



«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ

ՄԵՐՁԱՎԱՆԻ ԲԱԶԱԼՏԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ  Մ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
02205036
«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ»
«GETN «ST»» «-----» 2017թ.,
«GETN GROUP»



ԵՐԵՎԱՆ - 2017թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Գլխավոր ճարտարագետ

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ա. Կտրակյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա աշխատանքում ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայրի կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մշակել «ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայր կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագիրը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- 15,468տոննա անօրգանական փոշի,
- 0,28տոննա - ածխածնի օքսիդ,
- 0,54տոննա - ազոտի օքսիդներ վերահաշված երկօքսիդի,
- 0,12տոննա - ածխաջրածիններ,
- 0,043տոննա - կախված մասնիկներ (մոխիր):

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2017թ. է:

«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայրի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **683960 դրամ**:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

U – ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

ζ_q - ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

V_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն է;

ρ –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

ρ_i – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

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

SU_i –ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q =1 –ի անշարժ աղբյուրի համար:

Անօրգանական փոշի ($SiO_2 = 51- 67,5\%$) – 15,468տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 15,468 - 2 \times 15,468) = 40000 \times 15,468 = 618720 \text{ դրամ};$$

Ազոտի օքսիդներ – 0,54տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,54 - 2 \times 0,54) = 50000 \times 0,54 = 27000 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ – 0,28տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 0,28 - 2 \times 0,28) = 8000 \times 0,28 = 2240 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ – 0,12տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 3(3 \times 0,12 - 2 \times 0,12) = 12000 \times 0,12 = 1440 \text{ դրամ}$$

Կախված մասնիկներ (մոխիր) – 0,043 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 200(3 \times 0,043 - 2 \times 0,043) = 800000 \times 0,043 = 34400 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 618720 + 27000 + 2400 + 1440 + 34400 = 683960 \text{ դրամ}$$

Տրամադրված չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերի ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՀՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ –ի հաշվարկ	8
	Հանքավայրի տեղագրական քարտեզ սխեման	9
2	ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	12
4	Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	13
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	17
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	18
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	18
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	19
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	20
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ ՄԵՐՁԱՎԱՆԻ ԲԱԶԱԼՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	20
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	21
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	22
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	23
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	Մեքենայական հաշվարկ	24
	Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին	84
	Տվյալներ տարածքի ֆոնային աղտոտվածության մասին	85
	Ռեյլեֆի գործակիցը	86

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայր կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասարար նյութի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ N1673 – Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը», ըստ որի ուժը կորցված է ճանաչվել ՀՀ կառավարության 1999թ մարտի 30-ի և 2008թ օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում:

- Ս.Ն.36974« մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»:

- Բն.Փ-86«Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»:

ՄԹԱ ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

Մերձավանի բազալտի հանքավայրը պատկանում է «ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի Արցախյան 50 հասցեում:

Հանքավայրը վարչատնտեսական առումով գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի Մերձավան գյուղից 4 կմ հեռավորության վրա և իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակների վրա

Հանքավայրը չորս կողմից շրջապատված է ամայի տարածքով:

Աշխատանքում բերված են հանքավայրի քարտեզ սխեման, վրան նշված մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետման աղբյուրները, տարածքի բնակլիմայական տվյալները և աղտոտող նյութերի ֆոնային խտությունների արժեքները:

**«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ
պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 26.09.01թ.;
գրանցման համարն է՝ թիվ 269.120.02376;**

**Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
1 Փ./Շ/20 / 7 Անիպեմզա 2903 Շիրակ Հայաստան**

ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարար են հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արդ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}} \cdot C_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր.մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան, Ա_i–րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³; U_թ–ն i–դ նյութի միջին օրական ՍԹԽ է մգ/մ³:

Հանքի կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Անօրգանական փոշի () – 15,468տոննա;

Ածխածնի օքսիդ – 0 -28 տոննա;

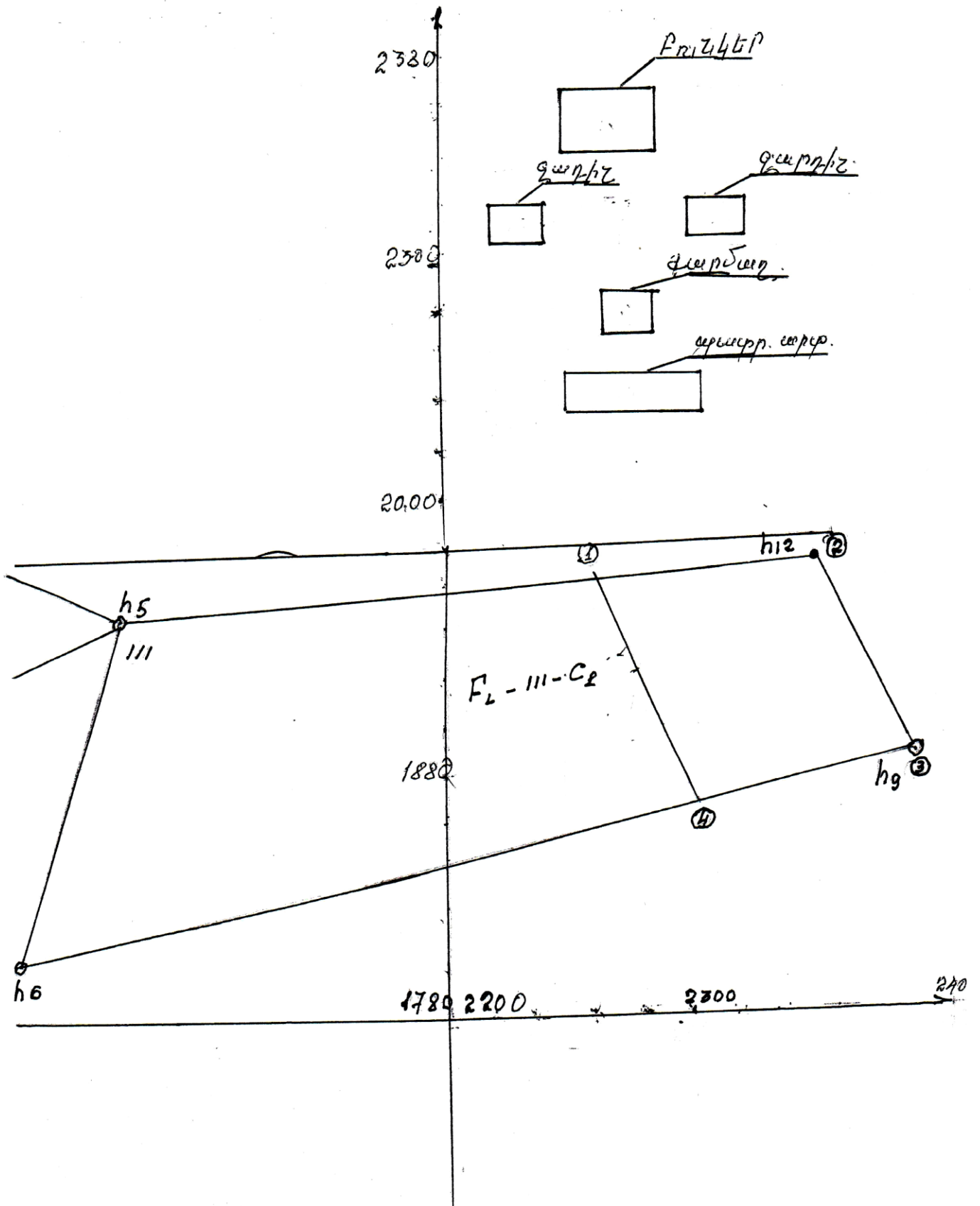
Ազոտի օքսիդներ – 0,54տոննա;

Ածխաջրածիններ – 0,12տոննա;

Կախված մասնիկներ (մոխրի) – 0,043տոննա;

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (15,468 \times 10^9) : 0,1 + (0,28 \times 10^9) : 3 + (0,54 \times 10^9) : 0,04 + (0,12 \times 10^9) : 1 + \\ &+ (0,043 \times 10^9) : 0,15 = 168,67 \text{ մլրդ. մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՄԵՐԶԿՎԷՆԻ ԲԱԳԱԼՏԻ ՀԿՇԲԿՎԼՅՐ
Մ թ: 2000



2. ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայրի պաշարների շահագործման հիման վրա իրականացվում են խճի և ավազի ստացման աշխատանքներ:

Արդյունահանման աշխատանքները իրականացվում են հետևյալ էտապներով՝

- մակբացման ապարների արտադրական թափոնների մաքրում;
- բազալտի արդյունահանում;
- խճի և ավազի ստացում:

1. Հանքի տարածքը հողակույտերից, բազալտի արդյունահանումից առաջացած թափոններից և մակբացման ապարներից մաքրման աշխատանքների համար հանքում աշխատում են՝ մեկ T-170 մակնիշի բուլդոզեր, որի օգնությամբ թափոնները հեռացնում են հանքի տարածքից 10 -15մ հեռավորության վրա և կուտակվում են:

Նշված աշխատանքների կատարման ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի:

Բուլդոզերը աշխատում է դիզելային վառելանյութով, որի արտանետումները հաշվարկվում է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերով՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի երկօքսիդ կախյալ մասնիկներ և ածխաջրածիններ: Դիզելային վառելանյութի ծախսի կազմում է 15տոննա/տարի:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի հաշվարկի մեթոդիկա» ժողովածուի հիման վրա: Ավտոմեքենաներից առաջացած արտանետումները հաշվելու համար առաջարկված են արտանետումների հետևյալ գործակիցները՝ ծախսվող վառելիքի 1կգ –ի համար:

- Կոշտ մասնիկներ (մոխիր) - 2,9գ/կգ;
- Ածխածնի օքսիդ – 18,6գ/կգ;
- Ածխաջրածիններ – 8,1գ/կգ;
- Ազոտի օքսիդներ – 36,1գ/կգ

2. Արդյունահանումը բաղկացած է հետևյալ փուլերից՝

- մոնոլիտի (միաքարի) անջատումը լեռնային զանգվածից,
- միաքարի հեռացումը հանքախորշից:

Արդյունահանման աշխատանքները՝ միաքարի (բլոկի) անջատումը լեռնային զանգվածից, կատարվում է «Կամացո» տիպի տրակտորի միջոցով, որի հետևանքով հանքախորշից դուրս են գալիս տարբեր չափսերի լեռնային զանգված, որի խոշոր բլոկները մանրացվում են հիդրոջարդիչի օգնությամբ:

Այնուհետև պատրաստի մանրացված բազալտի հումքը 10011 տիպի 1,25մ³ թափքի տարողությամբ էքսկավատորի միջոցով, ԿՐԱԶ -256 մակնիշի 20մ³ թափքի տարողությամբ ավտոինքնաթափի միջոցով տեղափոխվում է հանքից ոչ շատ գտնվող ՇՄԸ – 111 ջարդող որակավորող սարքավորում, որտեղ կատարվում են խճի և ավազի ստացման աշխատանքներ:

Վերը նշված պրոցեսների ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի: :

ԲԱԶԱԼՏԵ ԽՃԻ ԵՎ ԱՎԱԶԻ ՍՏԱՑՈՒՄ

Բազալտի ջարդման – տեսակավորման կայանքում հումքը՝ բազալտի բեկորները տեղափորվում են զետեղարան, որտեղից ճկուն սնուցիչի օգնությամբ տրվում է առաջնային կոտորակիչ, քարջարդիչ, ապա երկրորդային կոտորակիչ, ապա քարմաղ, որի բաց թողնման անցքերի միջոցով կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի խճի և ավազի ելքը: Այնուհետև խիճը և ավազը ըստ պահանջվող ֆրակցիաների ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ

Ընկերության կողմից տարեկան արտադրվում է 6000 մ³ արտադրանք, որի 90% -ը կազմում է խիճը, 10% -ը ավազը:

Դիզվառեւլանյութի տարեկան ծախսը կազմում է 15տոննա:

