  0.0000014:  0.0000018:  0.0000022:
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:   QH :  0.0000041:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000034:  0.0000037:  0.0000036:  0.0000035:  0.0000038:  0.0000037:  0.0000033:
0.0000030:  0.0000022:  0.0000018:  0.0000019:  0.0000019:  0.0000022:  0.0000025:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:   QH :  0.0000042:  0.0000041:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000037:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000034:
0.0000031:  0.0000028:  0.0000026:  0.0000024:  0.0000024:  0.0000025:  0.0000028:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:   QH :  0.0000042:  0.0000041:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000043:  0.0000042:  0.0000041:  0.0000040:  0.0000040:  0.0000039:
0.0000036:  0.0000032:  0.0000030:  0.0000030:  0.0000028:  0.0000031:  0.0000032:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
```

```
:Y=     1050
:   QH :  0.0000043:  0.0000042:  0.0000046:  0.0000045:  0.0000044:  0.0000043:  0.0000042:  0.0000041:  0.0000041:  0.0000041:
0.0000037:  0.0000037:  0.0000034:  0.0000034:  0.0000031:  0.0000032:  0.0000033:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
:
:   QH :  0.0000048:  0.0000048:  0.0000047:  0.0000046:  0.0000045:  0.0000044:  0.0000043:  0.0000043:  0.0000043:  0.0000042:
0.0000038:  0.0000038:  0.0000039:  0.0000035:  0.0000036:  0.0000036:  0.0000037:
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:
:   QH :  0.0000049:  0.0000048:  0.0000048:  0.0000047:  0.0000046:  0.0000045:  0.0000045:  0.0000044:  0.0000044:  0.0000044:
0.0000040:  0.0000040:  0.0000040:  0.0000040:  0.0000041:  0.0000037:  0.0000038:
: HB-U : 225-26.0  : 228-26.0  : 231-26.0  : 235-26.0  : 239-26.0  : 243-26.0  : 248-26.0  : 253-26.0  : 259-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 281-26.0  : 287-26.0  : 292-26.0  : 297-26.0  : 301-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4650                                          :
:   QH :  0.0000049:  0.0000049:  0.0000050:  0.0000051:
: HB-U :  55-26.0  :  51-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4450                                          :
:   QH :  0.0000048:  0.0000049:  0.0000049:  0.0000050:
: HB-U :  52-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Углеводоводы Таблица 12 Страница 3

```
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4250                                          :
:   QH :  0.0000047:  0.0000048:  0.0000048:  0.0000049:
: HB-U :  49-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :  39-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

```
:Y=     4050                                          :
:   QH :  0.0000046:  0.0000042:  0.0000043:  0.0000044:
: HB-U :  45-26.0  :  41-26.0  :  38-26.0  :  35-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3850                                          :
:   QH :  0.0000040:  0.0000041:  0.0000042:  0.0000043:
: HB-U :  41-26.0  :  37-26.0  :  34-26.0  :  31-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3650                                          :
:   QH :  0.0000040:  0.0000041:  0.0000042:  0.0000043:
: HB-U :  36-26.0  :  32-26.0  :  29-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3450                                          :
:   QH :  0.0000035:  0.0000036:  0.0000041:  0.0000042:
: HB-U :  30-26.0  :  27-26.0  :  24-26.0  :  22-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3250                                          :
:   QH :  0.0000035:  0.0000036:  0.0000037:  0.0000038:
: HB-U :  23-26.0  :  21-26.0  :  18-26.0  :  17-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3050                                          :
:   QH :  0.0000031:  0.0000032:  0.0000036:  0.0000037:
: HB-U :  16-26.0  :  14-26.0  :  13-26.0  :  11-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2850                                          :
:   QH :  0.0000028:  0.0000032:  0.0000033:  0.0000037:
: HB-U :   8-26.0  :   7-26.0  :   6-26.0  :   6-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2650                                          :
:   QH :  0.0000025:  0.0000028:  0.0000032:  0.0000034:
: HB-U :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2450                                          :
:   QH :  0.0000022:  0.0000028:  0.0000029:  0.0000034:
: HB-U : 352-26.0  : 353-26.0  : 354-26.0  : 354-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2250                                          :
:   QH :  0.0000022:  0.0000026:  0.0000029:  0.0000034:
: HB-U : 344-26.0  : 346-26.0  : 347-26.0  : 349-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2050                                          :
:   QH :  0.0000023:  0.0000029:  0.0000030:  0.0000034:
```

