



## ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Տնօրեն

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Տ. Պետրոսյան

Է. Մելիքյան

## **ԱՆՈՏԱՑԻԱ**

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ԱՆ-ԴԱՎ» ՍՊԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ «ԱՆ -ԴԱՎ» ՍՊԸ վարձակալական հիմունքներով Երևան քաղաքի Ավան համայնքի Աճառյան 2/1 զբաղեցնում է տարածք, իրականացվում է հրուշակեղենի արտադրություն և ունի մթնոլորտի աղտոտման 3 աղբյուրներ՝ որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 1,713տոննա քանակով աղտոտող նյութեր, որից՝

- **1,365 տոննա -- ածխածնի օքսիդ,**
- **0,268 տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**
- **0,08տոննա – ալյուրի փոշի;**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

**«ԱՆ - ԴԱՆ» ՍՊԸ**  
**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 30592դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{\varnothing} \sum_{i} \varphi_i \varphi$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

$\sum_{q}$  – ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

$\varphi_i$  – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

$\varphi$  –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$\Phi_{\varnothing}$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դամի:

$\varphi_i$  – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\varphi_i = q (3 SU_i - 2U_{\varnothing}U_i)$$

որտեղ՝

$U_{\varnothing}U_i$  –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

**Ազոտի երկօքսիդ – 0,268 տոննա**

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,268 - 2 \times 0,268) = 50000 \times 0,268 = 13400 \text{ դրամ,}$$

**Ածխածնի օքսիդ – 1,365տոննա;**

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 1,365 - 2 \times 1,365) = 8000 \times 1,365 = 10920 \text{ դրամ,}$$

**Ալյուրի փոշի – 0,08 տոննա,**

$$U = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times - 2 \times) = 78400 \times 0,08 = 6272 \text{ դրամ,}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 13400 + 10920 + 6272 = 30592 \text{ դրամ:}$$

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 ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
	Ընկերության քարտեզ-սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	16
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	16
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	17
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	18
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	19
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՆ-ԴԱՎ» ՄՊԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	20
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	21
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	22
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	Մեքենայական հաշվարկ	23
	Ռեկլիեֆի գործակիցը	57

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԱՆ-ԴԱՎ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասակար նյութի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

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

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;

- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;

- Բն. Փ. – 86 «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվակման մեթոդիկա»;

ՍԹԱ ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտա-դրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԱՆ - ԴԱՎ» ՍՊԸ վարձակալական հիմունքներով զբաղեցնում է տարածք, որը նախատեսված է հրուշակեղենի արտադրության համար:

Ընկերությունը իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակի վրա բնակելի շենքերի տարածքում:

ՍԹԱ-ի նախագծում ներկայացված է ընկերության հատակագիծը վրան նշված մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղտոտման աղբյուրները տարածքի բնակլիմայական տվյալները :

**«ԱՆ - ԴԱՎ» ՍՊԸ  
Գործունեության հասցեն՝  
ՀՀ քաղ. Երևան, Ավան 0060, Հովն.  
Հովհաննիսյան, ԹՂՄ./27/**

**Իրավաբանական հասցեն՝ ;  
ՀՀ քաղ. Երևան, Քանաքեռ – Զեյթուն 0035,  
Մ.Ավետիսյան, 4Փ. /Շ//22/32**

**Պետական ռեգիստրի գրանցման համարն է՝  
282.909.983 տրված՝ 17.05. 2016թ.:**



## «ԱՆ - ԴԱՎ» ՍՊԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673-Ն 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 բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$O_{\text{ՊՕ}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{V_{\text{ՄԹԿ}_i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ<sup>3</sup>;

ՄԹԿ<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի միջին օրական ՄԹԿ է մգ/մ<sup>3</sup>:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

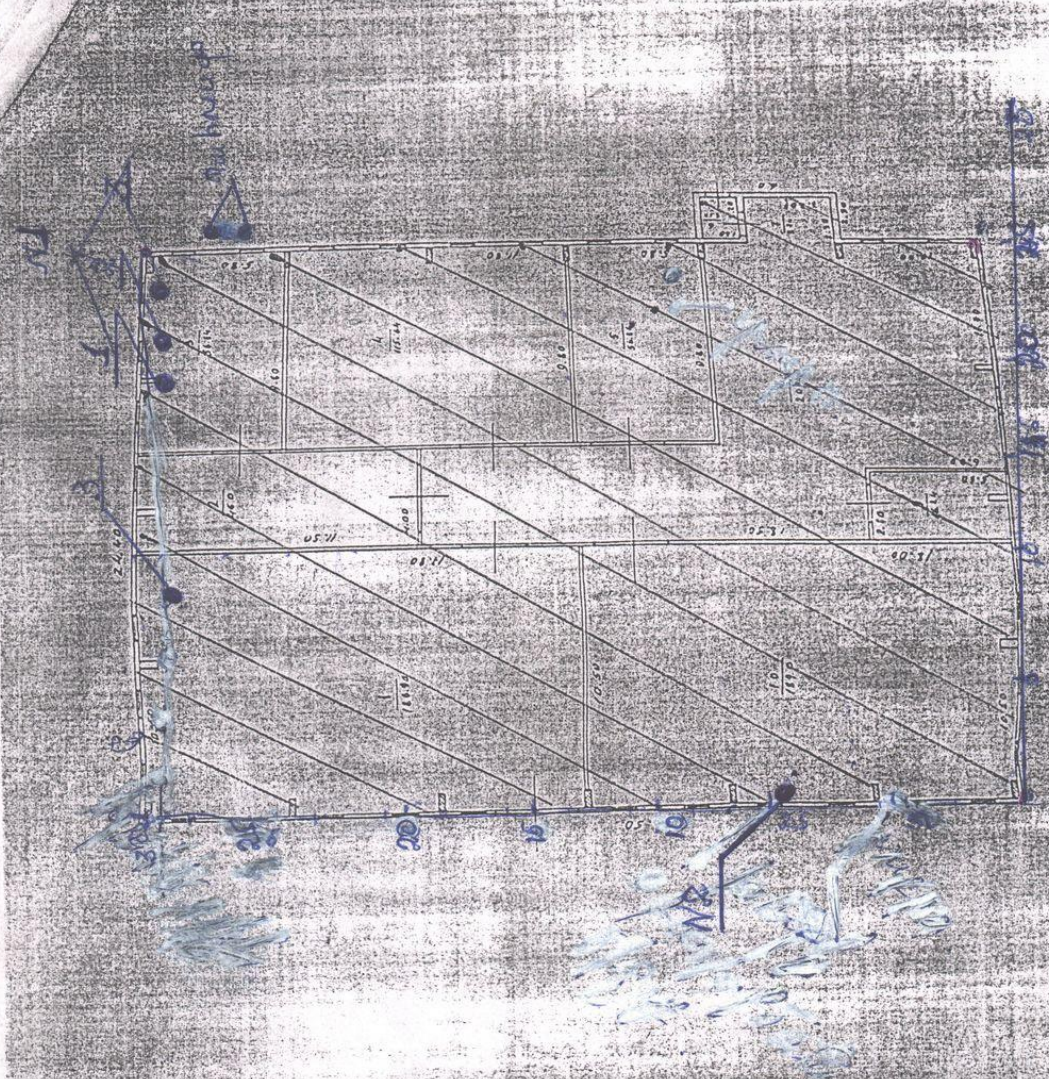
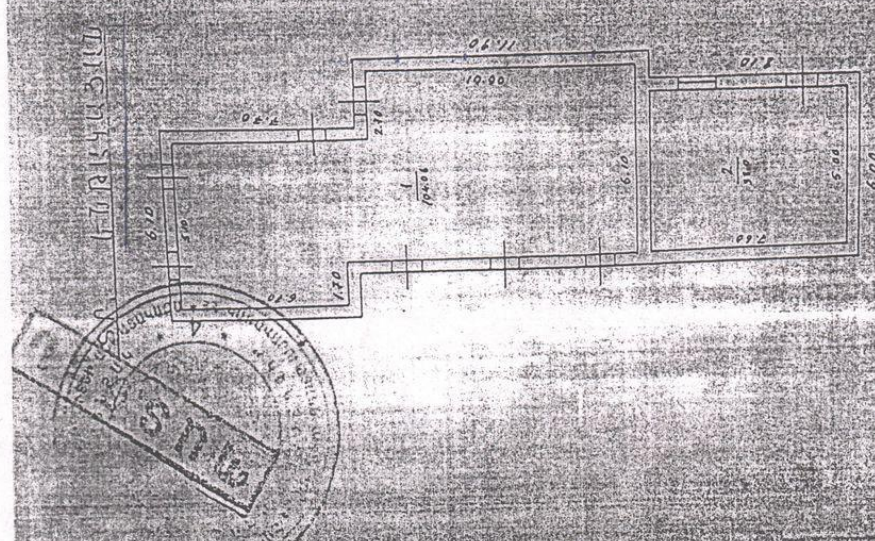
**Ածխածնի օքսիդ – 1,365տոննա;**