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

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող

վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 2 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է V – ռդ կարգի 50մ ՍՊԸ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

Մոտակա տարիների ընթացքում ընկերությունում արտադրական գործունեության փոփոխություն չի սպասվում, հետևաբար հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

3.ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ _{միան.կոնց} Մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 – 70%)	0,3	3	15,468
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,28
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	2	0,54
Ածխաջրածիններ	5,0	4	0,12
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,5	3	0,043
Ընդամենը			16,451

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ.	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը տոննա.
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերը 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
Բազալտի հանքավայր	Բուլդոզեր	1	1	540	540	Անկազմակ. արտանետում	Անկազմակ. արտանետում	1	1	1	1
Բազալտի հանքավայր	«Կամացո» տիպի տրակտոր	1	1	1440	1440	Անկազմակ. արտանետում	Անկազմակ. արտանետում	1	1	2	2
	Էքսկավատոր	1	1								
	Ավտոինքնքթափ	1	1								
Զարդող որակավորող սարքավորում СМД - 111	Բունկեր	1	1	1440	1440	Անկազմակ. արտանետում	Անկազմակ. արտանետում	1	1	3	3
	Կոտորակիչ	2	2								
	Քարմաղ	1	1								

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C				Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3	3	50	50	5	5	9717,5	9717,5	20	20	1	1	2280	1880	2330	1930
5	5	50	50	5	5	9817,5	9817,5	20	20	2	2	2260	1860	2310	2360
10	10	10	10	5	5	392,7	392,7	20	20	3	3	2280	2140	2300	2160

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Աղբյուրի Կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %				ՆՎ		Հ /ՍԹԱ/		
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			գ/վրկ	տ/տ	գ/վրկ	տ/տ	
29		30		31		32	33	34	35	36	37	38
--	--	--	--	--	--	1	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 51- 67,5%) Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,24 0,277 0,144 0,062 0,022	0,468 0,54 0,28 0,12 0,043	0,24 0,277 0,144 0,062 0,022	0,468 0,54 0,28 0,12 0,043	2017թ.
--	--	--	--	--	--	2	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = (51- 67,5%)	1,62	8,40	1,62	8,40	2017թ.
--	--	--	--	--	--	3	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = (51- 67,5%)	1,27	6,60	1,27	6,60	2017թ.

Որտեղ՝ ՆՎ՝ ներկա վիճակ

Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-իև բերված է 2.1 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը ընդունվել է ա) գազամնան վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսիայի աերոզոլների համար 1, բ) խոշոր դիսպերսիայի համար, փոշեորսման համար բացակայության դեպքում 3, գ) փոշեորսման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում 2:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները, որոնք վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են՝

Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ³

Փոշի - 0,2

Ծծմբի օքսիդ - 0,02

Ազոտի երկօքսիդ - 0,008

Ածխածնի օքսիդ - 0,4

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ»ՓԲԸ Մերձավանի բազալտի հանքավայրի գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը, 1 և 3 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;

վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;

ջահի առանցքի ուղղությունը;

քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային

կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Հh	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
1	2	3
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,2
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12,0°C
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25,6°C
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29,7C
	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
	Հյուսիս	7
	Հյուսիս - Արևելք	21
	Արևելք	10
	Հարավ - Արևելք	14
	Հարավ	16
	Հարավ - Արևմուտք	18
	Արևմուտք	9
	Հյուսիս - Արևմուտք	5
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	7

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութերի) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութերի) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը չի լրացվում:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՄԵՐՁԱՎԱՆԻ ԲԱԶԱԼՏԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ =51 – 67,5 %)	3,13	15,468			
Ածխածնի օքսիդ	0,144	0,28			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,277	0,54			
Կախյալ մասնիկներ(մոխիր)	0,02	0,043			
Ածխաջրածիններ	0,062	0,12			
<i>Ընդամենը</i>		<i>16,451</i>			

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը, սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անհրաժեշտ է՝ հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական – տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/: Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- վնասակար նյութերի արտանետումների՝ փոշու քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ
ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ
ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի, որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում , բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն, ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման
2. Ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
3. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների Նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.:
4. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
5. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
6. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
7. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
8. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
9. ՀՀ կառավարության 27.12 2012թ N1672- ն «մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգ»
10. ՀՀ կառավարության 2005թ հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:



34 Ն/ 41
« 17 » 02 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.7	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:	:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Հ. Գառապարյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 06 Страница 1

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

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

986 0 0 0.2000 0.200000 0.200000 0.200000 0.200000 Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

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

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

200 0 0 0.0080 0.008000 0.008000 0.008000 0.008000 Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					:	ЕДИНИЦЫ	:
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			:	ФОНОВОЙ	:
:	:	:	:(U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	:	2М/С	:	С(320-40)	:	В(50-130)	:	Ю(140-220)	:
:	:	:	:	:	З(230-310)	:	:	:	:	:

: КВ	:	Х(М)	:	У(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:	Сф(В)	:	Сф(Ю)	:	Сф(З)	:	Ед.измерения:
322	:	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИСТОЧНИК	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
ИСТОЧНИК	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН
1	3.0	50.00	5.0000	9817.4770	20.0	2280	1880	2330	1930	90	1.20
2	5.0	50.00	5.0000	9817.4770	20.0	2260	1860	2310	2360	90	1.20
3	10.0	10.00	5.0000	392.6991	20.0	2280	2140	2300	2160	90	1.20

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 982 Пыль неорганическая (SiO₂ 0.300000 3.0 3 :
: 20-70%) :
:-----

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

1 0.2400 2 1.6200 3 1.2700
:-----

: 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 0.1440
:-----

: 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 0.2770
:-----

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

: 131 Углеводороды 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 0.0620

:-----
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----
: 986 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 3.0 1 :
:

:-----
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.0220

2017.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА                                     :                               : 982 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   : Пыль неорганическая (SiO2 20- :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)       :                               : 0.3000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА                 :                               : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                           : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВЬСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЬБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЬБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА : СА : : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	3.050	0.00	9817.4770	20.0	5.00	2280	1880	2330	1930	90	1.20	238.3	0.24000	0.08475	249.8
2	5.050	0.00	9817.4770	20.0	5.00	2260	1860	2310	2360	90	1.20	143.0	1.62000	0.28950	322.5
3	10.010	0.00	392.6991	20.0	5.00	2280	2140	2300	2160	90	1.20	14.3	1.27000	0.45033	204.0

Средневзвешенная скорость ветра 82.511 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8245797

<<РАДУГА>>

2017.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЪ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	Н (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XМ (m)
1	3.050	0.00	9817.4770	20.0	5.00	2280	1880	2330	1930	90	1.20	238.3	0.14400	0.00102	499.6

Средневзвешенная скорость ветра 238.333 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0010170

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД		ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	ОТ		
НИКА	СА				ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л			В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
								ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.							ПДК	НИКА
NN	Н (М)	D (М)	V (М. КУБ/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)				
1	3.050	0.00	9817.4770	20.0	5.00	2280	1880	2330	1930	90	1.20	238.3	0.27700	0.04891	499.6				

Средневзвешенная скорость ветра 238.333 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0489080

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 5

		Углеводороды													
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
A=200	ТВ= 29.7 град.С	U*= 7 m/s	: КОД ВЕЩЕСТВА : 131 :												
выбор шага направления ветра = 10 град.		: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды :													
отображение рельефа каждому источнику		: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :													
		: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :													
характеристика выбрасываемых веществ		: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :													
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы						: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
: НИКА	: СА	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
: :	: :	: :	: ТУРА	: РОСТЪ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	: :	: :	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
: :	: :	: :	: :	: :	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	: :	: :	: :	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)
: 1	: 3.050	: 0.00	: 9817.4770	: 20.0	: 5.00	: 2280	: 1880	: 2330	: 1930	: 90	: 1.20	: 238.3	: 0.06200	: 0.00044	: 499.6:

Средневзвешенная скорость ветра 238.333 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0004379
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.2.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               : 986 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (зола) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВИСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :   К О О Р Д И Н А Т Ы   : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВИБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА : МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
: НИКА : СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО : О : ЕФА : ВЕТРА : : КОНЦЕНТР : ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ : ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ : ИЛИ ДЛИНА И ШИ- : Л : : : : : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :
: : : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ : РИНА ПЛОСКОСТН. : : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H (M) : D (M) : V (M. KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 : 3.050 : 0.00 : 9817.4770 : 20.0 : 5.00 : 2280 : 1880 : 2330 : 1930 : 90 : 1.20 : 238.3 : 0.02200 : 0.00466 : 249.8 :
    