```
: HB-U : 337-26.0  : 339-26.0  : 342-26.0  : 343-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1850                                           :
:   QH :  0.0000025:  0.0000029:  0.0000033:  0.0000034:
: HB-U : 330-26.0  : 333-26.0  : 336-26.0  : 338-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1650                                           :
:   QH :  0.0000028:  0.0000029:  0.0000033:  0.0000034:
: HB-U : 324-26.0  : 328-26.0  : 331-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Углеводоводы                                    Таблица 12 Страница  4
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1450                                           :
:   QH :  0.0000029:  0.0000033:  0.0000034:  0.0000038:
: HB-U : 319-26.0  : 323-26.0  : 326-26.0  : 329-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1250                                           :
:   QH :  0.0000033:  0.0000034:  0.0000038:  0.0000039:
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                           :
:   QH :  0.0000037:  0.0000038:  0.0000039:  0.0000040:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                           :
:   QH :  0.0000038:  0.0000039:  0.0000039:  0.0000040:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                           :
:   QH :  0.0000039:  0.0000039:  0.0000040:  0.0000045:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
 <<РАДУГА>>

2020.2.11
      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 долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Взвешенные в-ва Таблица 12 Страница 1

```
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4650
:   QH :  0.0000069:  0.0000069:  0.0000068:  0.0000068:  0.0000067:  0.0000066:  0.0000066:  0.0000066:  0.0000065:  0.0000065:
0.0000072:  0.0000072:  0.0000072:  0.0000073:  0.0000073:  0.0000074:  0.0000074:
: HB-U : 135-26.0  : 132-26.0  : 129-26.0  : 125-26.0  : 121-26.0  : 117-26.0  : 112-26.0  : 107-26.0  : 101-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  79-26.0  :  73-26.0  :  68-26.0  :  63-26.0  :  59-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4450
:   QH :  0.0000062:  0.0000062:  0.0000061:  0.0000060:  0.0000060:  0.0000059:  0.0000058:  0.0000064:  0.0000063:  0.0000063:
0.0000070:  0.0000070:  0.0000070:  0.0000071:  0.0000072:  0.0000072:  0.0000073:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:   QH :  0.0000062:  0.0000061:  0.0000060:  0.0000059:  0.0000058:  0.0000057:  0.0000057:  0.0000056:  0.0000061:  0.0000061:
0.0000061:  0.0000068:  0.0000068:  0.0000069:  0.0000070:  0.0000071:  0.0000072:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4050
:   QH :  0.0000061:  0.0000060:  0.0000059:  0.0000052:  0.0000051:  0.0000051:  0.0000050:  0.0000054:  0.0000054:  0.0000059:
0.0000059:  0.0000065:  0.0000066:  0.0000067:  0.0000068:  0.0000069:  0.0000070:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
::   QH :  0.0000060:  0.0000054:  0.0000052:  0.0000051:  0.0000045:  0.0000044:  0.0000043:  0.0000047:  0.0000046:  0.0000051:
0.0000056:  0.0000063:  0.0000063:  0.0000064:  0.0000066:  0.0000067:  0.0000062:
```

```
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:
:   QH :  0.0000054:  0.0000053:  0.0000051:  0.0000045:  0.0000040:  0.0000039:  0.0000038:  0.0000037:  0.0000040:  0.0000044:
0.0000054:  0.0000060:  0.0000061:  0.0000062:  0.0000057:  0.0000059:  0.0000061:
: HB-U : 153-26.0  : 151-26.0  : 148-26.0  : 144-26.0  : 140-26.0  : 135-26.0  : 129-26.0  : 121-26.0  : 112-26.0  : 101-26.0  :
90-26.0  :  79-26.0  :  68-26.0  :  59-26.0  :  51-26.0  :  45-26.0  :  40-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3450
:
:   QH :  0.0000053:  0.0000052:  0.0000046:  0.0000040:  0.0000035:  0.0000031:  0.0000027:  0.0000026:  0.0000028:  0.0000034:
0.0000046:  0.0000057:  0.0000058:  0.0000054:  0.0000055:  0.0000052:  0.0000053:
: HB-U : 158-26.0  : 156-26.0  : 153-26.0  : 150-26.0  : 146-26.0  : 141-26.0  : 135-26.0  : 127-26.0  : 117-26.0  : 104-26.0  :
90-26.0  :  76-26.0  :  63-26.0  :  53-26.0  :  45-26.0  :  39-26.0  :  34-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3250
:
:   QH :  0.0000053:  0.0000046:  0.0000045:  0.0000035:  0.0000031:  0.0000024:  0.0000019:  0.0000015:  0.0000015:  0.0000020:
0.0000040:  0.0000054:  0.0000050:  0.0000047:  0.0000044:  0.0000045:  0.0000047:
: HB-U : 163-26.0  : 162-26.0  : 159-26.0  : 157-26.0  : 153-26.0  : 149-26.0  : 143-26.0  : 135-26.0  : 124-26.0  : 108-26.0  :
90-26.0  :  72-26.0  :  56-26.0  :  45-26.0  :  37-26.0  :  31-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3050
:
:   QH :  0.0000052:  0.0000046:  0.0000040:  0.0000035:  0.0000027:  0.0000019:  0.0000011:  0.0000006:  0.0000003:  0.0000005:
0.0000028:  0.0000052:  0.0000036:  0.0000030:  0.0000031:  0.0000036:  0.0000042:
: HB-U : 169-26.0  : 167-26.0  : 166-26.0  : 164-26.0  : 162-26.0  : 158-26.0  : 153-26.0  : 146-26.0  : 135-26.0  : 117-26.0  :
90-26.0  :  63-26.0  :  45-26.0  :  34-26.0  :  27-26.0  :  22-26.0  :  18-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2850
:
:   QH :  0.0000052:  0.0000045:  0.0000040:  0.0000031:  0.0000024:  0.0000016:  0.0000007:  0.0000002:  0.0000000:  0.0000000:
0.0000011:  0.0000017:  0.0000009:  0.0000013:  0.0000021:  0.0000029:  0.0000034:
: HB-U : 174-26.0  : 174-26.0  : 173-26.0  : 172-26.0  : 171-26.0  : 169-26.0  : 166-26.0  : 162-26.0  : 153-26.0  : 135-26.0  :
90-26.0  :  45-26.0  :  27-26.0  :  18-26.0  :  14-26.0  :  11-26.0  :   9-26.0  :
```