**Ազոտի երկօքսիդ – 0,268տոննա;**

**Ալյուրի փոշի – 0,08տոննա;**

$$O_{\text{ՊՕ}} = (1,365 \times 10^9) : 3 + (0,268 \times 10^9) : 0,04 + (0,08 \times 10^9) : 0,4 = 7,35 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի}$$





Handwritten text and signatures at the top of the page, including what appears to be a name and a date or reference number.

Handwritten signature or name in blue ink, located at the bottom right of the page.



## **2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ԱՆ-ԴԱՎ» ՍՊԸ նախատեսված է հրուշակեղենի արտադրության համար:

Որպես հիմնական հումք արտադրամասում օգտագործվում է՝ ալյուր, շաքարավազ:

Ալյուրի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 80հազ.կգ:

Ալյուրը ընկերության տարածք է բերվում 50կգ պարկերով և պահեստավորվում է պահեստում:

Ընկերության կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսի արտադրամասի հետևյալ երկու տեղամասերը

- Հրուշակեղենի թխման տեղամասը;
- Խմորի պատրաստման տեղամասը:

### **• ՀՐՈՒՇԱԿԵՂԵՆԻ ԹԽՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍ**

Տեղամասում հրուշակեղենի թխման համար նախատեսված են իտալական «Բասանինի» մակնիշի հինգ վառարաններ (երկուսը պահուստային)՝ յուրաքանչյուրն արտանետման իր առանձին աղբյուրներով:

Հրուշակեղենի թխման պրոցեսը կատարվում է 210-220°C:

Վառարաններում որպես վառելանյութ տարեկան օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)  $H=10$ մ բարձրությամբ և  $D=0,3$ մ տրամագծով երեք առանձին խողավակների միջոցով(արտ,աղբ.N1,2, 3):

Ընդ որում, համաձայն ՕՆԴ – 86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա» -ի 5 –րդ բաժնի, եթե արտադրատարածքում կան իրար մոտ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն ելանցքի տրամագծի, բարձրության, գազաօդային խառնուրդի և ջերմաստիճանի միևնույն արժեքներ, ապա հաշվարկը կատարվում է բոլոր առանձին աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների, հետևաբար N1,2,3. աղբյուրները հաշվարկվել են որպես գումարային մեկ աղբյուր:

• **ԽՄՈՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍԸ**

Խմորի պատրաստման տեղամասում տեղադրված են խմորի պատրաստման յոթ խմորիունց: Խմորի պատրաստման ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում ալյուրի փոշի օդափոխամակման համակարգի միջոցով (արտ,աղբ.N2):

Տեղամասում տաք ջրի ջրամատակարարման համար տեղադրված է մեկ «Բաքսի» մակնիշ կաթսա իր առանձին արտանետման աղբյուրով, որում որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ (արտ,աղբ.N3):

Ընկերության գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 120հազ.մ<sup>3</sup>:

Պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

Հրուշակեղենի արտադրության արտադրամասում է գտնվում նաև թխվածքների նախնական պատրաստման և ձևավորման տեղամասը: Այս տեղամասը մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր չի հանդիսանում:

Համաձայն CH – 245 – 71 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ. 14)

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում/:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, այդ պատճառով աղյուսակ 3.3-հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

### 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	ՍԹԿ <sub>միա.կոնց</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	1,365
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	2	0,268
Ալյուրի փոշի	1,0	4	0,08
<b>Ընդամենը</b>			<b>1,713</b>

### 4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները 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			Աշխատաժա- մերը 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
Հրուշակեղենի թխման արտադրամաս	Թխման «Բասանինի» մակնիշի վառարան	1	1	2120	2120	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
	Թխման Բասանինի» մակնիշի վառարան	1	1	2120	2120	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	2	2
	Թխման «Բասանինի» մակնիշի վառարան	1	1	2120	2120	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	3	3
Խմորի պատրաստման տեղամաս	Խմորի պատրաստման դեժեր	7	7	795	795	Օդափոխ. համակարգ	Օդափոխ. համակարգ	1	1	2	2
	«Բաքսի» մակնիշի կաթսա	1	1	2120	2120	Խողովակ	Խողովակ	1	1	3	3

Աղյուսակ 3 շարունակություն

Աղբյուրի բարձրություն մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ <sup>2</sup>		Գագաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /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	Վ	Հ	Վ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10,0	10,0	0,30	0,30	39,61	39,61	2,8	2,8	220	220	1	1	13	28	--	--
10,0	10,0	0,30	0,30	39,61	39,61	2,8	2,8	220	220	2	2	13	28		
10,0	10,0	0,30	0,30	39,61	39,61	2,8	2,8	220	220	3	3	13	29	--	--
3,0	3,0	0,3	0,3	16,69	16,69	1,18	2,18	20	20	2	2	1	10	--	--
2,0	2,0	0,15	0,15	45,27	45,27	0,8	0,8	110	110	3	3	8	28	--	--