```

 Средневзвешенная скорость ветра 238.333 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0046613
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.2.17

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вариант MERCAVAN

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы										В Е Р Ш И Н		шаг	
										X (М)	Y (М)		
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY				
-3000	-3000	-3000	3000	3000	3000	3000	-3000	300	300				

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 3000
:: QH : 0.0058953: 0.0064997: 0.0072063: 0.0080414: 0.0090414: 0.0102584: 0.0117710: 0.0133012: 0.0157720: 0.0193304:
0.0243301: 0.0308949: 0.0402615: 0.0501138: 0.0634471: 0.0808899: 0.1103923:
: НВ-U : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 169- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 164- 7.0 : 162- 7.0 : 160- 7.0 :
158- 7.0 : 155- 7.0 : 151- 7.0 : 146- 7.0 : 139- 7.0 : 130- 7.0 : 118- 7.0 :

:Y= 2700
:: QH : 0.0059833: 0.0066080: 0.0073414: 0.0082125: 0.0092621: 0.0105498: 0.0117927: 0.0138490: 0.0165943: 0.0202141:
0.0247672: 0.0351668: 0.0435434: 0.0563168: 0.0741308: 0.0912595: 0.1220102:
: НВ-U : 173- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 :
164- 7.0 : 162- 7.0 : 159- 7.0 : 155- 7.0 : 149- 7.0 : 141- 7.0 : 127- 7.0 :

:Y= 2400
:: QH : 0.0060403: 0.0066783: 0.0074291: 0.0083236: 0.0094056: 0.0107396: 0.0120436: 0.0142076: 0.0171385: 0.0196006:
0.0259263: 0.0364347: 0.0464599: 0.0552872: 0.0751673: 0.0878774: 0.1529178:
: НВ-U : 176- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 : 175- 7.0 : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 :
171- 7.0 : 170- 7.0 : 168- 7.0 : 166- 7.0 : 162- 7.0 : 156- 7.0 : 155- 7.0 :

:Y= 2100
:: QH : 0.0060646: 0.0067079: 0.0074657: 0.0083695: 0.0094640: 0.0108153: 0.0121396: 0.0142888: 0.0173329: 0.0198857:
0.0264630: 0.0370162: 0.0469564: 0.0563710: 0.0701701: 0.1113433: 0.2025915:

: HB-U : 180- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 : 179- 7.0 :
179- 7.0 : 179- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 187- 7.0 : 185- 7.0 :

:Y= 1800
:: QH : 0.0060551: 0.0066957: 0.0074497: 0.0083479: 0.0094339: 0.0107719: 0.0120733: 0.0142355: 0.0171526: 0.0195750:
0.0257539: 0.0362545: 0.0460606: 0.0544316: 0.0663844: 0.0916973: 0.1596534:
: HB-U : 183- 7.0 : 183- 7.0 : 183- 7.0 : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 :
186- 7.0 : 187- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 193- 7.0 : 208- 7.0 : 217- 7.0 :

:Y= 1500
:: QH : 0.0060124: 0.0066424: 0.0073819: 0.0082601: 0.0093177: 0.0106135: 0.0122375: 0.0139061: 0.0166290: 0.0187407:
0.0245270: 0.0348908: 0.0433832: 0.0501766: 0.0648256: 0.0774552: 0.1004733:
: HB-U : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 187- 7.0 : 188- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 :
194- 7.0 : 196- 7.0 : 198- 7.0 : 202- 7.0 : 207- 7.0 : 215- 7.0 : 228- 7.0 :

:Y= 1200
:: QH : 0.0059380: 0.0065500: 0.0072655: 0.0081110: 0.0091226: 0.0103516: 0.0118747: 0.0133890: 0.0158363: 0.0193193:
0.0223138: 0.0304864: 0.0396163: 0.0487740: 0.0607892: 0.0695382: 0.0936097:
: HB-U : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 198- 7.0 :
200- 7.0 : 203- 7.0 : 207- 7.0 : 212- 7.0 : 218- 7.0 : 227- 7.0 : 240- 7.0 :

:Y= 900
:: QH : 0.0058595: 0.0064221: 0.0071056: 0.0079078: 0.0088596: 0.0100038: 0.0114015: 0.0131447: 0.0149227: 0.0177852:
0.0219092: 0.0262002: 0.0355115: 0.0427030: 0.0513728: 0.0618247: 0.0718798:
: HB-U : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 :
207- 7.0 : 210- 7.0 : 214- 7.0 : 220- 7.0 : 227- 7.0 : 236- 7.0 : 247- 7.0 :

:Y= 600
:: QH : 0.0057296: 0.0062634: 0.0069085: 0.0076597: 0.0085423: 0.0095901: 0.0108498: 0.0123874: 0.0143012: 0.0167441:
0.0194340: 0.0237656: 0.0280648: 0.0367934: 0.0426685: 0.0537584: 0.0603956:
: HB-U : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 203- 7.0 : 204- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 :
212- 7.0 : 216- 7.0 : 221- 7.0 : 226- 7.0 : 233- 7.0 : 241- 7.0 : 251- 7.0 :

:Y= 300
:: QH : 0.0055776: 0.0061052: 0.0066813: 0.0073767: 0.0081848: 0.0091313: 0.0102501: 0.0115859: 0.0132005: 0.0151806:
0.0176514: 0.0207983: 0.0248984: 0.0303556: 0.0376878: 0.0438207: 0.0474251:
: HB-U : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 214- 7.0 :
217- 7.0 : 221- 7.0 : 226- 7.0 : 232- 7.0 : 238- 7.0 : 246- 7.0 : 254- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

 : X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
 0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 0
 :
 : QH : 0.0056221: 0.0058996: 0.0064594: 0.0070687: 0.0078007: 0.0086463: 0.0096287: 0.0107766: 0.0121262: 0.0137225:
 0.0156208: 0.0178862: 0.0205863: 0.0237677: 0.0280938: 0.0320723: 0.0355991:
 : HB-U : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 218- 7.0 :
 222- 7.0 : 226- 7.0 : 231- 7.0 : 236- 7.0 : 242- 7.0 : 249- 7.0 : 257- 7.0 :

:Y= -300
 :: QH : 0.0054318: 0.0059046: 0.0064377: 0.0067744: 0.0074346: 0.0081512: 0.0090065: 0.0099857: 0.0111081: 0.0123942:
 0.0138635: 0.0155301: 0.0173929: 0.0200943: 0.0222346: 0.0242705: 0.0259356:
 : HB-U : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 219- 7.0 : 222- 7.0 :
 226- 7.0 : 230- 7.0 : 234- 7.0 : 239- 7.0 : 245- 7.0 : 251- 7.0 : 258- 7.0 :

Y= -600
 :: QH : 0.0052313: 0.0056661: 0.0061522: 0.0066965: 0.0073069: 0.0079923: 0.0084358: 0.0092710: 0.0102065: 0.0112492:
 0.0128492: 0.0141383: 0.0155100: 0.0169202: 0.0182946: 0.0195244: 0.0204760:
 : HB-U : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 220- 7.0 : 223- 7.0 : 226- 7.0 :
 229- 7.0 : 233- 7.0 : 237- 7.0 : 242- 7.0 : 248- 7.0 : 253- 7.0 : 259- 7.0 :

:Y= -900
 :: QH : 0.0050244: 0.0054220: 0.0058626: 0.0063512: 0.0068931: 0.0074936: 0.0081579: 0.0088901: 0.0096928: 0.0105656:
 0.0115028: 0.0124913: 0.0135073: 0.0145130: 0.0154550: 0.0162662: 0.0168734:
 : HB-U : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 223- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 :
 232- 7.0 : 236- 7.0 : 240- 7.0 : 245- 7.0 : 250- 7.0 : 255- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1200
 :
 : QH : 0.0048037: 0.0051762: 0.0055738: 0.0060105: 0.0064896: 0.0070140: 0.0075861: 0.0082069: 0.0088755: 0.0095880:
 0.0103362: 0.0111062: 0.0118768: 0.0126186: 0.0132945: 0.0138618: 0.0142773:
 : HB-U : 212- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 :
 235- 7.0 : 239- 7.0 : 243- 7.0 : 247- 7.0 : 251- 7.0 : 256- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1500
 :: QH : 0.0045855: 0.0049277: 0.0052896: 0.0056786: 0.0061010: 0.0065580: 0.0070502: 0.0075768: 0.0081350: 0.0087198:
 0.0093225: 0.0099305: 0.0105264: 0.0110882: 0.0115897: 0.0120030: 0.0123013:

: HB-U : 214- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 :
237- 7.0 : 241- 7.0 : 245- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -1800
:: QH : 0.0043712: 0.0046776: 0.0050131: 0.0053588: 0.0057304: 0.0061283: 0.0065517: 0.0069990: 0.0074667: 0.0079493:
0.0084389: 0.0089248: 0.0093931: 0.0098274: 0.0102093: 0.0105197: 0.0107414:
: HB-U : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 :
239- 7.0 : 243- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 254- 7.0 : 258- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2100
:: QH : 0.0041625: 0.0044367: 0.0047340: 0.0050530: 0.0053797: 0.0057260: 0.0060906: 0.0064714: 0.0068646: 0.0072651:
0.0076660: 0.0080585: 0.0084317: 0.0087732: 0.0090700: 0.0093087: 0.0094778:
: HB-U : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 223- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 :
241- 7.0 : 244- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2400
:: QH : 0.0039608: 0.0042060: 0.0044692: 0.0047514: 0.0050499: 0.0053514: 0.0056658: 0.0059907: 0.0063226: 0.0066569:
0.0069877: 0.0073077: 0.0076087: 0.0078812: 0.0081157: 0.0083028: 0.0084344:
: HB-U : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 225- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 : 240- 7.0 :
243- 7.0 : 246- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 256- 7.0 : 260- 7.0 : 264- 7.0 :

:Y= -2700
:: QH : 0.0037668: 0.0039861: 0.0042194: 0.0044670: 0.0047290: 0.0050038: 0.0052754: 0.0055534: 0.0058347: 0.0061153:
0.0063901: 0.0066535: 0.0068987: 0.0071189: 0.0073068: 0.0074558: 0.0075600:
: HB-U : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 225- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 236- 7.0 : 239- 7.0 : 241- 7.0 :
244- 7.0 : 247- 7.0 : 250- 7.0 : 254- 7.0 : 257- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

:Y= -3000
:: QH : 0.0035813: 0.0037774: 0.0039844: 0.0042021: 0.0044302: 0.0046680: 0.0049172: 0.0051559: 0.0053953: 0.0056321:
0.0058620: 0.0060804: 0.0062822: 0.0064620: 0.0066144: 0.0067346: 0.0068184:
: HB-U : 224- 7.0 : 225- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 233- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 : 240- 7.0 : 243- 7.0 :
246- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 258- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= 3000 :
: QH : 0.1285520: 0.1322494: 0.1073610: 0.0799507:
: HB-U : 102- 7.0 : 84- 7.0 : 67- 7.0 : 53- 7.0 :

```

:Y=      2700      :
: QH : 0.1840905: 0.1753692: 0.1216267: 0.0909817:
: HB-U : 107- 7.0 : 81- 7.0 : 58- 7.0 : 42- 7.0 :

```

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 3

```

: X=      2100 :      2400 :      2700 :      3000 :

```

```

:Y=      2400      :
: QH : 0.1814979: 0.2288457: 0.1995188: 0.1137408:
: HB-U : 129- 7.0 : 63- 7.0 : 30- 7.0 : 16- 7.0 :

```

```

:Y=      2100      :
: QH : 0.1741832: 0.1688018: 0.2179996: 0.1207445:
: HB-U : 197- 7.0 : 340- 7.0 : 356- 7.0 : 354- 7.0 :

```

```

:Y=      1800      :
: QH : 0.2275384: 0.1914543: 0.1701785: 0.0987842:
: HB-U : 243- 7.0 : 293- 7.0 : 318- 7.0 : 330- 7.0 :

```

```

:Y=      1500      :
: QH : 0.1378523: 0.1644466: 0.1261434: 0.0885078:
: HB-U : 251- 7.0 : 281- 7.0 : 306- 7.0 : 322- 7.0 :

```

```

:Y=      1200      :
: QH : 0.1088263: 0.1168881: 0.1018845: 0.0765501:
: HB-U : 257- 7.0 : 277- 7.0 : 295- 7.0 : 310- 7.0 :

```

```

:Y=      900       :
: QH : 0.0860412: 0.0856607: 0.0773374: 0.0664474:
: HB-U : 260- 7.0 : 275- 7.0 : 289- 7.0 : 301- 7.0 :

```

```

:Y=      600       :
: QH : 0.0640986: 0.0634954: 0.0595334: 0.0533110:
: HB-U : 262- 7.0 : 274- 7.0 : 286- 7.0 : 296- 7.0 :

```