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Взвешенные в-ва Таблица 12 Страница 2

X=	6510	6710	6910	7110	7310	7510	7710	7910	8110	8310	8510	8710	8910	9110	9310	9510	9710
Y= 2650																	
QH	0.0000052	0.0000045	0.0000039	0.0000034	0.0000024	0.0000015	0.0000007	0.0000001	0.0000000	-2.0000000	0.0000048	-2.0000000	0.0000000	0.0000004	0.0000012	0.0000021	0.0000030
HB-U	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	180-26.0	70-26.0	70-26.0	0-26.0	0-26.0	0-26.0	0-26.0	0-26.0
Y= 2450																	
QH	0.0000052	0.0000050	0.0000043	0.0000034	0.0000029	0.0000019	0.0000011	0.0000003	0.0000000	0.0000000	-2.0000000	-2.0000000	0.0000000	0.0000002	0.0000009	0.0000019	0.0000027
HB-U	186-26.0	186-26.0	187-26.0	188-26.0	189-26.0	191-26.0	194-26.0	198-26.0	207-26.0	225-26.0	225-26.0	225-26.0	333-26.0	342-26.0	346-26.0	349-26.0	351-26.0
Y= 2250																	
QH	0.0000057	0.0000050	0.0000044	0.0000042	0.0000033	0.0000028	0.0000020	0.0000016	0.0000015	0.0000044	0.0000003	0.0000000	0.0000001	0.0000004	0.0000010	0.0000019	0.0000027
HB-U	191-26.0	193-26.0	194-26.0	196-26.0	198-26.0	202-26.0	207-26.0	214-26.0	225-26.0	243-26.0	270-26.0	297-26.0	315-26.0	326-26.0	333-26.0	338-26.0	342-26.0
Y= 2050																	
QH	0.0000058	0.0000056	0.0000049	0.0000047	0.0000040	0.0000039	0.0000033	0.0000036	0.0000042	0.0000051	0.0000020	0.0000006	0.0000006	0.0000009	0.0000015	0.0000022	0.0000031
HB-U	197-26.0	198-26.0	201-26.0	203-26.0	207-26.0	211-26.0	217-26.0	225-26.0	236-26.0	252-26.0	270-26.0	288-26.0	304-26.0	315-26.0	323-26.0	329-26.0	333-26.0

```
:Y=     1850
:
:   QH :  0.0000058:  0.0000056:  0.0000054:  0.0000052:  0.0000050:  0.0000048:  0.0000047:  0.0000050:  0.0000054:  0.0000048:
0.0000035:  0.0000022:  0.0000016:  0.0000019:  0.0000021:  0.0000027:  0.0000035:
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:
:   QH :  0.0000065:  0.0000063:  0.0000061:  0.0000054:  0.0000057:  0.0000055:  0.0000053:  0.0000057:  0.0000056:  0.0000050:
0.0000045:  0.0000034:  0.0000028:  0.0000029:  0.0000030:  0.0000034:  0.0000039:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:
:   QH :  0.0000065:  0.0000064:  0.0000062:  0.0000061:  0.0000059:  0.0000057:  0.0000061:  0.0000060:  0.0000059:  0.0000052:
0.0000047:  0.0000043:  0.0000040:  0.0000037:  0.0000038:  0.0000039:  0.0000044:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:
:   QH :  0.0000066:  0.0000065:  0.0000064:  0.0000062:  0.0000067:  0.0000065:  0.0000064:  0.0000062:  0.0000061:  0.0000061:
0.0000055:  0.0000050:  0.0000046:  0.0000047:  0.0000043:  0.0000049:  0.0000050:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1050
:
:   QH :  0.0000067:  0.0000066:  0.0000072:  0.0000070:  0.0000069:  0.0000067:  0.0000066:  0.0000065:  0.0000064:  0.0000064:
0.0000058:  0.0000058:  0.0000053:  0.0000054:  0.0000049:  0.0000050:  0.0000051:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
::   QH :  0.0000075:  0.0000074:  0.0000073:  0.0000072:  0.0000070:  0.0000069:  0.0000068:  0.0000067:  0.0000067:  0.0000066:
0.0000060:  0.0000060:  0.0000061:  0.0000056:  0.0000056:  0.0000057:  0.0000058:
```

```
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:   QH :  0.0000075:  0.0000075:  0.0000074:  0.0000073:  0.0000072:  0.0000071:  0.0000070:  0.0000070:  0.0000069:  0.0000069:
0.0000062:  0.0000062:  0.0000063:  0.0000063:  0.0000064:  0.0000059:  0.0000059:
: HB-U : 225-26.0  : 228-26.0  : 231-26.0  : 235-26.0  : 239-26.0  : 243-26.0  : 248-26.0  : 253-26.0  : 259-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 281-26.0  : 287-26.0  : 292-26.0  : 297-26.0  : 301-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4650                                           :
:   QH :  0.0000075:  0.0000076:  0.0000076:  0.0000076:
: HB-U :  55-26.0  :  51-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4450                                           :
:   QH :  0.0000074:  0.0000075:  0.0000076:  0.0000076:
: HB-U :  52-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Взвешенные в-ва                                                    Таблица 12 Страница  3
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4250                                           :
:   QH :  0.0000073:  0.0000074:  0.0000075:  0.0000076:
: HB-U :  49-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :  39-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4050                                           :
:   QH :  0.0000072:  0.0000066:  0.0000067:  0.0000068:
: HB-U :  45-26.0  :  41-26.0  :  38-26.0  :  35-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3850                                           :
:   QH :  0.0000064:  0.0000065:  0.0000066:  0.0000067:
: HB-U :  41-26.0  :  37-26.0  :  34-26.0  :  31-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3650                                           :
:   QH :  0.0000062:  0.0000064:  0.0000065:  0.0000067:
: HB-U :  36-26.0  :  32-26.0  :  29-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3450                                           :
```

```
:   QH :  0.0000055:  0.0000057:  0.0000064:  0.0000066:
: HB-U :  30-26.0  :  27-26.0  :  24-26.0  :  22-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3250                                           :
:   QH :  0.0000054:  0.0000056:  0.0000058:  0.0000059:
: HB-U :  23-26.0  :  21-26.0  :  18-26.0  :  17-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3050                                           :
:   QH :  0.0000048:  0.0000050:  0.0000057:  0.0000059:
: HB-U :  16-26.0  :  14-26.0  :  13-26.0  :  11-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2850                                           :