**Աղյուսակ 3 շարունակություն**

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
	Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման առավելագույն չափը, %		ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
				գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	
				ՆՎ   Հ	ՆՎ   Հ	ՆՎ   Հ				
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	2017թ.
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	0,059 0,0098	21,0 3,5	0,45 0,075	2017թ.
--	--	--	Ալյուրի փոշի	0,028	23,7	0,08	0,028	23,7	0,08	
--	--	--	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,0016 0,0057	20,0 257,0	0,015 0,043	0,0016 0,0057	20,0 257,0	0,015 0,043	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-ի բերված 3 աղյուսակում::

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

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78–Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5ՍԹԿ ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0,5 ՍԹԿ:

## **7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար աշխատանքում բերված բոլոր մասնաճյուղերի արտադրական հրապարանների համան 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 առաջարկվող աղտոտող նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:**

## **8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ**

«ԱՆ-ԴԱՎ» ՍՊԸ 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: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսիում, 100մ քայլով: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությամբ:
- 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 ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները Երևան քաղաքի տարբեր համայնքների համար վերցրվել է «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կայքից և ներկայացված են ստորև

**Աղյուսակ 4**

<b>Հ/հ</b>	<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,0
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, °C	11,5
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, °C	30,6
	<b>Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %</b>	
5	Հյուսիս	18
6	Հյուսիս - Արևելք	31
7	Արևելք	6
8	Հարավ - Արևելք	6
9	Հարավ	11
10	Հարավ - Արևմուտք	17
11	Արևմուտք	8
12	Հյուսիս - Արևմուտք	3
13	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	6

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ  
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

**Աղյուսակ 5**

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա- նացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՆ-ԴԱՎ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ  
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ**

**Աղյուսակ 6**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0,1786	1,365			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,035	0,268			
Այուրի փոշի	0,028	0,08			
<b>Ընդամենը</b>		<b>1,713</b>			

## **12. ԱՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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;
- գազի այրման հետևանքով արտանետվող վնասակար նյութերի քանակի մեծացման դեպքում դադարեցնել գազի մուտքը կաթսա և վառարաններ;
- վնասակար նյութերի արտանետումների 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 ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շին հրատարակչություն, 1972թ.:
3. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
4. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շին հրատարակչություն, 1975թ.
6. OHD-86 .Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
8. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.մարտի 30-ի N192 և 2008թվականի օգոստոսի 21-ի N953 -Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
9. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ:



34 Ն/ 31  
« 10 » 02 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.2.10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: 000 "АИ-ДАВ"

Таблица 1

: Число источников	: 3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 3 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 30.6 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :

Տնօրեն՝

Հ. Գասպարյան

Կատարող



Է. Մելիքյան



<<РАДУГА>>

2017.2.10

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЁМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	10.0	0.30	39.6119	2.8000	220.0	13	28	-	-	90	1.00	
2	3.0	0.30	16.6936	1.1800	30.0	1	10	-	-	90	1.00	
3	2.0	0.15	45.2707	0.8000	110.0	8	28	-	-	90	1.00	

2017.2.10

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АИ-ДАВ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.1770	2	0.0016	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
200	Окислы азота (в пер.на дв уокись)	0.200000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0294	2	0.0057	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
985	Пыль муки	1.000000	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)
3	0.0280			

<<РАДУГА>>

2017.2.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 СТРАНИЦА 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	10.0	0.30	2.8000	220.0	39.61	13	28	-	-	90	1.00	3.9	0.17700	0.00405	198.8
2	3.0	0.30	1.1800	30.0	16.69	1	10	-	-	90	1.00	4.8	0.00160	0.00047	70.7

Среднезвешенная скорость ветра 3.994 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0045181  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.2.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль муки

Таблица 9 СТРАНИЦА 4

A=200 ТВ= 30.6 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                985      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль муки              :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                1.0000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                3.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	2.0	0.15	0.8000	110.0	45.27	8	28	-	-	90	1.00	9.7	0.02800	0.15626	33.6

Среднезвешенная скорость ветра 9.711 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1562598

<<РАДУГА>>

2017.2.10

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Вариант АІДАВ

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы								В Е Р Ш И Н		шаг	шаг
										X (М)	Y (М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50		

<<РАДУГА>>

2017.2.10

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

X=	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Y= 500	QH : 0.0019223	0.0020337	0.0021497	0.0022661	0.0023807	0.0024774	0.0025727	0.0026540	0.0027173	0.0027593
	0.0027775	0.0027710	0.0027401	0.0026866	0.0026136	0.0025246	0.0024326			
	НВ-U : 137- 6.0	134- 6.0	130- 5.9	127- 5.7	123- 5.6	118- 5.7	113- 5.6	108- 5.5	103- 5.5	97- 5.4
	5.4	85- 5.4	79- 5.4	73- 5.5	68- 5.6	63- 5.6	59- 5.5			91-
Y= 450	QH : 0.0020242	0.0021528	0.0022870	0.0024113	0.0025412	0.0026649	0.0027778	0.0028748	0.0029508	0.0030014
	0.0030234	0.0030153	0.0029779	0.0029135	0.0028260	0.0027203	0.0026014			
	НВ-U : 140- 6.0	137- 5.9	133- 5.7	130- 5.8	125- 5.6	121- 5.5	116- 5.4	110- 5.3	104- 5.3	98- 5.2
	5.2	84- 5.2	78- 5.2	72- 5.3	66- 5.4	61- 5.5	56- 5.6			91-
Y= 400	QH : 0.0021277	0.0022744	0.0024152	0.0025663	0.0027165	0.0028611	0.0029943	0.0031096	0.0032007	0.0032615
	0.0032880	0.0032782	0.0032329	0.0031553	0.0030508	0.0029256	0.0027861			
	НВ-U : 143- 5.9	140- 5.7	137- 5.8	133- 5.6	129- 5.5	124- 5.3	119- 5.2	112- 5.1	106- 5.0	98- 5.0
	5.0	84- 5.0	76- 5.0	69- 5.1	63- 5.2	57- 5.3	52- 5.4			91-

:Y= 350  
:  
: QH : 0.0022293: 0.0023830: 0.0025501: 0.0027218: 0.0028943: 0.0030621: 0.0032182: 0.0033547: 0.0034633: 0.0035367:  
0.0035688: 0.0035566: 0.0035013: 0.0034083: 0.0032841: 0.0031366: 0.0029741:  
: HB-U : 147- 5.8 : 144- 5.8 : 141- 5.6 : 137- 5.5 : 133- 5.3 : 128- 5.2 : 122- 5.0 : 115- 4.9 : 108- 4.8 : 100- 4.7 : 91-  
4.7 : 83- 4.7 : 74- 4.8 : 67- 4.8 : 60- 5.0 : 54- 5.1 : 48- 5.2 :