```

:Y=      300       :
: QH : 0.0494968: 0.0496829: 0.0469828: 0.0430091:
: HB-U : 264- 7.0 : 273- 7.0 : 283- 7.0 : 292- 7.0 :

```

:Y= 0 :
: QH : 0.0378707: 0.0380851: 0.0353976: 0.0319534:
: HB-U : 265- 7.0 : 273- 7.0 : 281- 7.0 : 289- 7.0 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0269244: 0.0270121: 0.0261761: 0.0239480:
: HB-U : 265- 7.0 : 273- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 :

:Y= -600 :
: QH : 0.0210182: 0.0210640: 0.0206052: 0.0191206:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 285- 7.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0172111: 0.0172385: 0.0169519: 0.0163862:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 283- 7.0 :

:Y= -1200 :
: QH : 0.0145049: 0.0145227: 0.0143290: 0.0139423:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 :

:Y= -1500 :
: QH : 0.0124629: 0.0124752: 0.0123373: 0.0120597:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 281- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 4

: X=	2100	: 2400	: 2700	: 3000

:Y=	-1800			
: QH	: 0.0108605:	0.0108694:	0.0107674:	0.0105611:
: НВ-U	: 267- 7.0	: 272- 7.0	: 276- 7.0	: 280- 7.0

:Y=	-2100			
: QH	: 0.0095681:	0.0095747:	0.0094972:	0.0093399:
: НВ-U	: 267- 7.0	: 271- 7.0	: 276- 7.0	: 280- 7.0

:Y=	-2400			
: QH	: 0.0085045:	0.0085095:	0.0084493:	0.0083267:
: НВ-U	: 268- 7.0	: 271- 7.0	: 275- 7.0	: 279- 7.0

:Y=	-2700			
: QH	: 0.0076153:	0.0076193:	0.0075717:	0.0074746:
: НВ-U	: 268- 7.0	: 271- 7.0	: 275- 7.0	: 278- 7.0

:Y=	-3000			
: QH	: 0.0068627:	0.0068658:	0.0068276:	0.0067496:
: НВ-U	: 268- 7.0	: 271- 7.0	: 275- 7.0	: 278- 7.0

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 3000
:: QH : 0.0000090: 0.0000097: 0.0000104: 0.0000111: 0.0000119: 0.0000128: 0.0000137: 0.0000146: 0.0000156: 0.0000166:
0.0000176: 0.0000186: 0.0000196: 0.0000205: 0.0000213: 0.0000214: 0.0000214:
: HB-U : 168- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 164- 7.0 : 163- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 157- 7.0 :
155- 7.0 : 151- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 135- 7.0 : 126- 7.0 : 115- 7.0 :

:Y= 2700
:: QH : 0.0000091: 0.0000098: 0.0000105: 0.0000113: 0.0000121: 0.0000130: 0.0000139: 0.0000149: 0.0000160: 0.0000170:
0.0000181: 0.0000191: 0.0000202: 0.0000211: 0.0000214: 0.0000213: 0.0000191:
: HB-U : 171- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 :
161- 7.0 : 158- 7.0 : 155- 7.0 : 150- 7.0 : 144- 7.0 : 135- 7.0 : 122- 7.0 :

:Y= 2400
:: QH : 0.0000092: 0.0000099: 0.0000106: 0.0000114: 0.0000122: 0.0000132: 0.0000141: 0.0000151: 0.0000162: 0.0000173:
0.0000184: 0.0000195: 0.0000206: 0.0000214: 0.0000214: 0.0000190: 0.0000185:
: HB-U : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 :
168- 7.0 : 166- 7.0 : 164- 7.0 : 161- 7.0 : 156- 7.0 : 148- 7.0 : 136- 7.0 :

:Y= 2100
:: QH : 0.0000093: 0.0000099: 0.0000107: 0.0000115: 0.0000123: 0.0000132: 0.0000142: 0.0000153: 0.0000163: 0.0000175:
0.0000186: 0.0000197: 0.0000208: 0.0000214: 0.0000213: 0.0000188: 0.0000163:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 :
175- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 170- 7.0 : 166- 7.0 : 159- 7.0 :

:Y= 1800
:: QH : 0.0000093: 0.0000099: 0.0000107: 0.0000115: 0.0000123: 0.0000133: 0.0000142: 0.0000153: 0.0000164: 0.0000175:
0.0000186: 0.0000197: 0.0000208: 0.0000214: 0.0000213: 0.0000207: 0.0000179:
: HB-U : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 :
183- 7.0 : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 187- 7.0 : 192- 7.0 :

:Y= 1500
:: QH : 0.0000092: 0.0000099: 0.0000106: 0.0000114: 0.0000123: 0.0000132: 0.0000142: 0.0000152: 0.0000163: 0.0000174:
0.0000185: 0.0000196: 0.0000207: 0.0000214: 0.0000213: 0.0000209: 0.0000202:
: HB-U : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 187- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 :
190- 7.0 : 191- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 200- 7.0 : 207- 7.0 : 219- 7.0 :

:Y= 1200
:: QH : 0.0000092: 0.0000098: 0.0000106: 0.0000113: 0.0000122: 0.0000131: 0.0000140: 0.0000150: 0.0000161: 0.0000172:
0.0000183: 0.0000193: 0.0000204: 0.0000213: 0.0000214: 0.0000212: 0.0000208:
: HB-U : 188- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 :
197- 7.0 : 199- 7.0 : 202- 7.0 : 207- 7.0 : 213- 7.0 : 221- 7.0 : 234- 7.0 :

:Y= 900
:: QH : 0.0000091: 0.0000097: 0.0000104: 0.0000112: 0.0000120: 0.0000129: 0.0000138: 0.0000148: 0.0000158: 0.0000168:
0.0000179: 0.0000189: 0.0000199: 0.0000208: 0.0000214: 0.0000214: 0.0000213:
: HB-U : 191- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 :
204- 7.0 : 207- 7.0 : 211- 7.0 : 216- 7.0 : 222- 7.0 : 231- 7.0 : 243- 7.0 :

:Y= 600
:: QH : 0.0000089: 0.0000096: 0.0000103: 0.0000110: 0.0000118: 0.0000126: 0.0000135: 0.0000144: 0.0000154: 0.0000164:
0.0000174: 0.0000183: 0.0000193: 0.0000201: 0.0000208: 0.0000214: 0.0000214:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 : 207- 7.0 :
210- 7.0 : 213- 7.0 : 217- 7.0 : 223- 7.0 : 230- 7.0 : 238- 7.0 : 249- 7.0 :

:Y= 300
:: QH : 0.0000088: 0.0000094: 0.0000100: 0.0000107: 0.0000115: 0.0000123: 0.0000131: 0.0000140: 0.0000149: 0.0000158:
0.0000168: 0.0000177: 0.0000185: 0.0000193: 0.0000200: 0.0000205: 0.0000209:
: HB-U : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 212- 7.0 :
215- 7.0 : 219- 7.0 : 223- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 243- 7.0 : 253- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 0
:: QH : 0.0000086: 0.0000092: 0.0000098: 0.0000105: 0.0000112: 0.0000119: 0.0000127: 0.0000135: 0.0000144: 0.0000152:
0.0000161: 0.0000169: 0.0000177: 0.0000184: 0.0000190: 0.0000195: 0.0000199:
: HB-U : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 :
220- 7.0 : 224- 7.0 : 228- 7.0 : 234- 7.0 : 240- 7.0 : 247- 7.0 : 255- 7.0 :

:Y= -300
:: QH : 0.0000084: 0.0000089: 0.0000095: 0.0000102: 0.0000108: 0.0000115: 0.0000123: 0.0000130: 0.0000138: 0.0000146:
0.0000154: 0.0000161: 0.0000168: 0.0000175: 0.0000180: 0.0000185: 0.0000188:

: HB-U : 203- 7.0 : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 220- 7.0 :
224- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 237- 7.0 : 243- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0 :

:Y= -600
:: QH : 0.0000082: 0.0000087: 0.0000092: 0.0000098: 0.0000104: 0.0000111: 0.0000118: 0.0000125: 0.0000132: 0.0000139:
0.0000146: 0.0000153: 0.0000159: 0.0000165: 0.0000170: 0.0000174: 0.0000177:
: HB-U : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 :
227- 7.0 : 231- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 252- 7.0 : 259- 7.0 :

:Y= -900
:: QH : 0.0000079: 0.0000084: 0.0000089: 0.0000095: 0.0000101: 0.0000107: 0.0000113: 0.0000119: 0.0000126: 0.0000132:
0.0000139: 0.0000145: 0.0000150: 0.0000156: 0.0000160: 0.0000163: 0.0000166:
: HB-U : 208- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 :
231- 7.0 : 234- 7.0 : 239- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0 :

:Y= -1200
: QH : 0.0000077: 0.0000081: 0.0000086: 0.0000091: 0.0000096: 0.0000102: 0.0000108: 0.0000114: 0.0000119: 0.0000125: 0.0
: 000131: 0.0000136: 0.0000142: 0.0000146: 0.0000150: 0.0000153: 0.0000155:
: HB-U : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 :
233- 7.0 : 237- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 255- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1500
:: QH : 0.0000074: 0.0000078: 0.0000083: 0.0000087: 0.0000092: 0.0000097: 0.0000103: 0.0000108: 0.0000113: 0.0000118:
0.0000124: 0.0000128: 0.0000133: 0.0000137: 0.0000140: 0.0000143: 0.0000145:
: HB-U : 213- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 :
236- 7.0 : 240- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -1800
:: QH : 0.0000071: 0.0000075: 0.0000079: 0.0000084: 0.0000088: 0.0000093: 0.0000098: 0.0000102: 0.0000107: 0.0000112:
0.0000116: 0.0000121: 0.0000124: 0.0000128: 0.0000131: 0.0000133: 0.0000135:
: HB-U : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 232- 7.0 : 235- 7.0 :
238- 7.0 : 242- 7.0 : 245- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 258- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -2100
:: QH : 0.0000069: 0.0000072: 0.0000076: 0.0000080: 0.0000084: 0.0000088: 0.0000093: 0.0000097: 0.0000101: 0.0000105:
0.0000109: 0.0000113: 0.0000116: 0.0000120: 0.0000122: 0.0000124: 0.0000126:
: HB-U : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 :
240- 7.0 : 243- 7.0 : 247- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2400
:: QH : 0.0000066: 0.0000069: 0.0000073: 0.0000076: 0.0000080: 0.0000084: 0.0000088: 0.0000092: 0.0000095: 0.0000099:
0.0000103: 0.0000106: 0.0000109: 0.0000112: 0.0000114: 0.0000116: 0.0000117:
: HB-U : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 239- 7.0 :
242- 7.0 : 245- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 256- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2700
:: QH : 0.0000063: 0.0000066: 0.0000070: 0.0000073: 0.0000076: 0.0000080: 0.0000083: 0.0000087: 0.0000090: 0.0000093:
0.0000096: 0.0000099: 0.0000102: 0.0000104: 0.0000106: 0.0000108: 0.0000109:
: HB-U : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 : 241- 7.0 :
243- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 253- 7.0 : 257- 7.0 : 260- 7.0 : 264- 7.0 :

:Y= -3000
:: QH : 0.0000061: 0.0000064: 0.0000066: 0.0000069: 0.0000073: 0.0000076: 0.0000079: 0.0000082: 0.0000085: 0.0000088:
0.0000090: 0.0000093: 0.0000095: 0.0000097: 0.0000099: 0.0000100: 0.0000101:
: HB-U : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 : 239- 7.0 : 242- 7.0 :
245- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 254- 7.0 : 257- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= 3000 :
: QH : 0.0000213: 0.0000213: 0.0000214: 0.0000214:
: HB-U : 101- 7.0 : 85- 7.0 : 70- 7.0 : 58- 7.0 :

:Y= 2700 :
: QH : 0.0000188: 0.0000208: 0.0000210: 0.0000213:
: HB-U : 104- 7.0 : 83- 7.0 : 64- 7.0 : 49- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= 2400 :
: QH : 0.0000164: 0.0000181: 0.0000204: 0.0000209:
: HB-U : 112- 7.0 : 79- 7.0 : 51- 7.0 : 35- 7.0 :

:Y= 2100 :
: QH : 0.0000086: 0.0000173: 0.0000198: 0.0000206:

```

: HB-U : 136- 7.0 : 64- 7.0 : 26- 7.0 : 16- 7.0 :
-----
:Y=      1800 :
: QH : 0.0000156: 0.0000008: 0.0000145: 0.0000186:
: HB-U : 207- 7.0 : 312- 7.0 : 345- 7.0 : 351- 7.0 :
-----
:Y=      1500 :
: QH : 0.0000196: 0.0000145: 0.0000164: 0.0000188:
: HB-U : 243- 7.0 : 283- 7.0 : 314- 7.0 : 330- 7.0 :
-----
:Y=      1200 :
: QH : 0.0000205: 0.0000185: 0.0000188: 0.0000191:
: HB-U : 254- 7.0 : 278- 7.0 : 299- 7.0 : 315- 7.0 :
-----
:Y=       900 :
: QH : 0.0000211: 0.0000211: 0.0000212: 0.0000214:
: HB-U : 258- 7.0 : 275- 7.0 : 291- 7.0 : 305- 7.0 :
-----
:Y=       600 :
: QH : 0.0000214: 0.0000214: 0.0000214: 0.0000214:
: HB-U : 261- 7.0 : 274- 7.0 : 287- 7.0 : 298- 7.0 :
-----
:Y=       300 :
: QH : 0.0000211: 0.0000212: 0.0000210: 0.0000206:
: HB-U : 263- 7.0 : 273- 7.0 : 284- 7.0 : 293- 7.0 :
-----
:Y=        0 :
: QH : 0.0000201: 0.0000201: 0.0000199: 0.0000196:
: HB-U : 264- 7.0 : 273- 7.0 : 282- 7.0 : 290- 7.0 :
-----
:Y=     -300 :
: QH : 0.0000190: 0.0000190: 0.0000189: 0.0000186:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 :
-----
:Y=     -600 :
: QH : 0.0000178: 0.0000179: 0.0000177: 0.0000175:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 286- 7.0 :
-----
:Y=     -900 :
: QH : 0.0000167: 0.0000167: 0.0000166: 0.0000164:

```


: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 284- 7.0 :

:Y= -1200 :
: QH : 0.0000156: 0.0000156: 0.0000155: 0.0000153:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 283- 7.0 :

:Y= -1500 :
: QH : 0.0000146: 0.0000146: 0.0000145: 0.0000143:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= -1800 :
: QH : 0.0000136: 0.0000136: 0.0000135: 0.0000134:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 :

:Y= -2100 :
: QH : 0.0000126: 0.0000126: 0.0000126: 0.0000124:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 280- 7.0 :

:Y= -2400 :
: QH : 0.0000118: 0.0000118: 0.0000117: 0.0000116:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -2700 :
: QH : 0.0000109: 0.0000109: 0.0000109: 0.0000108:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -3000 :
: QH : 0.0000102: 0.0000102: 0.0000101: 0.0000101:
: HB-U : 268- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 278- 7.0 :

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долей ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 3000

:
: QH : 0.0004339: 0.0004647: 0.0004980: 0.0005339: 0.0005724: 0.0006135: 0.0006571: 0.0007029: 0.0007506: 0.0007994:
0.0008485: 0.0008968: 0.0009429: 0.0009852: 0.0010222: 0.0010309: 0.0010283:
: НВ-U : 168- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 164- 7.0 : 163- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 157- 7.0 :
155- 7.0 : 151- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 135- 7.0 : 126- 7.0 : 115- 7.0 :

:Y= 2700

:: QH : 0.0004394: 0.0004710: 0.0005052: 0.0005422: 0.0005820: 0.0006246: 0.0006698: 0.0007175: 0.0007672: 0.0008183:
0.0008698: 0.0009206: 0.0009693: 0.0010141: 0.0010308: 0.0010250: 0.0009164:
: НВ-U : 171- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 :
161- 7.0 : 158- 7.0 : 155- 7.0 : 150- 7.0 : 144- 7.0 : 135- 7.0 : 122- 7.0 :

:Y= 2400

:: QH : 0.0004433: 0.0004755: 0.0005104: 0.0005482: 0.0005888: 0.0006325: 0.0006789: 0.0007279: 0.0007791: 0.0008319:
0.0008852: 0.0009379: 0.0009884: 0.0010312: 0.0010277: 0.0009154: 0.0008915:
: НВ-U : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 :
168- 7.0 : 166- 7.0 : 164- 7.0 : 161- 7.0 : 156- 7.0 : 148- 7.0 : 136- 7.0 :

:Y= 2100
:: QH : 0.0004454: 0.0004780: 0.0005133: 0.0005515: 0.0005927: 0.0006369: 0.0006840: 0.0007338: 0.0007859: 0.0008396:
0.0008939: 0.0009477: 0.0009993: 0.0010311: 0.0010235: 0.0009034: 0.0007852:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 :
175- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 170- 7.0 : 166- 7.0 : 159- 7.0 :

:Y= 1800
:: QH : 0.0004458: 0.0004784: 0.0005138: 0.0005521: 0.0005934: 0.0006377: 0.0006850: 0.0007349: 0.0007872: 0.0008410:
0.0008956: 0.0009495: 0.0010014: 0.0010310: 0.0010225: 0.0009953: 0.0008621:
: HB-U : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 :
183- 7.0 : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 187- 7.0 : 192- 7.0 :

:Y= 1500
:: QH : 0.0004445: 0.0004769: 0.0005120: 0.0005500: 0.0005910: 0.0006350: 0.0006818: 0.0007313: 0.0007829: 0.0008362:
0.0008901: 0.0009434: 0.0009945: 0.0010312: 0.0010256: 0.0010049: 0.0009718:
: HB-U : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 187- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 :
190- 7.0 : 191- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 200- 7.0 : 207- 7.0 : 219- 7.0 :

:Y= 1200
:: QH : 0.0004414: 0.0004733: 0.0005079: 0.0005453: 0.0005855: 0.0006287: 0.0006745: 0.0007229: 0.0007734: 0.0008253:
0.0008778: 0.0009295: 0.0009792: 0.0010249: 0.0010297: 0.0010195: 0.0010010:
: HB-U : 188- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 :
197- 7.0 : 199- 7.0 : 202- 7.0 : 207- 7.0 : 213- 7.0 : 221- 7.0 : 234- 7.0 :

:Y= 900
:: QH : 0.0004366: 0.0004678: 0.0005016: 0.0005380: 0.0005772: 0.0006190: 0.0006635: 0.0007102: 0.0007589: 0.0008088:
0.0008591: 0.0009086: 0.0009560: 0.0009996: 0.0010312: 0.0010292: 0.0010230:
: HB-U : 191- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 :
204- 7.0 : 207- 7.0 : 211- 7.0 : 216- 7.0 : 222- 7.0 : 231- 7.0 : 243- 7.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0004303: 0.0004606: 0.0004933: 0.0005285: 0.0005662: 0.0006064: 0.0006490: 0.0006936: 0.0007400: 0.0007873:
0.0008349: 0.0008817: 0.0009262: 0.0009670: 0.0010026: 0.0010312: 0.0010309:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 : 207- 7.0 :
210- 7.0 : 213- 7.0 : 217- 7.0 : 223- 7.0 : 230- 7.0 : 238- 7.0 : 249- 7.0 :

:Y= 300
:: QH : 0.0004225: 0.0004517: 0.0004831: 0.0005168: 0.0005528: 0.0005911: 0.0006315: 0.0006737: 0.0007173: 0.0007618:
0.0008063: 0.0008497: 0.0008910: 0.0009288: 0.0009615: 0.0009878: 0.0010065:

: НВ-У : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 212- 7.0 :
215- 7.0 : 219- 7.0 : 223- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 243- 7.0 : 253- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 0
:: QH : 0.0004135: 0.0004414: 0.0004714: 0.0005034: 0.0005375: 0.0005736: 0.0006116: 0.0006511: 0.0006918: 0.0007330:
0.0007741: 0.0008141: 0.0008519: 0.0008863: 0.0009161: 0.0009399: 0.0009568:
: НВ-У : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 :
220- 7.0 : 224- 7.0 : 228- 7.0 : 234- 7.0 : 240- 7.0 : 247- 7.0 : 255- 7.0 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0004034: 0.0004300: 0.0004583: 0.0004885: 0.0005206: 0.0005544: 0.0005898: 0.0006264: 0.0006640: 0.0007019:
0.0007395: 0.0007759: 0.0008101: 0.0008412: 0.0008680: 0.0008894: 0.0009045:
: НВ-У : 203- 7.0 : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 220- 7.0 :
224- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 237- 7.0 : 243- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0 :

:Y= -600
:: QH : 0.0003924: 0.0004175: 0.0004442: 0.0004725: 0.0005024: 0.0005338: 0.0005666: 0.0006003: 0.0006347: 0.0006693:
0.0007034: 0.0007362: 0.0007670: 0.0007948: 0.0008187: 0.0008377: 0.0008510:
: НВ-У : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 :
227- 7.0 : 231- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 252- 7.0 : 259- 7.0 :

:Y= -900
:: QH : 0.0003807: 0.0004043: 0.0004292: 0.0004556: 0.0004834: 0.0005124: 0.0005425: 0.0005733: 0.0006046: 0.0006359:
0.0006666: 0.0006961: 0.0007235: 0.0007482: 0.0007693: 0.0007861: 0.0007978:
: НВ-У : 208- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 :
231- 7.0 : 234- 7.0 : 239- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0 :

:Y= -1200
:: QH : 0.0003685: 0.0003905: 0.0004137: 0.0004382: 0.0004638: 0.0004905: 0.0005179: 0.0005460: 0.0005743: 0.0006025:
0.0006299: 0.0006562: 0.0006805: 0.0007023: 0.0007209: 0.0007356: 0.0007459:
: НВ-У : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 :
233- 7.0 : 237- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 255- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1500
:: QH : 0.0003559: 0.0003763: 0.0003979: 0.0004205: 0.0004440: 0.0004684: 0.0004934: 0.0005187: 0.0005442: 0.0005694:
0.0005939: 0.0006172: 0.0006387: 0.0006579: 0.0006741: 0.0006869: 0.0006959:
: HB-U : 213- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 :
236- 7.0 : 240- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -1800
:: QH : 0.0003430: 0.0003620: 0.0003819: 0.0004027: 0.0004242: 0.0004464: 0.0004690: 0.0004919: 0.0005148: 0.0005373:
0.0005590: 0.0005796: 0.0005985: 0.0006153: 0.0006295: 0.0006407: 0.0006485:
: HB-U : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 232- 7.0 : 235- 7.0 :
238- 7.0 : 242- 7.0 : 245- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 258- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -2100
:: QH : 0.0003301: 0.0003476: 0.0003660: 0.0003850: 0.0004046: 0.0004247: 0.0004452: 0.0004658: 0.0004862: 0.0005062:
0.0005255: 0.0005436: 0.0005602: 0.0005749: 0.0005873: 0.0005970: 0.0006038:
: HB-U : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 :
240- 7.0 : 243- 7.0 : 247- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2400
:: QH : 0.0003172: 0.0003334: 0.0003502: 0.0003676: 0.0003854: 0.0004036: 0.0004221: 0.0004405: 0.0004588: 0.0004765:
0.0004936: 0.0005095: 0.0005241: 0.0005369: 0.0005477: 0.0005561: 0.0005620:
: HB-U : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 239- 7.0 :
242- 7.0 : 245- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 256- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2700
:: QH : 0.0003045: 0.0003193: 0.0003347: 0.0003506: 0.0003668: 0.0003832: 0.0003998: 0.0004163: 0.0004326: 0.0004483:
0.0004634: 0.0004774: 0.0004902: 0.0005014: 0.0005108: 0.0005181: 0.0005232:
: HB-U : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 : 241- 7.0 :
243- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 253- 7.0 : 257- 7.0 : 260- 7.0 : 264- 7.0 :

:Y= -3000
:: QH : 0.0002919: 0.0003056: 0.0003196: 0.0003340: 0.0003487: 0.0003636: 0.0003785: 0.0003932: 0.0004077: 0.0004217:
0.0004350: 0.0004473: 0.0004585: 0.0004683: 0.0004765: 0.0004829: 0.0004873:
: HB-U : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 : 239- 7.0 : 242- 7.0 :
245- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 254- 7.0 : 257- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= 3000 :

: QH : 0.0010251: 0.0010248: 0.0010276: 0.0010306:
: HB-U : 101- 7.0 : 85- 7.0 : 70- 7.0 : 58- 7.0 :

:Y= 2700 :
: QH : 0.0009064: 0.0010006: 0.0010102: 0.0010230:
: HB-U : 104- 7.0 : 83- 7.0 : 64- 7.0 : 49- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= 2400 :
: QH : 0.0007880: 0.0008686: 0.0009800: 0.0010070:
: HB-U : 112- 7.0 : 79- 7.0 : 51- 7.0 : 35- 7.0 :

:Y= 2100 :
: QH : 0.0004149: 0.0008319: 0.0009509: 0.0009914:
: HB-U : 136- 7.0 : 64- 7.0 : 26- 7.0 : 16- 7.0 :

:Y= 1800 :
: QH : 0.0007478: 0.0000370: 0.0006991: 0.0008936:
: HB-U : 207- 7.0 : 312- 7.0 : 345- 7.0 : 351- 7.0 :

:Y= 1500 :
: QH : 0.0009428: 0.0006959: 0.0007899: 0.0009038:
: HB-U : 243- 7.0 : 283- 7.0 : 314- 7.0 : 330- 7.0 :

:Y= 1200 :
: QH : 0.0009848: 0.0008894: 0.0009022: 0.0009195:
: HB-U : 254- 7.0 : 278- 7.0 : 299- 7.0 : 315- 7.0 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0010167: 0.0010159: 0.0010215: 0.0010282:
: HB-U : 258- 7.0 : 275- 7.0 : 291- 7.0 : 305- 7.0 :

:Y= 600 :
: QH : 0.0010300: 0.0010299: 0.0010307: 0.0010312:
: HB-U : 261- 7.0 : 274- 7.0 : 287- 7.0 : 298- 7.0 :