:   QH :  0.0000043:  0.0000049:  0.0000051:  0.0000058:
: HB-U :   8-26.0  :   7-26.0  :   6-26.0  :   6-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2650                                           :
:   QH :  0.0000039:  0.0000045:  0.0000051:  0.0000053:
: HB-U :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2450                                           :
:   QH :  0.0000035:  0.0000044:  0.0000046:  0.0000053:
: HB-U : 352-26.0  : 353-26.0  : 354-26.0  : 354-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2250                                           :
:   QH :  0.0000035:  0.0000040:  0.0000046:  0.0000053:
: HB-U : 344-26.0  : 346-26.0  : 347-26.0  : 349-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     2050                                           :
:   QH :  0.0000035:  0.0000045:  0.0000047:  0.0000053:
: HB-U : 337-26.0  : 339-26.0  : 342-26.0  : 343-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1850                                           :
:   QH :  0.0000040:  0.0000045:  0.0000052:  0.0000053:
: HB-U : 330-26.0  : 333-26.0  : 336-26.0  : 338-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1650                                           :
:   QH :  0.0000045:  0.0000046:  0.0000052:  0.0000054:
: HB-U : 324-26.0  : 328-26.0  : 331-26.0  : 333-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Взвешенные в-ва                                  Таблица 12 Страница  4
-------------------------------------------------------
```

```
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     1450                                          :
:   QH :  0.0000046:  0.0000052:  0.0000053:  0.0000060:
: HB-U : 319-26.0  : 323-26.0  : 326-26.0  : 329-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1250                                          :
:   QH :  0.0000051:  0.0000053:  0.0000059:  0.0000061:
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                          :
:   QH :  0.0000058:  0.0000059:  0.0000060:  0.0000061:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                          :
:   QH :  0.0000059:  0.0000060:  0.0000061:  0.0000062:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                          :
:   QH :  0.0000060:  0.0000061:  0.0000062:  0.0000069:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
                                                    <<РАДУГА>>

2020.2.11
      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  долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект:   ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Пыль общая                                                    Таблица 12 Страница  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:     X=      6510 :      6710 :      6910 :      7110 :      7310 :      7510 :      7710 :      7910 :      8110 :      8310 :
8510 :      8710 :      8910 :      9110 :      9310 :      9510 :      9710 :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4650
```

```
:   QH :  0.0005861:  0.0005945:  0.0006023:  0.0006093:  0.0006154:  0.0006191:  0.0006190:  0.0006188:  0.0006186:  0.0006184:
0.0006834:  0.0006836:  0.0006838:  0.0006840:  0.0006842:  0.0006824:  0.0006760:
: HB-U : 135-26.0  : 132-26.0  : 129-26.0  : 125-26.0  : 121-26.0  : 117-26.0  : 112-26.0  : 107-26.0  : 101-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  79-26.0  :  73-26.0  :  68-26.0  :  63-26.0  :  59-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4450
:
:   QH :  0.0005389:  0.0005468:  0.0005541:  0.0005602:  0.0005601:  0.0005596:  0.0005588:  0.0006164:  0.0006154:  0.0006147:
0.0006792:  0.0006798:  0.0006808:  0.0006821:  0.0006832:  0.0006839:  0.0006842:
: HB-U : 138-26.0  : 135-26.0  : 132-26.0  : 128-26.0  : 124-26.0  : 119-26.0  : 114-26.0  : 108-26.0  : 103-26.0  :  96-26.0  :
90-26.0  :  84-26.0  :  77-26.0  :  72-26.0  :  66-26.0  :  61-26.0  :  56-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4250
:
:   QH :  0.0005469:  0.0005550:  0.0005601:  0.0005599:  0.0005588:  0.0005569:  0.0005544:  0.0005518:  0.0006074:  0.0006059:
0.0006057:  0.0006706:  0.0006730:  0.0006761:  0.0006792:  0.0006818:  0.0006835:
: HB-U : 141-26.0  : 138-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 127-26.0  : 122-26.0  : 117-26.0  : 111-26.0  : 104-26.0  :  97-26.0  :
90-26.0  :  83-26.0  :  76-26.0  :  69-26.0  :  63-26.0  :  58-26.0  :  53-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     4050
:
:   QH :  0.0005542:  0.0005601:  0.0005597:  0.0005051:  0.0005024:  0.0004985:  0.0004940:  0.0005411:  0.0005371:  0.0005910:
0.0005906:  0.0006548:  0.0006591:  0.0006647:  0.0006708:  0.0006764:  0.0006806:
: HB-U : 145-26.0  : 142-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 131-26.0  : 126-26.0  : 120-26.0  : 113-26.0  : 106-26.0  :  98-26.0  :
90-26.0  :  82-26.0  :  74-26.0  :  67-26.0  :  60-26.0  :  54-26.0  :  49-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3850
:
:   QH :  0.0005602:  0.0005066:  0.0005050:  0.0005017:  0.0004492:  0.0004431:  0.0004364:  0.0004752:  0.0004696:  0.0005153:
0.0005689:  0.0006321:  0.0006387:  0.0006477:  0.0006576:  0.0006671:  0.0006107:
: HB-U : 149-26.0  : 146-26.0  : 143-26.0  : 139-26.0  : 135-26.0  : 130-26.0  : 124-26.0  : 117-26.0  : 108-26.0  :  99-26.0  :
90-26.0  :  81-26.0  :  72-26.0  :  63-26.0  :  56-26.0  :  50-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     3650
:
:   QH :  0.0005067:  0.0005056:  0.0005023:  0.0004491:  0.0003995:  0.0003911:  0.0003822:  0.0003739:  0.0004059:  0.0004438:
0.0005413:  0.0006030:  0.0006125:  0.0006254:  0.0005790:  0.0005917:  0.0006028:
```