-----  
:Y= 300  
:  
: QH : 0.0023267: 0.0024940: 0.0026800: 0.0028733: 0.0030694: 0.0032622: 0.0034436: 0.0036052: 0.0037353: 0.0038232:  
0.0038613: 0.0038463: 0.0037798: 0.0036679: 0.0035198: 0.0033474: 0.0031598:  
: HB-U : 151- 5.6 : 148- 5.7 : 145- 5.5 : 142- 5.3 : 138- 5.2 : 132- 5.0 : 126- 4.8 : 119- 4.7 : 111- 4.6 : 101- 4.5 : 91-  
4.5 : 81- 4.5 : 72- 4.5 : 63- 4.6 : 56- 4.8 : 49- 4.9 : 44- 5.1 :

-----  
:Y= 250  
:  
: QH : 0.0024039: 0.0025958: 0.0028004: 0.0030150: 0.0032350: 0.0034538: 0.0033296: 0.0034859: 0.0036239: 0.0041085:  
0.0041532: 0.0041347: 0.0040555: 0.0039237: 0.0037510: 0.0035505: 0.0033361:  
: HB-U : 155- 5.8 : 153- 5.6 : 150- 5.4 : 147- 5.2 : 143- 5.0 : 138- 4.8 : 132- 4.6 : 124- 4.5 : 115- 4.4 : 104- 4.3 : 92-  
4.2 : 79- 4.2 : 68- 4.3 : 58- 4.4 : 50- 4.6 : 44- 4.7 : 38- 4.9 :

-----  
:Y= 200  
:  
: QH : 0.0024778: 0.0026842: 0.0029058: 0.0031403: 0.0033833: 0.0032837: 0.0034993: 0.0036942: 0.0038534: 0.0038750:  
0.0042586: 0.0042647: 0.0042721: 0.0041615: 0.0039636: 0.0037364: 0.0034944:  
: HB-U : 160- 5.7 : 158- 5.5 : 156- 5.3 : 153- 5.1 : 149- 4.9 : 145- 4.7 : 139- 4.5 : 131- 4.3 : 121- 4.1 : 107- 4.1 : 92-  
4.1 : 77- 4.1 : 63- 4.1 : 52- 4.2 : 43- 4.4 : 37- 4.6 : 32- 4.8 :

-----  
:Y= 150  
:  
: QH : 0.0025366: 0.0027549: 0.0029909: 0.0032424: 0.0035054: 0.0034164: 0.0036550: 0.0038730: 0.0035027: 0.0032648:  
0.0033328: 0.0037800: 0.0041090: 0.0042744: 0.0041434: 0.0038917: 0.0036265:  
: HB-U : 166- 5.7 : 164- 5.5 : 162- 5.2 : 160- 5.0 : 157- 4.8 : 153- 4.6 : 148- 4.3 : 140- 4.1 : 129- 4.1 : 113- 4.1 : 93-  
4.1 : 72- 4.1 : 55- 4.1 : 42- 4.1 : 34- 4.2 : 28- 4.4 : 24- 4.7 :

-----  
:Y= 100  
:  
: QH : 0.0025772: 0.0028041: 0.0030505: 0.0033147: 0.0035937: 0.0035126: 0.0037695: 0.0038893: 0.0029271: 0.0020034:  
0.0017029: 0.0025273: 0.0034683: 0.0041598: 0.0042685: 0.0040044: 0.0037212:  
: HB-U : 171- 5.6 : 170- 5.4 : 169- 5.2 : 167- 4.9 : 165- 4.7 : 162- 4.5 : 159- 4.2 : 153- 4.1 : 143- 4.1 : 125- 4.1 : 95-  
4.1 : 62- 4.1 : 41- 4.1 : 30- 4.1 : 23- 4.1 : 18- 4.4 : 15- 4.6 :



```

-----
:Y=      50
:
: QH : 0.0025977: 0.0028290: 0.0030809: 0.0033517: 0.0036395: 0.0035633: 0.0038311: 0.0038287: 0.0025997: 0.0006773:
0.0004571: 0.0009129: 0.0023087: 0.0036032: 0.0038756: 0.0036960: 0.0037705:
: HB-U : 177- 5.6 : 176- 5.4 : 176- 5.2 : 175- 4.9 : 174- 4.7 : 173- 4.4 : 171- 4.2 : 169- 4.1 : 164- 4.1 : 151- 4.1 : 93-
4.8 : 36- 4.2 : 18- 4.1 : 12- 4.1 : 9- 4.1 : 7- 4.3 : 6- 4.5 :
-----

```

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

```

-----
: X=      -500 :      -450 :      -400 :      -350 :      -300 :      -250 :      -200 :      -150 :      -100 :      -50 :
0 :      50 :      100 :      150 :      200 :      250 :      300 :
-----

```

```

:Y=      0
:
: QH : 0.0025967: 0.0028280: 0.0030798: 0.0033507: 0.0036387: 0.0039190: 0.0038321: 0.0038686: 0.0029453: 0.0014188:
0.0004319: 0.0008683: 0.0017749: 0.0032804: 0.0038807: 0.0036774: 0.0037699:
: HB-U : 182- 5.6 : 182- 5.4 : 183- 5.2 : 183- 4.9 : 184- 4.7 : 184- 4.4 : 185- 4.2 : 187- 4.1 : 190- 4.0 : 208- 3.9 : 250-
3.9 : 326- 3.9 : 348- 4.1 : 352- 4.1 : 354- 4.1 : 356- 4.3 : 356- 4.5 :
-----

```

```

:Y=     -50
:
: QH : 0.0025744: 0.0028010: 0.0030473: 0.0033115: 0.0035910: 0.0038809: 0.0041681: 0.0042967: 0.0039760: 0.0031976:
0.0022370: 0.0016461: 0.0026649: 0.0034444: 0.0038718: 0.0036231: 0.0033651:
: HB-U : 188- 5.6 : 189- 5.4 : 190- 5.2 : 191- 4.9 : 193- 4.7 : 195- 4.5 : 198- 4.2 : 204- 4.1 : 213- 4.1 : 231- 4.0 : 264-
4.0 : 302- 4.0 : 323- 4.1 : 334- 4.1 : 340- 4.1 : 344- 4.4 : 347- 4.6 :
-----

```

```

:Y=     -100
:
: QH : 0.0025320: 0.0027499: 0.0029856: 0.0032371: 0.0035006: 0.0037727: 0.0040401: 0.0042874: 0.0043106: 0.0040927:
0.0035034: 0.0032283: 0.0034383: 0.0038964: 0.0037513: 0.0035196: 0.0032775:
: HB-U : 193- 5.7 : 195- 5.5 : 196- 5.2 : 198- 5.0 : 201- 4.8 : 205- 4.6 : 210- 4.3 : 217- 4.1 : 228- 4.1 : 244- 4.1 : 267-
4.1 : 290- 4.1 : 308- 4.1 : 320- 4.1 : 328- 4.2 : 334- 4.5 : 338- 4.7 :
-----