```

:Y=      300      :
:  QH : 0.0010165: 0.0010175: 0.0010092: 0.0009922:
: HB-U : 263- 7.0 : 273- 7.0 : 284- 7.0 : 293- 7.0 :
-----
:Y=      0      :
:  QH : 0.0009659: 0.0009668: 0.0009593: 0.0009439:
: HB-U : 264- 7.0 : 273- 7.0 : 282- 7.0 : 290- 7.0 :
-----
:Y=     -300     :
:  QH : 0.0009126: 0.0009134: 0.0009067: 0.0008930:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 :
-----
:Y=     -600     :
:  QH : 0.0008582: 0.0008589: 0.0008530: 0.0008408:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 286- 7.0 :
-----
:Y=     -900     :
:  QH : 0.0008041: 0.0008047: 0.0007996: 0.0007888:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 284- 7.0 :
-----
:Y=    -1200    :
:  QH : 0.0007514: 0.0007519: 0.0007474: 0.0007380:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 283- 7.0 :
-----
:Y=    -1500    :
:  QH : 0.0007007: 0.0007012: 0.0006972: 0.0006891:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 :
-----

```

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

```
-----  
:      X=      2100 :      2400 :      2700 :      3000 :  
-----  
:Y=      -1800 :  
:   QH : 0.0006526: 0.0006530: 0.0006496: 0.0006425:  
:  HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 :  
-----  
:Y=      -2100 :  
:   QH : 0.0006074: 0.0006077: 0.0006048: 0.0005986:  
:  HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 280- 7.0 :  
-----  
:Y=      -2400 :  
:   QH : 0.0005651: 0.0005654: 0.0005629: 0.0005575:  
:  HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :  
-----  
:Y=      -2700 :  
:   QH : 0.0005259: 0.0005262: 0.0005239: 0.0005193:  
:  HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :  
-----  
:Y=      -3000 :  
:   QH : 0.0004896: 0.0004898: 0.0004879: 0.0004839:  
:  HB-U : 268- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 278- 7.0 :  
-----
```

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

 : X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
 0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 3000
 :
 : QH : 0.0000039: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000048: 0.0000051: 0.0000055: 0.0000059: 0.0000063: 0.0000067: 0.0000072:
 0.0000076: 0.0000080: 0.0000084: 0.0000088: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092:
 : HB-U : 168- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 164- 7.0 : 163- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 157- 7.0 :
 155- 7.0 : 151- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 135- 7.0 : 126- 7.0 : 115- 7.0 :

:Y= 2700
 :: QH : 0.0000039: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000049: 0.0000052: 0.0000056: 0.0000060: 0.0000064: 0.0000069: 0.0000073:
 0.0000078: 0.0000082: 0.0000087: 0.0000091: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000082:
 : HB-U : 171- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 :
 161- 7.0 : 158- 7.0 : 155- 7.0 : 150- 7.0 : 144- 7.0 : 135- 7.0 : 122- 7.0 :

:Y= 2400
 :: QH : 0.0000040: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000053: 0.0000057: 0.0000061: 0.0000065: 0.0000070: 0.0000074:
 0.0000079: 0.0000084: 0.0000088: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000082: 0.0000080:
 : HB-U : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 :
 168- 7.0 : 166- 7.0 : 164- 7.0 : 161- 7.0 : 156- 7.0 : 148- 7.0 : 136- 7.0 :

:Y= 2100
 :: QH : 0.0000040: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000053: 0.0000057: 0.0000061: 0.0000066: 0.0000070: 0.0000075:
 0.0000080: 0.0000085: 0.0000089: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000081: 0.0000070:
 : HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 :
 175- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 170- 7.0 : 166- 7.0 : 159- 7.0 :

:Y= 1800
 :: QH : 0.0000040: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000053: 0.0000057: 0.0000061: 0.0000066: 0.0000070: 0.0000075:
 0.0000080: 0.0000085: 0.0000090: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000089: 0.0000077:
 : HB-U : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 :
 183- 7.0 : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 187- 7.0 : 192- 7.0 :

:Y= 1500
 :: QH : 0.0000040: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000053: 0.0000057: 0.0000061: 0.0000065: 0.0000070: 0.0000075:
 0.0000080: 0.0000084: 0.0000089: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000090: 0.0000087:

: HB-U : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 187- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 :
190- 7.0 : 191- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 200- 7.0 : 207- 7.0 : 219- 7.0 :

:Y= 1200

:: QH : 0.0000040: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000049: 0.0000052: 0.0000056: 0.0000060: 0.0000065: 0.0000069: 0.0000074:
0.0000079: 0.0000083: 0.0000088: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000091: 0.0000090:

: HB-U : 188- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 :
197- 7.0 : 199- 7.0 : 202- 7.0 : 207- 7.0 : 213- 7.0 : 221- 7.0 : 234- 7.0 :

:Y= 900

:: QH : 0.0000039: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000048: 0.0000052: 0.0000055: 0.0000059: 0.0000064: 0.0000068: 0.0000072:
0.0000077: 0.0000081: 0.0000086: 0.0000089: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092:

: HB-U : 191- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 :
204- 7.0 : 207- 7.0 : 211- 7.0 : 216- 7.0 : 222- 7.0 : 231- 7.0 : 243- 7.0 :

:Y= 600

:: QH : 0.0000039: 0.0000041: 0.0000044: 0.0000047: 0.0000051: 0.0000054: 0.0000058: 0.0000062: 0.0000066: 0.0000070:
0.0000075: 0.0000079: 0.0000083: 0.0000087: 0.0000090: 0.0000092: 0.0000092:

: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 : 207- 7.0 :
210- 7.0 : 213- 7.0 : 217- 7.0 : 223- 7.0 : 230- 7.0 : 238- 7.0 : 249- 7.0 :

:Y= 300

:: QH : 0.0000038: 0.0000040: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000053: 0.0000057: 0.0000060: 0.0000064: 0.0000068:
0.0000072: 0.0000076: 0.0000080: 0.0000083: 0.0000086: 0.0000088: 0.0000090:

: HB-U : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 212- 7.0 :
215- 7.0 : 219- 7.0 : 223- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 243- 7.0 : 253- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество: Углеводороды

Таблица 12 Страница 2

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 0

:: QH : 0.0000037: 0.0000040: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000048: 0.0000051: 0.0000055: 0.0000058: 0.0000062: 0.0000066:
0.0000069: 0.0000073: 0.0000076: 0.0000079: 0.0000082: 0.0000084: 0.0000086:

: HB-U : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 :
220- 7.0 : 224- 7.0 : 228- 7.0 : 234- 7.0 : 240- 7.0 : 247- 7.0 : 255- 7.0 :

:Y= -300
:: QH : 0.0000036: 0.0000038: 0.0000041: 0.0000044: 0.0000047: 0.0000050: 0.0000053: 0.0000056: 0.0000059: 0.0000063:
0.0000066: 0.0000069: 0.0000073: 0.0000075: 0.0000078: 0.0000080: 0.0000081:
: HB-U : 203- 7.0 : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 220- 7.0 :
224- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 237- 7.0 : 243- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0000035: 0.0000037: 0.0000040: 0.0000042: 0.0000045: 0.0000048: 0.0000051: 0.0000054: 0.0000057: 0.0000060:
0.0000063: 0.0000066: 0.0000069: 0.0000071: 0.0000073: 0.0000075: 0.0000076:
: HB-U : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 :
227- 7.0 : 231- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 252- 7.0 : 259- 7.0 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0000034: 0.0000036: 0.0000038: 0.0000041: 0.0000043: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000051: 0.0000054: 0.0000057:
0.0000060: 0.0000062: 0.0000065: 0.0000067: 0.0000069: 0.0000070: 0.0000071:
: HB-U : 208- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 :
231- 7.0 : 234- 7.0 : 239- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0 :

:Y= -1200
:
: QH : 0.0000033: 0.0000035: 0.0000037: 0.0000039: 0.0000042: 0.0000044: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000051: 0.0000054:
0.0000056: 0.0000059: 0.0000061: 0.0000063: 0.0000065: 0.0000066: 0.0000067:
: HB-U : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 :
233- 7.0 : 237- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 255- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1500
:: QH : 0.0000032: 0.0000034: 0.0000036: 0.0000038: 0.0000040: 0.0000042: 0.0000044: 0.0000046: 0.0000049: 0.0000051:
0.0000053: 0.0000055: 0.0000057: 0.0000059: 0.0000060: 0.0000062: 0.0000062:
: HB-U : 213- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 :
236- 7.0 : 240- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -1800
:: QH : 0.0000031: 0.0000032: 0.0000034: 0.0000036: 0.0000038: 0.0000040: 0.0000042: 0.0000044: 0.0000046: 0.0000048:
0.0000050: 0.0000052: 0.0000054: 0.0000055: 0.0000056: 0.0000057: 0.0000058:
: HB-U : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 232- 7.0 : 235- 7.0 :
238- 7.0 : 242- 7.0 : 245- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 258- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -2100
 :: QH : 0.0000030: 0.0000031: 0.0000033: 0.0000034: 0.0000036: 0.0000038: 0.0000040: 0.0000042: 0.0000044: 0.0000045:
 0.0000047: 0.0000049: 0.0000050: 0.0000051: 0.0000053: 0.0000053: 0.0000054:
 : HB-U : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 :
 240- 7.0 : 243- 7.0 : 247- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

 :Y= -2400
 :: QH : 0.0000028: 0.0000030: 0.0000031: 0.0000033: 0.0000035: 0.0000036: 0.0000038: 0.0000039: 0.0000041: 0.0000043:
 0.0000044: 0.0000046: 0.0000047: 0.0000048: 0.0000049: 0.0000050: 0.0000050:
 : HB-U : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 239- 7.0 :
 242- 7.0 : 245- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 256- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

 :Y= -2700
 :: QH : 0.0000027: 0.0000029: 0.0000030: 0.0000031: 0.0000033: 0.0000034: 0.0000036: 0.0000037: 0.0000039: 0.0000040:
 0.0000041: 0.0000043: 0.0000044: 0.0000045: 0.0000046: 0.0000046: 0.0000047:
 : HB-U : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 : 241- 7.0 :
 243- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 253- 7.0 : 257- 7.0 : 260- 7.0 : 264- 7.0 :

 :Y= -3000
 :: QH : 0.0000026: 0.0000027: 0.0000029: 0.0000030: 0.0000031: 0.0000033: 0.0000034: 0.0000035: 0.0000037: 0.0000038:
 0.0000039: 0.0000040: 0.0000041: 0.0000042: 0.0000043: 0.0000043: 0.0000044:
 : HB-U : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 : 239- 7.0 : 242- 7.0 :
 245- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 254- 7.0 : 257- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

 : X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

 :Y= 3000 :
 : QH : 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092:
 : HB-U : 101- 7.0 : 85- 7.0 : 70- 7.0 : 58- 7.0 :

 :Y= 2700 :
 : QH : 0.0000081: 0.0000090: 0.0000090: 0.0000092:
 : HB-U : 104- 7.0 : 83- 7.0 : 64- 7.0 : 49- 7.0 :

 Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
 вещество:Угледороды

Таблица 12 Страница 3

 : X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