: HB-U : 153-26.0 : 151-26.0 : 148-26.0 : 144-26.0 : 140-26.0 : 135-26.0 : 129-26.0 : 121-26.0 : 112-26.0 : 101-26.0 :
90-26.0 : 79-26.0 : 68-26.0 : 59-26.0 : 51-26.0 : 45-26.0 : 40-26.0 :

:Y= 3450
:
: QH : 0.0005063: 0.0005038: 0.0004509: 0.0004007: 0.0003538: 0.0003107: 0.0002721: 0.0002637: 0.0002842: 0.0003419:
0.0004606: 0.0005691: 0.0005819: 0.0005422: 0.0005599: 0.0005224: 0.0005365:
: HB-U : 158-26.0 : 156-26.0 : 153-26.0 : 150-26.0 : 146-26.0 : 141-26.0 : 135-26.0 : 127-26.0 : 117-26.0 : 104-26.0 :
90-26.0 : 76-26.0 : 63-26.0 : 53-26.0 : 45-26.0 : 39-26.0 : 34-26.0 :

:Y= 3250
:
: QH : 0.0005055: 0.0004537: 0.0004466: 0.0003569: 0.0003126: 0.0002460: 0.0001929: 0.0001514: 0.0001462: 0.0001933:
0.0003885: 0.0005329: 0.0004970: 0.0004678: 0.0004417: 0.0004600: 0.0004764:
: HB-U : 163-26.0 : 162-26.0 : 159-26.0 : 157-26.0 : 153-26.0 : 149-26.0 : 143-26.0 : 135-26.0 : 124-26.0 : 108-26.0 :
90-26.0 : 72-26.0 : 56-26.0 : 45-26.0 : 37-26.0 : 31-26.0 : 27-26.0 :