```

```

:Y=     -150
:

```

: QH : 0.0024716: 0.0026774: 0.0028985: 0.0031328: 0.0033761: 0.0036230: 0.0038644: 0.0040849: 0.0042673: 0.0043312:  
0.0043247: 0.0039110: 0.0038974: 0.0037692: 0.0035852: 0.0033763: 0.0034877:  
: HB-U : 198- 5.7 : 200- 5.5 : 203- 5.3 : 205- 5.1 : 209- 4.9 : 213- 4.7 : 219- 4.5 : 227- 4.3 : 238- 4.2 : 251- 4.1 : 268-  
4.1 : 284- 4.1 : 299- 4.1 : 310- 4.2 : 319- 4.4 : 325- 4.6 : 330- 4.8 :

-----  
:Y= -200

:  
: QH : 0.0023962: 0.0025874: 0.0027913: 0.0030054: 0.0032254: 0.0034449: 0.0036568: 0.0038484: 0.0040050: 0.0041121:  
0.0041585: 0.0041391: 0.0036707: 0.0035478: 0.0033884: 0.0035419: 0.0033268:  
: HB-U : 203- 5.8 : 206- 5.6 : 208- 5.4 : 212- 5.2 : 216- 5.0 : 220- 4.8 : 227- 4.7 : 234- 4.5 : 244- 4.4 : 255- 4.3 : 268-  
4.2 : 281- 4.3 : 293- 4.3 : 303- 4.4 : 311- 4.6 : 318- 4.7 : 323- 4.9 :

-----  
:Y= -250

:  
: QH : 0.0023091: 0.0024842: 0.0026694: 0.0028619: 0.0030576: 0.0032505: 0.0034327: 0.0035954: 0.0037276: 0.0038173:  
0.0038564: 0.0038409: 0.0037729: 0.0036590: 0.0035091: 0.0033360: 0.0031481:  
: HB-U : 208- 5.9 : 210- 5.7 : 213- 5.5 : 217- 5.4 : 221- 5.2 : 226- 5.0 : 232- 4.8 : 240- 4.7 : 248- 4.6 : 258- 4.5 : 269-  
4.5 : 279- 4.5 : 289- 4.6 : 298- 4.7 : 306- 4.8 : 312- 4.9 : 317- 5.1 :

-----  
:Y= -300

:  
: QH : 0.0022217: 0.0023721: 0.0025382: 0.0027090: 0.0028809: 0.0030482: 0.0032043: 0.0033412: 0.0034505: 0.0035242:  
0.0035567: 0.0035443: 0.0034887: 0.0033951: 0.0032704: 0.0031228: 0.0029606:  
: HB-U : 212- 5.8 : 215- 5.8 : 218- 5.7 : 222- 5.5 : 226- 5.3 : 231- 5.2 : 237- 5.0 : 244- 4.9 : 251- 4.8 : 260- 4.8 : 269-  
4.7 : 278- 4.8 : 286- 4.8 : 294- 4.9 : 301- 5.0 : 307- 5.1 : 313- 5.3 :

-----  
:Y= -350

:  
: QH : 0.0021180: 0.0022638: 0.0024024: 0.0025525: 0.0027019: 0.0028457: 0.0029785: 0.0030936: 0.0031846: 0.0032456:  
0.0032722: 0.0032623: 0.0032169: 0.0031394: 0.0030350: 0.0029101: 0.0027713:  
: HB-U : 216- 5.9 : 219- 5.7 : 222- 5.8 : 226- 5.7 : 230- 5.5 : 235- 5.4 : 241- 5.3 : 247- 5.1 : 254- 5.1 : 261- 5.0 : 269-  
5.0 : 277- 5.0 : 284- 5.0 : 291- 5.1 : 298- 5.2 : 303- 5.3 : 308- 5.4 :

-----  
:Y= -400

:  
: QH : 0.0020148: 0.0021416: 0.0022750: 0.0023969: 0.0025257: 0.0026486: 0.0027609: 0.0028574: 0.0029330: 0.0029835:  
0.0030054: 0.0029975: 0.0029602: 0.0028960: 0.0028089: 0.0027038: 0.0025857:  
: HB-U : 220- 6.0 : 223- 5.9 : 226- 5.7 : 230- 5.8 : 234- 5.7 : 238- 5.6 : 244- 5.5 : 249- 5.4 : 256- 5.3 : 262- 5.2 : 269-  
5.2 : 276- 5.2 : 283- 5.3 : 289- 5.3 : 295- 5.4 : 300- 5.5 : 305- 5.6 :

```

:Y=      -450
:
: QH : 0.0019127: 0.0020231: 0.0021374: 0.0022541: 0.0023561: 0.0024607: 0.0025553: 0.0026359: 0.0026988: 0.0027405:
0.0027587: 0.0027522: 0.0027215: 0.0026684: 0.0025960: 0.0025077: 0.0024077:
: HB-U : 223- 6.0 : 226- 6.0 : 229- 5.9 : 233- 5.7 : 237- 5.9 : 241- 5.8 : 246- 5.7 : 252- 5.6 : 257- 5.5 : 263- 5.5 : 269-
5.5 : 275- 5.5 : 281- 5.5 : 287- 5.5 : 292- 5.6 : 297- 5.7 : 302- 5.8 :

```

```

-----
:Y=      -500
:
: QH : 0.0018107: 0.0019094: 0.0020076: 0.0021055: 0.0022032: 0.0022934: 0.0023637: 0.0024312: 0.0024834: 0.0025179:
0.0025329: 0.0025277: 0.0025024: 0.0024585: 0.0023981: 0.0023335: 0.0022475:
: HB-U : 226- 6.0 : 229- 6.0 : 232- 6.0 : 235- 5.9 : 239- 5.8 : 244- 5.7 : 248- 5.9 : 253- 5.8 : 258- 5.7 : 264- 5.7 : 269-
5.7 : 275- 5.7 : 280- 5.7 : 285- 5.8 : 290- 5.8 : 295- 5.6 : 299- 5.7 :

```

```

-----
: X=      350 :      400 :      450 :      500 :

```

```

:Y=      500
: QH : 0.0023208: 0.0022058: 0.0020888: 0.0019758:
: HB-U : 54- 5.7 : 51- 5.8 : 47- 6.0 : 44- 6.0 :

```

```

:Y=      450
: QH : 0.0024743: 0.0023509: 0.0022163: 0.0020848:
: HB-U : 51- 5.7 : 48- 5.6 : 44- 5.8 : 41- 6.0 :

```

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

```

-----
: X=      350 :      400 :      450 :      500 :