```

:Y=      2400      :
:  QH : 0.0000071: 0.0000078: 0.0000088: 0.0000090:
: HB-U : 112- 7.0 : 79- 7.0 : 51- 7.0 : 35- 7.0 :
-----
:Y=      2100      :
:  QH : 0.0000037: 0.0000074: 0.0000085: 0.0000089:
: HB-U : 136- 7.0 : 64- 7.0 : 26- 7.0 : 16- 7.0 :
-----
:Y=      1800      :
:  QH : 0.0000067: 0.0000003: 0.0000063: 0.0000080:
: HB-U : 207- 7.0 : 312- 7.0 : 345- 7.0 : 351- 7.0 :
-----
:Y=      1500      :
:  QH : 0.0000084: 0.0000062: 0.0000071: 0.0000081:
: HB-U : 243- 7.0 : 283- 7.0 : 314- 7.0 : 330- 7.0 :
-----
:Y=      1200      :
:  QH : 0.0000088: 0.0000080: 0.0000081: 0.0000082:
: HB-U : 254- 7.0 : 278- 7.0 : 299- 7.0 : 315- 7.0 :
-----
:Y=      900       :
:  QH : 0.0000091: 0.0000091: 0.0000091: 0.0000092:
: HB-U : 258- 7.0 : 275- 7.0 : 291- 7.0 : 305- 7.0 :
-----
:Y=      600       :
:  QH : 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092: 0.0000092:
: HB-U : 261- 7.0 : 274- 7.0 : 287- 7.0 : 298- 7.0 :
-----
:Y=      300       :
:  QH : 0.0000091: 0.0000091: 0.0000090: 0.0000089:
: HB-U : 263- 7.0 : 273- 7.0 : 284- 7.0 : 293- 7.0 :
-----
:Y=      0         :
:  QH : 0.0000086: 0.0000087: 0.0000086: 0.0000085:
: HB-U : 264- 7.0 : 273- 7.0 : 282- 7.0 : 290- 7.0 :
-----
:Y=     -300      :
:  QH : 0.0000082: 0.0000082: 0.0000081: 0.0000080:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 :
-----

```

:Y= -600 :
: QH : 0.0000077: 0.0000077: 0.0000076: 0.0000075:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 286- 7.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0000072: 0.0000072: 0.0000072: 0.0000071:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 284- 7.0 :

:Y= -1200 :
: QH : 0.0000067: 0.0000067: 0.0000067: 0.0000066:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 283- 7.0 :

:Y= -1500 :
: QH : 0.0000063: 0.0000063: 0.0000062: 0.0000062:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Углеводороды

Таблица 12 Страница 4

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= -1800 :
: QH : 0.0000058: 0.0000058: 0.0000058: 0.0000058:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 :

:Y= -2100 :
: QH : 0.0000054: 0.0000054: 0.0000054: 0.0000054:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 280- 7.0 :

:Y= -2400 :
: QH : 0.0000051: 0.0000051: 0.0000050: 0.0000050:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -2700 :
: QH : 0.0000047: 0.0000047: 0.0000047: 0.0000046:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -3000 :
: QH : 0.0000044: 0.0000044: 0.0000044: 0.0000043:
: HB-U : 268- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 278- 7.0 :

<<РАДУГА>>

2017.2.17

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долей ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 12 Страница 1

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 3000
: QH : 0.0000143: 0.0000158: 0.0000175: 0.0000194: 0.0000216: 0.0000242: 0.0000271: 0.0000306: 0.0000346: 0.0000392:
0.0000445: 0.0000505: 0.0000571: 0.0000642: 0.0000712: 0.0000776: 0.0000827:
: НВ-U : 168- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 164- 7.0 : 163- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 157- 7.0 :
155- 7.0 : 151- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 135- 7.0 : 126- 7.0 : 115- 7.0 :

:Y= 2700
:
: QH : 0.0000146: 0.0000161: 0.0000178: 0.0000198: 0.0000222: 0.0000249: 0.0000281: 0.0000318: 0.0000361: 0.0000412:
0.0000471: 0.0000538: 0.0000614: 0.0000696: 0.0000779: 0.0000857: 0.0000831:
: НВ-U : 171- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 : 168- 7.0 : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 :
161- 7.0 : 158- 7.0 : 155- 7.0 : 150- 7.0 : 144- 7.0 : 135- 7.0 : 122- 7.0 :

:Y= 2400
: QH : 0.0000148: 0.0000163: 0.0000181: 0.0000202: 0.0000226: 0.0000254: 0.0000287: 0.0000326: 0.0000372: 0.0000427:
0.0000490: 0.0000564: 0.0000647: 0.0000739: 0.0000834: 0.0000835: 0.0000889:
: НВ-U : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 169- 7.0 :
168- 7.0 : 166- 7.0 : 164- 7.0 : 161- 7.0 : 156- 7.0 : 148- 7.0 : 136- 7.0 :

:Y= 2100
:: QH : 0.0000149: 0.0000164: 0.0000183: 0.0000204: 0.0000228: 0.0000257: 0.0000291: 0.0000331: 0.0000379: 0.0000435:
0.0000502: 0.0000579: 0.0000667: 0.0000765: 0.0000867: 0.0000872: 0.0000796:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 176- 7.0 :
175- 7.0 : 174- 7.0 : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 170- 7.0 : 166- 7.0 : 159- 7.0 :

:Y= 1800
:: QH : 0.0000149: 0.0000165: 0.0000183: 0.0000204: 0.0000229: 0.0000258: 0.0000292: 0.0000332: 0.0000380: 0.0000437:
0.0000504: 0.0000582: 0.0000671: 0.0000770: 0.0000874: 0.0000972: 0.0000875:
: HB-U : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 181- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 : 182- 7.0 :
183- 7.0 : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 187- 7.0 : 192- 7.0 :

:Y= 1500
:
: QH : 0.0000148: 0.0000164: 0.0000182: 0.0000203: 0.0000227: 0.0000256: 0.0000289: 0.0000329: 0.0000376: 0.0000431:
0.0000497: 0.0000572: 0.0000658: 0.0000753: 0.0000852: 0.0000946: 0.0000980:
: HB-U : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 187- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 :
190- 7.0 : 191- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 200- 7.0 : 207- 7.0 : 219- 7.0 :

:Y= 1200
:
: QH : 0.0000147: 0.0000162: 0.0000180: 0.0000200: 0.0000224: 0.0000252: 0.0000284: 0.0000322: 0.0000367: 0.0000419:
0.0000481: 0.0000551: 0.0000631: 0.0000718: 0.0000807: 0.0000890: 0.0000957:
: HB-U : 188- 7.0 : 188- 7.0 : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 190- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 :
197- 7.0 : 199- 7.0 : 202- 7.0 : 207- 7.0 : 213- 7.0 : 221- 7.0 : 234- 7.0 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0000145: 0.0000159: 0.0000177: 0.0000196: 0.0000219: 0.0000245: 0.0000276: 0.0000312: 0.0000353: 0.0000402:
0.0000458: 0.0000521: 0.0000592: 0.0000668: 0.0000744: 0.0000815: 0.0000871:
: HB-U : 191- 7.0 : 191- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 :
204- 7.0 : 207- 7.0 : 211- 7.0 : 216- 7.0 : 222- 7.0 : 231- 7.0 : 243- 7.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0000142: 0.0000156: 0.0000172: 0.0000191: 0.0000212: 0.0000237: 0.0000266: 0.0000299: 0.0000337: 0.0000380:
0.0000430: 0.0000486: 0.0000546: 0.0000610: 0.0000673: 0.0000731: 0.0000775:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 196- 7.0 : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 204- 7.0 : 207- 7.0 :
210- 7.0 : 213- 7.0 : 217- 7.0 : 223- 7.0 : 230- 7.0 : 238- 7.0 : 249- 7.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0000138: 0.0000152: 0.0000167: 0.0000185: 0.0000204: 0.0000227: 0.0000253: 0.0000283: 0.0000318: 0.0000356:
0.0000399: 0.0000447: 0.0000498: 0.0000550: 0.0000601: 0.0000646: 0.0000681:
: HB-U : 197- 7.0 : 198- 7.0 : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 212- 7.0 :
215- 7.0 : 219- 7.0 : 223- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 243- 7.0 : 253- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 12 Страница 2

: X= -3000 : -2700 : -2400 : -2100 : -1800 : -1500 : -1200 : -900 : -600 : -300 :
0 : 300 : 600 : 900 : 1200 : 1500 : 1800 :

:Y= 0
:: QH : 0.0000134: 0.0000147: 0.0000161: 0.0000177: 0.0000196: 0.0000217: 0.0000240: 0.0000267: 0.0000297: 0.0000331:
0.0000368: 0.0000407: 0.0000449: 0.0000492: 0.0000532: 0.0000567: 0.0000593:
: HB-U : 200- 7.0 : 201- 7.0 : 202- 7.0 : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 :
220- 7.0 : 224- 7.0 : 228- 7.0 : 234- 7.0 : 240- 7.0 : 247- 7.0 : 255- 7.0 :

:Y= -300
:: QH : 0.0000130: 0.0000142: 0.0000155: 0.0000170: 0.0000187: 0.0000205: 0.0000226: 0.0000250: 0.0000276: 0.0000305:
0.0000336: 0.0000369: 0.0000403: 0.0000437: 0.0000469: 0.0000496: 0.0000516:
: HB-U : 203- 7.0 : 204- 7.0 : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 220- 7.0 :
224- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 237- 7.0 : 243- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0000125: 0.0000136: 0.0000148: 0.0000162: 0.0000177: 0.0000194: 0.0000212: 0.0000233: 0.0000256: 0.0000280:
0.0000306: 0.0000333: 0.0000361: 0.0000388: 0.0000412: 0.0000433: 0.0000448:
: HB-U : 205- 7.0 : 207- 7.0 : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 211- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 :
227- 7.0 : 231- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 252- 7.0 : 259- 7.0 :

:Y= -900
:: QH : 0.0000120: 0.0000130: 0.0000141: 0.0000154: 0.0000167: 0.0000182: 0.0000199: 0.0000216: 0.0000236: 0.0000256:
0.0000278: 0.0000300: 0.0000323: 0.0000344: 0.0000363: 0.0000379: 0.0000391:
: HB-U : 208- 7.0 : 209- 7.0 : 211- 7.0 : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 :
231- 7.0 : 234- 7.0 : 239- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0 :

:Y= -1200
:: QH : 0.0000109: 0.0000124: 0.0000134: 0.0000145: 0.0000158: 0.0000171: 0.0000185: 0.0000201: 0.0000217: 0.0000234:
0.0000252: 0.0000271: 0.0000289: 0.0000305: 0.0000320: 0.0000333: 0.0000342:
: HB-U : 210- 7.0 : 212- 7.0 : 213- 7.0 : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 :
233- 7.0 : 237- 7.0 : 241- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 255- 7.0 : 261- 7.0 :

:Y= -1500
:: QH : 0.0000100: 0.0000116: 0.0000127: 0.0000137: 0.0000148: 0.0000160: 0.0000172: 0.0000186: 0.0000200: 0.0000214:
0.0000229: 0.0000244: 0.0000258: 0.0000272: 0.0000284: 0.0000293: 0.0000300:

: HB-U : 213- 7.0 : 214- 7.0 : 216- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 :
236- 7.0 : 240- 7.0 : 243- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -1800
: : QH : 0.0000091: 0.0000104: 0.0000121: 0.0000130: 0.0000139: 0.0000149: 0.0000160: 0.0000172: 0.0000183: 0.0000196:
0.0000208: 0.0000220: 0.0000232: 0.0000243: 0.0000252: 0.0000260: 0.0000265:
: HB-U : 215- 7.0 : 217- 7.0 : 218- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 227- 7.0 : 229- 7.0 : 232- 7.0 : 235- 7.0 :
238- 7.0 : 242- 7.0 : 245- 7.0 : 249- 7.0 : 253- 7.0 : 258- 7.0 : 262- 7.0 :

:Y= -2100
:
: : QH : 0.0000083: 0.0000094: 0.0000107: 0.0000122: 0.0000130: 0.0000139: 0.0000149: 0.0000158: 0.0000169: 0.0000179:
0.0000189: 0.0000199: 0.0000209: 0.0000217: 0.0000225: 0.0000231: 0.0000235:
: HB-U : 217- 7.0 : 219- 7.0 : 220- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 :
240- 7.0 : 243- 7.0 : 247- 7.0 : 251- 7.0 : 255- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2400
:
: : QH : 0.0000077: 0.0000085: 0.0000096: 0.0000108: 0.0000122: 0.0000130: 0.0000138: 0.0000146: 0.0000155: 0.0000164:
0.0000172: 0.0000181: 0.0000188: 0.0000195: 0.0000202: 0.0000206: 0.0000210:
: HB-U : 219- 7.0 : 221- 7.0 : 222- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 229- 7.0 : 231- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 239- 7.0 :
242- 7.0 : 245- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 256- 7.0 : 259- 7.0 : 263- 7.0 :

:Y= -2700
:
: : QH : 0.0000071: 0.0000078: 0.0000086: 0.0000096: 0.0000108: 0.0000121: 0.0000128: 0.0000135: 0.0000143: 0.0000150:
0.0000157: 0.0000164: 0.0000171: 0.0000176: 0.0000181: 0.0000185: 0.0000188:
: HB-U : 221- 7.0 : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 235- 7.0 : 238- 7.0 : 241- 7.0 :
243- 7.0 : 246- 7.0 : 250- 7.0 : 253- 7.0 : 257- 7.0 : 260- 7.0 : 264- 7.0 :

:Y= -3000
:
: : QH : 0.0000065: 0.0000071: 0.0000078: 0.0000086: 0.0000095: 0.0000105: 0.0000119: 0.0000125: 0.0000132: 0.0000138:
0.0000144: 0.0000150: 0.0000155: 0.0000160: 0.0000164: 0.0000167: 0.0000169:
: HB-U : 223- 7.0 : 224- 7.0 : 226- 7.0 : 228- 7.0 : 230- 7.0 : 232- 7.0 : 234- 7.0 : 237- 7.0 : 239- 7.0 : 242- 7.0 :
245- 7.0 : 248- 7.0 : 251- 7.0 : 254- 7.0 : 257- 7.0 : 261- 7.0 : 264- 7.0 :

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