:Y= 3050
:
: QH : 0.0005045: 0.0004514: 0.0004003: 0.0003514: 0.0002764: 0.0001950: 0.0001120: 0.0000582: 0.0000305: 0.0000443:
0.0002673: 0.0004976: 0.0003469: 0.0002988: 0.0003154: 0.0003667: 0.0004232:
: HB-U : 169-26.0 : 167-26.0 : 166-26.0 : 164-26.0 : 162-26.0 : 158-26.0 : 153-26.0 : 146-26.0 : 135-26.0 : 117-26.0 :
90-26.0 : 63-26.0 : 45-26.0 : 34-26.0 : 27-26.0 : 22-26.0 : 18-26.0 :

:Y= 2850
:
: QH : 0.0005035: 0.0004495: 0.0003972: 0.0003140: 0.0002454: 0.0001554: 0.0000724: 0.0000167: 0.0000011: 0.0000000:
0.0001015: 0.0001555: 0.0000810: 0.0001287: 0.0002049: 0.0002935: 0.0003412:
: HB-U : 174-26.0 : 174-26.0 : 173-26.0 : 172-26.0 : 171-26.0 : 169-26.0 : 166-26.0 : 162-26.0 : 153-26.0 : 135-26.0 :
90-26.0 : 45-26.0 : 27-26.0 : 18-26.0 : 14-26.0 : 11-26.0 : 9-26.0 :

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Пыль общая Таблица 12 Страница 2

: X= 6510 : 6710 : 6910 : 7110 : 7310 : 7510 : 7710 : 7910 : 8110 : 8310 :
8510 : 8710 : 8910 : 9110 : 9310 : 9510 : 9710 :

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2650
:
:   QH :  0.0005029:  0.0004483:  0.0003953:  0.0003443:  0.0002425:  0.0001528:  0.0000640:  0.0000098:  0.0000000: -2.0000000:
0.0004341: -2.0000000:  0.0000024:  0.0000377:  0.0001217:  0.0002144:  0.0003058:
: HB-U : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  : 180-26.0  :
70-26.0  :  70-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :   0-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2450
:
:   QH :  0.0005028:  0.0004952:  0.0004364:  0.0003438:  0.0002956:  0.0001861:  0.0001051:  0.0000325:  0.0000020:  0.0000000: -
2.0000000: -2.0000000:  0.0000005:  0.0000205:  0.0000898:  0.0001933:  0.0002761:
: HB-U : 186-26.0  : 186-26.0  : 187-26.0  : 188-26.0  : 189-26.0  : 191-26.0  : 194-26.0  : 198-26.0  : 207-26.0  : 225-26.0  :
225-26.0  : 225-26.0  : 333-26.0  : 342-26.0  : 346-26.0  : 349-26.0  : 351-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2250
:
:   QH :  0.0005561:  0.0004960:  0.0004378:  0.0004221:  0.0003293:  0.0002808:  0.0001946:  0.0001488:  0.0001400:  0.0004041:
0.0000243:  0.0000008:  0.0000059:  0.0000381:  0.0001004:  0.0001950:  0.0002777:
: HB-U : 191-26.0  : 193-26.0  : 194-26.0  : 196-26.0  : 198-26.0  : 202-26.0  : 207-26.0  : 214-26.0  : 225-26.0  : 243-26.0  :
270-26.0  : 297-26.0  : 315-26.0  : 326-26.0  : 333-26.0  : 338-26.0  : 342-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     2050
:
:   QH :  0.0005570:  0.0005502:  0.0004871:  0.0004716:  0.0004087:  0.0003879:  0.0003311:  0.0003451:  0.0004007:  0.0004735:
0.0001911:  0.0000588:  0.0000556:  0.0000878:  0.0001537:  0.0002195:  0.0003107:
: HB-U : 197-26.0  : 198-26.0  : 201-26.0  : 203-26.0  : 207-26.0  : 211-26.0  : 217-26.0  : 225-26.0  : 236-26.0  : 252-26.0  :
270-26.0  : 288-26.0  : 304-26.0  : 315-26.0  : 323-26.0  : 329-26.0  : 333-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1850
:   QH :  0.0005582:  0.0005529:  0.0005432:  0.0005288:  0.0005101:  0.0004884:  0.0004657:  0.0004909:  0.0005213:  0.0004598:
0.0003388:  0.0002088:  0.0001601:  0.0001852:  0.0002149:  0.0002749:  0.0003494:
: HB-U : 202-26.0  : 204-26.0  : 207-26.0  : 210-26.0  : 214-26.0  : 219-26.0  : 225-26.0  : 233-26.0  : 243-26.0  : 256-26.0  :
270-26.0  : 284-26.0  : 297-26.0  : 307-26.0  : 315-26.0  : 321-26.0  : 326-26.0  :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1650
:
```