```

```

:Y=      400
: QH : 0.0026384: 0.0024877: 0.0023457: 0.0021967:
: HB-U : 48- 5.5 : 44- 5.7 : 41- 5.6 : 38- 5.8 :

```

```

:Y=      350
: QH : 0.0028037: 0.0026317: 0.0024627: 0.0023057:
: HB-U : 44- 5.4 : 40- 5.5 : 37- 5.7 : 34- 5.7 :

```

```

:Y=      300      :
:  QH : 0.0029653: 0.0027710: 0.0025820: 0.0024103:
: HB-U : 39- 5.2 : 36- 5.4 : 32- 5.6 : 30- 5.5 :
-----
:Y=      250      :
:  QH : 0.0031171: 0.0029005: 0.0026918: 0.0024945:
: HB-U : 34- 5.1 : 30- 5.3 : 28- 5.5 : 25- 5.7 :
-----
:Y=      200      :
:  QH : 0.0032518: 0.0030143: 0.0027875: 0.0025747:
: HB-U : 28- 5.0 : 25- 5.2 : 22- 5.4 : 20- 5.6 :
-----
:Y=      150      :
:  QH : 0.0033619: 0.0031064: 0.0028642: 0.0026386:
: HB-U : 21- 4.9 : 18- 5.1 : 16- 5.3 : 15- 5.5 :
-----
:Y=      100      :
:  QH : 0.0034399: 0.0031711: 0.0029178: 0.0026829:
: HB-U : 13- 4.8 : 12- 5.1 : 10- 5.3 : 9- 5.5 :
-----
:Y=       50      :
:  QH : 0.0034801: 0.0032042: 0.0029450: 0.0027052:
: HB-U : 5- 4.8 : 5- 5.0 : 4- 5.3 : 4- 5.5 :
-----
:Y=       0       :
:  QH : 0.0034791: 0.0032031: 0.0029440: 0.0027043:
: HB-U : 357- 4.8 : 357- 5.0 : 358- 5.3 : 358- 5.5 :
-----
:Y=      -50      :
:  QH : 0.0034369: 0.0031680: 0.0029147: 0.0026801:
: HB-U : 349- 4.8 : 350- 5.1 : 351- 5.3 : 352- 5.5 :
-----
:Y=     -100      :
:  QH : 0.0033567: 0.0031011: 0.0028592: 0.0026339:
: HB-U : 341- 4.9 : 343- 5.1 : 345- 5.3 : 346- 5.6 :
-----
:Y=     -150      :
:  QH : 0.0032445: 0.0030070: 0.0027806: 0.0025683:
: HB-U : 334- 5.0 : 337- 5.2 : 339- 5.4 : 341- 5.6 :
-----
:Y=     -200      :

```

```
: QH : 0.0031076: 0.0028913: 0.0026832: 0.0024866:
: HB-U : 327- 5.1 : 331- 5.3 : 334- 5.5 : 336- 5.7 :
-----
:Y=      -250                                     :
: QH : 0.0029539: 0.0027602: 0.0025720: 0.0023925:
: HB-U : 322- 5.3 : 326- 5.4 : 329- 5.6 : 331- 5.8 :
```

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

:	X=	350	:	400	:	450	:	500	:
:	Y=	-300	:		:		:		:
:	QH	: 0.0027908:	0.0026196:	0.0024515:	0.0022979:				
:	HB-U	: 317- 5.4	: 321- 5.6	: 324- 5.7	: 327- 5.7	:			:
:	Y=	-350	:		:		:		:
:	QH	: 0.0026244:	0.0024747:	0.0023350:	0.0021869:				
:	HB-U	: 313- 5.6	: 317- 5.7	: 320- 5.6	: 323- 5.8	:			:
:	Y=	-400	:		:		:		:
:	QH	: 0.0024596:	0.0023387:	0.0022050:	0.0020747:				
:	HB-U	: 309- 5.7	: 313- 5.6	: 317- 5.8	: 320- 6.0	:			:
:	Y=	-450	:		:		:		:
:	QH	: 0.0023086:	0.0021932:	0.0020775:	0.0019660:				
:	HB-U	: 306- 5.7	: 310- 5.8	: 313- 6.0	: 316- 6.0	:			:
:	Y=	-500	:		:		:		:
:	QH	: 0.0021527:	0.0020543:	0.0019571:	0.0018585:				
:	HB-U	: 303- 5.9	: 307- 6.0	: 310- 6.0	: 314- 6.0	:			:

<<РАДУГА>>

2017.2.10

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

:	X=	-500	:	-450	:	-400	:	-350	:	-300	:	-250	:	-200	:	-150	:	-100	:	-50	:		
0	:	50	:	100	:	150	:	200	:	250	:	300	:		:		:		:		:		
-----																							
:	Y=	500																					
:	:																						
:	QH	:	0.0109534	:	0.0116899	:	0.0124406	:	0.0131877	:	0.0139075	:	0.0158519	:	0.0166070	:	0.0172578	:	0.0177659	:	0.0180968		
:		:	0.0182263	:	0.0181448	:	0.0178593	:	0.0173922	:	0.0167762	:	0.0160489	:	0.0141373	:		:		:			
:	НВ-U	:	137- 4.4	:	134- 4.3	:	130- 4.2	:	127- 4.1	:	123- 4.0	:	118- 6.0	:	113- 6.0	:	108- 6.0	:	103- 6.0	:	97- 6.0	:	91-
:		:	6.0	:	85- 6.0	:	79- 6.0	:	73- 6.0	:	68- 6.0	:	63- 6.0	:	59- 4.0	:		:		:		:	
-----																							
:	Y=	450																					
:	:																						
:	QH	:	0.0116428	:	0.0124799	:	0.0133361	:	0.0153843	:	0.0164199	:	0.0174322	:	0.0183784	:	0.0192070	:	0.0198622	:	0.0202922	:	
:		:	0.0204594	:	0.0203490	:	0.0199725	:	0.0193649	:	0.0185759	:	0.0176605	:	0.0166701	:		:		:		:	
:	НВ-U	:	140- 4.3	:	137- 4.2	:	133- 4.1	:	130- 6.0	:	125- 6.0	:	121- 6.0	:	116- 6.0	:	110- 6.0	:	104- 6.0	:	98- 6.0	:	91-
:		:	6.0	:	84- 6.0	:	78- 6.0	:	72- 6.0	:	66- 6.0	:	61- 6.0	:	56- 6.0	:		:		:		:	
-----																							
:	Y=	400																					
:	:																						
:	QH	:	0.0123355	:	0.0132764	:	0.0154588	:	0.0166814	:	0.0179395	:	0.0191952	:	0.0203943	:	0.0214659	:	0.0223279	:	0.0228998	:	
:		:	0.0231210	:	0.0229673	:	0.0224584	:	0.0216514	:	0.0206246	:	0.0194591	:	0.0182262	:		:		:		:	
:	НВ-U	:	143- 4.2	:	140- 4.1	:	137- 6.0	:	133- 6.0	:	129- 6.0	:	124- 6.0	:	119- 6.0	:	112- 6.0	:	106- 6.0	:	98- 6.0	:	91-
:		:	6.0	:	84- 6.0	:	76- 6.0	:	69- 6.0	:	63- 6.0	:	57- 6.0	:	52- 6.0	:		:		:		:	
-----																							