```
:Y=      3000      :
:   QH : 0.0000856: 0.0000859: 0.0000834: 0.0000787:
: HB-U : 101- 7.0  : 85- 7.0  : 70- 7.0  : 58- 7.0  :
-----
:Y=      2700      :
:   QH : 0.0000864: 0.0000958: 0.0000928: 0.0000871:
: HB-U : 104- 7.0  : 83- 7.0  : 64- 7.0  : 49- 7.0  :
-----
```

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 12 Страница 3

```
-----  
:      X=      2100 :      2400 :      2700 :      3000 :  
-----  
:Y=      2400 :  
:   QH : 0.0000799: 0.0000881: 0.0000982: 0.0000939:  
: HB-U : 112- 7.0 : 79- 7.0 : 51- 7.0 : 35- 7.0 :  
-----  
:Y=      2100 :  
:   QH : 0.0000413: 0.0000824: 0.0000965: 0.0000982:  
: HB-U : 136- 7.0 : 64- 7.0 : 26- 7.0 : 16- 7.0 :  
-----  
:Y=      1800 :  
:   QH : 0.0000733: 0.0000036: 0.0000708: 0.0000889:  
: HB-U : 207- 7.0 : 312- 7.0 : 345- 7.0 : 351- 7.0 :  
-----  
:Y=      1500 :  
:   QH : 0.0000955: 0.0000704: 0.0000800: 0.0000871:  
: HB-U : 243- 7.0 : 283- 7.0 : 314- 7.0 : 330- 7.0 :  
-----  
:Y=      1200 :  
:   QH : 0.0000983: 0.0000889: 0.0000876: 0.0000819:  
: HB-U : 254- 7.0 : 278- 7.0 : 299- 7.0 : 315- 7.0 :  
-----  
:Y=      900 :  
:   QH : 0.0000903: 0.0000906: 0.0000879: 0.0000828:  
: HB-U : 258- 7.0 : 275- 7.0 : 291- 7.0 : 305- 7.0 :  
-----  
:Y=      600 :  
:   QH : 0.0000801: 0.0000803: 0.0000782: 0.0000741:  
: HB-U : 261- 7.0 : 274- 7.0 : 287- 7.0 : 298- 7.0 :  
-----  
:Y=      300 :  
:   QH : 0.0000701: 0.0000702: 0.0000686: 0.0000654:  
: HB-U : 263- 7.0 : 273- 7.0 : 284- 7.0 : 293- 7.0 :  
-----  
:Y=      0 :  
:   QH : 0.0000608: 0.0000610: 0.0000597: 0.0000573:  
: HB-U : 264- 7.0 : 273- 7.0 : 282- 7.0 : 290- 7.0 :
```

:Y= -300 :
: QH : 0.0000527: 0.0000528: 0.0000519: 0.0000500:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 :

:Y= -600 :
: QH : 0.0000457: 0.0000458: 0.0000451: 0.0000437:
: HB-U : 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 286- 7.0 :

:Y= -900 :
: QH : 0.0000397: 0.0000398: 0.0000392: 0.0000382:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 284- 7.0 :

:Y= -1200 :
: QH : 0.0000347: 0.0000347: 0.0000343: 0.0000335:
: HB-U : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 283- 7.0 :

:Y= -1500 :
: QH : 0.0000304: 0.0000304: 0.0000301: 0.0000295:
: HB-U : 267- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 :

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 12 Страница 4

: X= 2100 : 2400 : 2700 : 3000 :

:Y= -1800 :
: QH : 0.0000268: 0.0000268: 0.0000266: 0.0000261:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 :

:Y= -2100 :
: QH : 0.0000238: 0.0000238: 0.0000236: 0.0000232:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 280- 7.0 :

:Y= -2400 :
: QH : 0.0000212: 0.0000212: 0.0000210: 0.0000207:
: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -2700 :
: QH : 0.0000189: 0.0000190: 0.0000188: 0.0000186:

: HB-U : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 279- 7.0 :

:Y= -3000 :

: QH : 0.0000170: 0.0000170: 0.0000169: 0.0000167:

: HB-U : 268- 7.0 : 271- 7.0 : 275- 7.0 : 278- 7.0 :

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.228846		2400		2400		63		7.0		3	0.22798		2	0.00080		1	0.00007	
:	0.227538		2100		1800		243		7.0		3	0.22754		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.218000		2700		2100		356		7.0		3	0.21800		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.202592		1800		2100		185		7.0		3	0.20259		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.199519		2700		2400		30		7.0		3	0.19951		2	0.00001		1	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0035812651 0.2288456848

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000021		900		2400		161		7.0		1	0.00002							
:	0.000021		3000		600		298		7.0		1	0.00002							
:	0.000021		1200		900		222		7.0		1	0.00002							
:	0.000021		1500		600		238		7.0		1	0.00002							
:	0.000021		900		1500		196		7.0		1	0.00002							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0000007698	0.0000214434							

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001031	:	900	:	2400	:	161	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:
:	0.001031	:	3000	:	600	:	298	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:
:	0.001031	:	1200	:	900	:	222	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:
:	0.001031	:	1500	:	600	:	238	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:
:	0.001031	:	900	:	1500	:	196	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000370220 0.0010312205

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000009	:	900	:	2400	:	161	:	7.0	:	1	0.00001	:			:			:
:	0.000009	:	3000	:	600	:	298	:	7.0	:	1	0.00001	:			:			:
:	0.000009	:	1200	:	900	:	222	:	7.0	:	1	0.00001	:			:			:
:	0.000009	:	1500	:	600	:	238	:	7.0	:	1	0.00001	:			:			:
:	0.000009	:	900	:	1500	:	196	:	7.0	:	1	0.00001	:			:			:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0000003315	0.0000092326							

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000098	2100	1200	254	7.0	1	0.00010						
: 0.000098	2700	2400	51	7.0	1	0.00010						
: 0.000098	3000	2100	16	7.0	1	0.00010						
: 0.000098	1800	1500	219	7.0	1	0.00010						
: 0.000097	1500	1800	187	7.0	1	0.00010						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000035858 0.0000982716

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.228846		2400		2400		63		7.0		3	0.22798		2	0.00080		1	0.00007				
:	0.227538		2100		1800		243		7.0		3	0.22754		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.218000		2700		2100		356		7.0		3	0.21800		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.202592		1800		2100		185		7.0		3	0.20259		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.199519		2700		2400		30		7.0		3	0.19951		2	0.00001		1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0035812651 0.2288456848

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.400021		900		2400		161		7.0		1	0.00002										
:	0.400021		3000		600		298		7.0		1	0.00002										
:	0.400021		1200		900		222		7.0		1	0.00002										
:	0.400021		1500		600		238		7.0		1	0.00002										
:	0.400021		900		1500		196		7.0		1	0.00002										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4000007698 0.4000214434

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.009031	:	900	:	2400	:	161	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:			:
:	0.009031	:	3000	:	600	:	298	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:			:
:	0.009031	:	1200	:	900	:	222	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:			:
:	0.009031	:	1500	:	600	:	238	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:			:
:	0.009031	:	900	:	1500	:	196	:	7.0	:	1	0.00103	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0080370220 0.0090312205

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000009	900	2400	161	7.0	1	0.00001						
: 0.000009	3000	600	298	7.0	1	0.00001						
: 0.000009	1200	900	222	7.0	1	0.00001						
: 0.000009	1500	600	238	7.0	1	0.00001						
: 0.000009	900	1500	196	7.0	1	0.00001						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000003315 0.0000092326

<<РАДУГА>>

2017.2.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер
вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ :	Вклад :
:	0.200098		2100		1200		254		7.0		1	0.00010									
:	0.200098		2700		2400		51		7.0		1	0.00010									
:	0.200098		3000		2100		16		7.0		1	0.00010									
:	0.200098		1800		1500		219		7.0		1	0.00010									
:	0.200097		1500		1800		187		7.0		1	0.00010									

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.2000035858 0.2000982716

2017.2.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м. куб/с) :	приятия:			
: 982	Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)	10433	3.1	4.8671E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	29	0.1	8.4486E-0002	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси	1385	0.3	1.9539E+0002	5	-	+
: 131	Углеводороды	12	0.1	1.5662E-0002	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва(зола)	44	0.0	1.9720E-0001	5	-	-

2017.2.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	3.00	50.00	0.240	0.02	5.00	9817.48	2498.0	8.00E+0002	8.1E-0002	6.5E+0001	4 +
2	5.00	50.00	1.620	0.17	5.00	9817.48	7377.9	5.40E+0003	5.5E-0001	3.0E+0003	4 +
3	10.00	10.00	1.270	3.23	5.00	392.70	6243.7	4.23E+0003	1.1E+0001	4.6E+0004	3 +

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	3.00	50.00	0.144	0.01	5.00	9817.48	4996.0	2.88E+0001	2.9E-0003	8.4E-0002	5 +

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
1		3.00	50.00	0.277	0.03	5.00	9817.48	4996.0	1.39E+0003	1.4E-0001	2.0E+0002	4			+

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

№	NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
1		3.00	50.00	0.062	0.01	5.00	9817.48	4996.0	1.24E+0001	1.3E-0003	1.6E-0002	5			+

Объект: АОЗТ "ГЕТН ГРУП" Мерцаванский базальтовый карьер

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

№	NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
1		3.00	50.00	0.022	0.00	5.00	9817.48	2498.0	4.40E+0001	4.5E-0003	2.0E-0001	5			+



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

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

N 02-168

17.02.2017թ.

«ԳԵՏՆ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ
 տնօրեն Մ. Հարությունյանին

Ի պատասխան Ձեր 13.02.2017թ. գրության

Հարգելի պարոն Հարությունյան

Ներկայացնում եմ Արարատի մարզի համար օդերևութաբանական տվյալները.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 12.0°C

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 29.7°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
7	21	10	14	16	18	9	5	48

Հարգանքով՝



Լ.Վարդանյան

Կադրերով՝ Ն.Հակոբյան
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Հեռ.Տել. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս (37 410) 53 29 52

ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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 ընդունվել է Հայաստանի հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ՕՀԴ -84 – և 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = x_0 / a_0$

իսկ η_m - որոշվում է ըստ աղյուսակի

h- արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունն է՝ 10մ;

H₀- տեղանքի բարձրությունն է՝ 200մ;

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունն է՝ 2400մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ;

$$n_1 = h / H_0 = 10/200 = 0,05$$

$$n_2 = a_0 / H_0 = 2000/200 = 10$$

n₂ = 10 դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta = 1,4$;

φ_1 - որոշվում է $X_0 / a_0 = 2400/2000 = 1,2$;

Ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0,5$ տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,5(1,4 - 1) = 1,2$$

$$\eta = 1,2$$