```
:   QH :  0.0006180:  0.0006141:  0.0006061:  0.0005372:  0.0005772:  0.0005580:  0.0005377:  0.0005731:  0.0005561:  0.0004938:
0.0004451:  0.0003338:  0.0002803:  0.0002901:  0.0003012:  0.0003451:  0.0003935:
: HB-U : 207-26.0  : 209-26.0  : 212-26.0  : 216-26.0  : 220-26.0  : 225-26.0  : 231-26.0  : 239-26.0  : 248-26.0  : 259-26.0  :
270-26.0  : 281-26.0  : 292-26.0  : 301-26.0  : 309-26.0  : 315-26.0  : 320-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1450
:
:   QH :  0.0006188:  0.0006166:  0.0006114:  0.0006026:  0.0005905:  0.0005759:  0.0006194:  0.0006033:  0.0005904:  0.0005271:
0.0004756:  0.0004341:  0.0004001:  0.0003711:  0.0003814:  0.0003917:  0.0004428:
: HB-U : 211-26.0  : 214-26.0  : 217-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 230-26.0  : 236-26.0  : 243-26.0  : 252-26.0  : 261-26.0  :
270-26.0  : 279-26.0  : 288-26.0  : 297-26.0  : 304-26.0  : 310-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1250
:
:   QH :  0.0006190:  0.0006183:  0.0006155:  0.0006100:  0.0006652:  0.0006541:  0.0006419:  0.0006304:  0.0006210:  0.0006154:
0.0005558:  0.0005059:  0.0004636:  0.0004716:  0.0004348:  0.0004893:  0.0004968:
: HB-U : 215-26.0  : 218-26.0  : 221-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 234-26.0  : 240-26.0  : 247-26.0  : 254-26.0  : 262-26.0  :
270-26.0  : 278-26.0  : 286-26.0  : 293-26.0  : 300-26.0  : 306-26.0  : 311-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=     1050
:
:   QH :  0.0006160:  0.0006190:  0.0006830:  0.0006800:  0.0006748:  0.0006679:  0.0006601:  0.0006524:  0.0006462:  0.0006424:
0.0005806:  0.0005828:  0.0005317:  0.0005376:  0.0004923:  0.0004978:  0.0005023:
: HB-U : 219-26.0  : 222-26.0  : 225-26.0  : 229-26.0  : 233-26.0  : 238-26.0  : 243-26.0  : 249-26.0  : 256-26.0  : 263-26.0  :
270-26.0  : 277-26.0  : 284-26.0  : 291-26.0  : 297-26.0  : 302-26.0  : 307-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      850
:
:   QH :  0.0006723:  0.0006824:  0.0006841:  0.0006831:  0.0006809:  0.0006773:  0.0006729:  0.0006685:  0.0006647:  0.0006624:
0.0005990:  0.0006003:  0.0006032:  0.0005493:  0.0005530:  0.0005563:  0.0005586:
: HB-U : 222-26.0  : 225-26.0  : 228-26.0  : 232-26.0  : 236-26.0  : 241-26.0  : 246-26.0  : 252-26.0  : 257-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 283-26.0  : 288-26.0  : 294-26.0  : 299-26.0  : 304-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------
:Y=      650
:
:   QH :  0.0006629:  0.0006727:  0.0006817:  0.0006841:  0.0006836:  0.0006824:  0.0006805:  0.0006784:  0.0006765:  0.0006754:
0.0006109:  0.0006116:  0.0006131:  0.0006149:  0.0006168:  0.0005593:  0.0005600:
```