:Y= 350  
:  
: QH : 0.0130135: 0.0152426: 0.0165991: 0.0180531: 0.0195837: 0.0211505: 0.0226869: 0.0240962: 0.0252561: 0.0260376:  
0.0263387: 0.0261181: 0.0254108: 0.0243144: 0.0229551: 0.0214546: 0.0199106:  
: HB-U : 147- 4.1 : 144- 6.0 : 141- 6.0 : 137- 6.0 : 133- 6.0 : 128- 6.0 : 122- 6.0 : 115- 6.0 : 108- 6.0 : 100- 6.0 : 91-  
6.0 : 83- 6.0 : 74- 6.0 : 67- 6.0 : 60- 6.0 : 54- 6.0 : 48- 6.0 :

-----  
:Y= 300  
:  
: QH : 0.0136540: 0.0161818: 0.0177524: 0.0194734: 0.0213326: 0.0232930: 0.0252790: 0.0271623: 0.0287598: 0.0298597:  
0.0302832: 0.0299564: 0.0289443: 0.0274196: 0.0255911: 0.0236421: 0.0217031:  
: HB-U : 151- 4.0 : 148- 6.0 : 145- 6.0 : 142- 6.0 : 138- 6.0 : 132- 6.0 : 126- 6.0 : 119- 6.0 : 111- 6.0 : 101- 6.0 : 91-  
6.0 : 81- 6.0 : 72- 6.0 : 63- 6.0 : 56- 6.0 : 49- 6.0 : 44- 6.0 :

-----  
:Y= 250  
:  
: QH : 0.0154827: 0.0170802: 0.0188795: 0.0208978: 0.0231409: 0.0255875: 0.0254834: 0.0277861: 0.0298169: 0.0330868:  
0.0349992: 0.0345450: 0.0331744: 0.0310127: 0.0285260: 0.0259861: 0.0235575:  
: HB-U : 155- 6.0 : 153- 6.0 : 150- 6.0 : 147- 6.0 : 143- 6.0 : 138- 6.0 : 132- 6.0 : 124- 6.0 : 115- 6.0 : 104- 6.0 : 92-  
6.0 : 79- 6.0 : 68- 6.0 : 58- 6.0 : 50- 6.0 : 44- 6.0 : 38- 6.0 :

-----  
:Y= 200  
:  
: QH : 0.0161274: 0.0178967: 0.0199267: 0.0222578: 0.0249260: 0.0252849: 0.0282870: 0.0313990: 0.0339806: 0.0356513:  
0.0385330: 0.0392562: 0.0375152: 0.0348675: 0.0316820: 0.0283958: 0.0253895:  
: HB-U : 160- 6.0 : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 153- 6.0 : 149- 6.0 : 145- 6.0 : 139- 6.0 : 131- 6.0 : 121- 5.9 : 107- 5.7 : 92-  
5.7 : 77- 5.7 : 63- 5.8 : 52- 6.0 : 43- 6.0 : 37- 6.0 : 32- 6.0 :

-----  
:Y= 150  
:  
: QH : 0.0166611: 0.0185842: 0.0208274: 0.0234597: 0.0265583: 0.0273178: 0.0310946: 0.0349466: 0.0344129: 0.0358139:  
0.0396898: 0.0430361: 0.0413447: 0.0384811: 0.0347089: 0.0306967: 0.0270666:  
: HB-U : 166- 6.0 : 164- 6.0 : 162- 6.0 : 160- 6.0 : 157- 6.0 : 153- 6.0 : 148- 6.0 : 140- 5.8 : 129- 5.5 : 113- 5.4 : 93-  
5.3 : 72- 5.4 : 55- 5.6 : 42- 5.8 : 34- 6.0 : 28- 6.0 : 24- 6.0 :

-----  
:Y= 100  
:  
: QH : 0.0170508: 0.0190941: 0.0215089: 0.0243923: 0.0252141: 0.0290127: 0.0334942: 0.0344116: 0.0338132: 0.0307387:  
0.0366361: 0.0450965: 0.0439217: 0.0399642: 0.0371759: 0.0326200: 0.0284125:  
: HB-U : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 167- 6.0 : 165- 6.0 : 162- 6.0 : 159- 5.9 : 153- 5.5 : 143- 5.2 : 125- 5.0 : 95-  
4.9 : 62- 5.0 : 41- 5.3 : 30- 5.6 : 23- 5.9 : 18- 6.0 : 15- 6.0 :



-----  
:Y= 50  
:  
: QH : 0.0172692: 0.0193844: 0.0219045: 0.0249465: 0.0286657: 0.0300862: 0.0350793: 0.0363000: 0.0323103: 0.0132071:  
0.0407113: 0.0363090: 0.0366467: 0.0390383: 0.0351083: 0.0306227: 0.0292381:  
: HB-U : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 171- 5.8 : 169- 5.4 : 164- 5.0 : 151- 4.6 : 93-  
4.8 : 36- 4.7 : 18- 5.1 : 12- 5.4 : 9- 5.8 : 7- 6.0 : 6- 6.0 :  
-----

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 12 Страница 2

----- X= -  
500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 :  
50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :  
-----

:Y= 0  
:  
: QH : 0.0172992: 0.0194282: 0.0219698: 0.0250461: 0.0288211: 0.0303101: 0.0354716: 0.0408043: 0.0376079: 0.0377558:  
0.0336964: 0.0374978: 0.0279946: 0.0360312: 0.0355489: 0.0308592: 0.0280623:  
: HB-U : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 183- 6.0 : 183- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 185- 5.8 : 187- 5.3 : 190- 4.9 : 188- 4.8 : 260-  
4.7 : 346- 4.8 : 348- 4.9 : 352- 5.4 : 354- 5.7 : 356- 6.0 : 356- 6.0 :  
-----

:Y= -50  
:  
: QH : 0.0171377: 0.0192200: 0.0216951: 0.0246734: 0.0282990: 0.0327418: 0.0359742: 0.0397620: 0.0441276: 0.0512991:  
0.0373929: 0.0252148: 0.0317499: 0.0355782: 0.0347816: 0.0301613: 0.0261196:  
: HB-U : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 193- 6.0 : 195- 6.0 : 198- 5.9 : 204- 5.4 : 213- 5.1 : 231- 4.7 : 264-  
4.6 : 302- 4.6 : 323- 5.1 : 334- 5.4 : 340- 5.8 : 344- 6.0 : 347- 6.0 :  
-----