```
: HB-U : 225-26.0  : 228-26.0  : 231-26.0  : 235-26.0  : 239-26.0  : 243-26.0  : 248-26.0  : 253-26.0  : 259-26.0  : 264-26.0  :
270-26.0  : 276-26.0  : 281-26.0  : 287-26.0  : 292-26.0  : 297-26.0  : 301-26.0  :
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4650                                            :
:   QH :  0.0006686:  0.0006604:  0.0006513:  0.0006415:
: HB-U :  55-26.0  :  51-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4450                                            :
:   QH :  0.0006798:  0.0006713:  0.0006619:  0.0006518:
: HB-U :  52-26.0  :  48-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :
-------------------------------------------------------
Объект:   ОАО "ЭСД Гавара", месторождение базальтов деревни Кармир
           вещество:Пыль общая                                                    Таблица 12 Страница  3
-------------------------------------------------------
:     X=      9910 :     10110 :     10310 :     10510 :
-------------------------------------------------------
:Y=     4250                                            :
:   QH :  0.0006841:  0.0006814:  0.0006718:  0.0006614:
: HB-U :  49-26.0  :  45-26.0  :  42-26.0  :  39-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     4050                                            :
:   QH :  0.0006832:  0.0006190:  0.0006160:  0.0006064:
: HB-U :  45-26.0  :  41-26.0  :  38-26.0  :  35-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3850                                            :
:   QH :  0.0006156:  0.0006183:  0.0006190:  0.0006135:
: HB-U :  41-26.0  :  37-26.0  :  34-26.0  :  31-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3650                                            :
:   QH :  0.0006112:  0.0006163:  0.0006186:  0.0006191:
: HB-U :  36-26.0  :  32-26.0  :  29-26.0  :  27-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3450                                            :
:   QH :  0.0005475:  0.0005549:  0.0006176:  0.0006190:
: HB-U :  30-26.0  :  27-26.0  :  24-26.0  :  22-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     3250                                            :
:   QH :  0.0005411:  0.0005514:  0.0005574:  0.0005598:
```

HB-U	23-26.0	21-26.0	18-26.0	17-26.0
Y=	3050			
QH	0.0004839	0.0004956	0.0005557	0.0005593
HB-U	16-26.0	14-26.0	13-26.0	11-26.0
Y=	2850			
QH	0.0004336	0.0004928	0.0005014	0.0005588
HB-U	8-26.0	7-26.0	6-26.0	6-26.0
Y=	2650			
QH	0.0003899	0.0004443	0.0005005	0.0005053
HB-U	0-26.0	0-26.0	0-26.0	0-26.0
Y=	2450			
QH	0.0003523	0.0004439	0.0004527	0.0005052
HB-U	352-26.0	353-26.0	354-26.0	354-26.0
Y=	2250			
QH	0.0003536	0.0004025	0.0004532	0.0005054
HB-U	344-26.0	346-26.0	347-26.0	349-26.0
Y=	2050			
QH	0.0003564	0.0004470	0.0004542	0.0005058
HB-U	337-26.0	339-26.0	342-26.0	343-26.0
Y=	1850			
QH	0.0003983	0.0004498	0.0005035	0.0005063
HB-U	330-26.0	333-26.0	336-26.0	338-26.0
Y=	1650			
QH	0.0004455	0.0004528	0.0005050	0.0005067
HB-U	324-26.0	328-26.0	331-26.0	333-26.0

Объект: ОАО “ЭСД Гавара”, месторождение базальтов деревни Кармир
вещество:Пыль общая Таблица 12 Страница 4

X=	9910	10110	10310	10510
Y=	1450			
QH	0.0004505	0.0005034	0.0005061	0.0005601
HB-U	319-26.0	323-26.0	326-26.0	329-26.0

```
:Y=     1250                                          :
:   QH :  0.0005023:  0.0005055:  0.0005600:  0.0005583:
: HB-U : 315-26.0  : 319-26.0  : 322-26.0  : 325-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=     1050                                          :
:   QH :  0.0005583:  0.0005599:  0.0005602:  0.0005522:
: HB-U : 311-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  : 321-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      850                                          :
:   QH :  0.0005599:  0.0005601:  0.0005540:  0.0005453:
: HB-U : 308-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  : 318-26.0  :
-------------------------------------------------------
:Y=      650                                          :
:   QH :  0.0005602:  0.0005540:  0.0005462:  0.0005944:
: HB-U : 305-26.0  : 309-26.0  : 312-26.0  : 315-26.0  :
-------------------------------------------------------
```

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավորել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկներին,
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ 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 մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".

2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.

3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 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 ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	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
«ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ

«24» 02 2020թ. № 08-125

«ԳԵՎՈՐԳՅԱՆԻ ՔՈԼԵՋ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ
ՍԱՍՈՆ ԳԵՎՈՐԳՅԱՆԻՆ

Ի պատասխան Ձեր 21.02.2020թ.գրության

Հարգելի պարոն Գևորգյան

Գեղարքունիքի մարզի Սևան-Դիլիջան մայրուղու 8-րդ կիլոմետրի հատվածում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ ըստ Սևան-Դիլիջան մայրուղու 8-րդ կիլոմետրի հատվածին մոտակա ԱԻՆ «Հիդրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի Սևան 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 օրի միջին ջերմաստիճան 18.9°C

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/ա

Ա. ԴՊԻՐՅԱՆ

Հասցե՝ Հիդրոօդերևութաբանական վերնագրերի ապահովման և տարածաշրջ. բաժին. Նորա Հարության, հեռ՝ 012 31 79 12

0034, ք.Երևան, Դավթաշեն 4, Ս.Սիսոյան 109/8 Հեռ.՝ (+374 12) 31 79 62, Էլ.փոստ՝ armstate@meteo.am

Կից՝ 01.06.2015թ.
թիվ 08-162 գրությանը

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

1

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
Ասֆալտի գործարանի համար

Ըստ Î Í Ä -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՝ 15մ
H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 80մ
X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1500մ
a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1000մ

$n_1 = h : H_0 = 15: 80= 0.18$
$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 :80 = 12.5$
աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.4$
$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1\ 500 : 1000 = 1.5$
Ըստ գրաֆիկի $\varphi = 0.30$

$$\eta = 1+ 0.3\ (1.4 -1) = 1.12$$

ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ Î Í Ä -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՝5 մ
H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 2000մ
X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2200մ
a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$n_1 = h : H_0 = 5 : 2000< 0.5$
$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 2000= 1.0$
աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.8$
$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2200 : 2000 = 1.1$
ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.6$

$$\eta = 1+ 0.6(1.8 -1) = 1.48$$