:Y= -100  
:  
: QH : 0.0167961: 0.0187774: 0.0211089: 0.0238767: 0.0271854: 0.0311422: 0.0358044: 0.0409693: 0.0455791: 0.0485637:  
0.0446497: 0.0393748: 0.0370096: 0.0336216: 0.0328320: 0.0286772: 0.0250836:  
: HB-U : 193- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 198- 6.0 : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 210- 6.0 : 217- 5.7 : 228- 5.3 : 244- 5.1 : 267-  
5.0 : 290- 5.1 : 308- 5.3 : 320- 5.6 : 328- 6.0 : 334- 6.0 : 338- 6.0 :  
-----

:Y= -150  
:  
: QH : 0.0162982: 0.0181371: 0.0202696: 0.0227531: 0.0256478: 0.0289976: 0.0327839: 0.0368395: 0.0406714: 0.0433484:  
0.0415192: 0.0392227: 0.0369410: 0.0336916: 0.0301005: 0.0266861: 0.0261402:  
: HB-U : 198- 6.0 : 200- 6.0 : 203- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 213- 6.0 : 219- 6.0 : 227- 6.0 : 238- 5.7 : 251- 5.5 : 268-  
5.4 : 284- 5.5 : 299- 5.6 : 310- 5.9 : 319- 6.0 : 325- 6.0 : 330- 6.0 :  
-----

-----  
:Y= -200  
:  
: QH : 0.0156756: 0.0173464: 0.0192503: 0.0214182: 0.0238732: 0.0266130: 0.0295764: 0.0325925: 0.0353327: 0.0373600:  
0.0381560: 0.0353831: 0.0322200: 0.0298169: 0.0271328: 0.0244737: 0.0243155:  
: HB-U : 203- 6.0 : 206- 6.0 : 208- 6.0 : 212- 6.0 : 216- 6.0 : 220- 6.0 : 227- 6.0 : 234- 6.0 : 244- 6.0 : 255- 6.0 : 268-  
5.9 : 281- 5.9 : 293- 6.0 : 303- 6.0 : 311- 6.0 : 318- 6.0 : 323- 6.0 :  
-----

:Y= -250  
:  
: QH : 0.0149631: 0.0164552: 0.0181237: 0.0199790: 0.0220193: 0.0242169: 0.0264971: 0.0287152: 0.0306430: 0.0319968:  
0.0325232: 0.0321134: 0.0308603: 0.0290090: 0.0268427: 0.0245934: 0.0224108:  
: HB-U : 208- 6.0 : 210- 6.0 : 213- 6.0 : 217- 6.0 : 221- 6.0 : 226- 6.0 : 232- 6.0 : 240- 6.0 : 248- 6.0 : 258- 6.0 : 269-  
6.0 : 279- 6.0 : 289- 6.0 : 298- 6.0 : 306- 6.0 : 312- 6.0 : 317- 6.0 :  
-----

:Y= -300  
:  
: QH : 0.0131495: 0.0155090: 0.0169516: 0.0185192: 0.0201960: 0.0219444: 0.0236940: 0.0253323: 0.0267065: 0.0276459:  
0.0280092: 0.0277379: 0.0268811: 0.0255739: 0.0239850: 0.0222684: 0.0205390:  
: HB-U : 212- 4.1 : 215- 6.0 : 218- 6.0 : 222- 6.0 : 226- 6.0 : 231- 6.0 : 237- 6.0 : 244- 6.0 : 251- 6.0 : 260- 6.0 : 269-  
6.0 : 278- 6.0 : 286- 6.0 : 294- 6.0 : 301- 6.0 : 307- 6.0 : 313- 6.0 :  
-----

:Y= -350  
:  
: QH : 0.0124717: 0.0134395: 0.0157814: 0.0170962: 0.0184679: 0.0198586: 0.0212085: 0.0224345: 0.0234350: 0.0241056:  
0.0243648: 0.0241799: 0.0235776: 0.0226349: 0.0214540: 0.0201365: 0.0187665:  
: HB-U : 216- 4.2 : 219- 4.1 : 222- 6.0 : 226- 6.0 : 230- 6.0 : 235- 6.0 : 241- 6.0 : 247- 6.0 : 254- 6.0 : 261- 6.0 : 269-  
6.0 : 277- 6.0 : 284- 6.0 : 291- 6.0 : 298- 6.0 : 303- 6.0 : 308- 6.0 :  
-----

:Y= -400  
:  
: QH : 0.0117729: 0.0126381: 0.0135211: 0.0157449: 0.0168669: 0.0179777: 0.0190296: 0.0199623: 0.0207076: 0.0212002:  
0.0213913: 0.0212612: 0.0208255: 0.0201297: 0.0192372: 0.0182157: 0.0171256:  
: HB-U : 220- 4.3 : 223- 4.2 : 226- 4.1 : 230- 6.0 : 234- 6.0 : 238- 6.0 : 244- 6.0 : 249- 6.0 : 256- 6.0 : 262- 6.0 : 269-  
6.0 : 276- 6.0 : 283- 6.0 : 289- 6.0 : 295- 6.0 : 300- 6.0 : 305- 6.0 :  
-----

:Y= -450  
:  
: QH : 0.0110734: 0.0118361: 0.0126145: 0.0133874: 0.0154037: 0.0162969: 0.0171260: 0.0178475: 0.0184150: 0.0187864:  
0.0189311: 0.0188369: 0.0185132: 0.0179880: 0.0173019: 0.0165005: 0.0156273:  
-----

: HB-U : 223- 4.4 : 226- 4.3 : 229- 4.2 : 233- 4.1 : 237- 6.0 : 241- 6.0 : 246- 6.0 : 252- 6.0 : 257- 6.0 : 263- 6.0 : 269-  
6.0 : 275- 6.0 : 281- 6.0 : 287- 6.0 : 292- 6.0 : 297- 6.0 : 302- 6.0 :

-----  
:Y= -500

: QH : 0.0103887: 0.0110549: 0.0117315: 0.0124028: 0.0130491: 0.0136469: 0.0154620: 0.0160288: 0.0164694: 0.0167557:  
0.0168678: 0.0167979: 0.0165517: 0.0161472: 0.0156113: 0.0138042: 0.0132267:

: HB-U : 226- 4.5 : 229- 4.4 : 232- 4.3 : 235- 4.2 : 239- 4.1 : 244- 4.0 : 248- 6.0 : 253- 6.0 : 258- 6.0 : 264- 6.0 : 269-  
6.0 : 275- 6.0 : 280- 6.0 : 285- 6.0 : 290- 6.0 : 295- 4.0 : 299- 4.1 :

-----  
: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

-----  
:Y= 500 :

: QH : 0.0134301: 0.0126890: 0.0119386: 0.0111983:

: HB-U : 54- 4.1 : 51- 4.2 : 47- 4.3 : 44- 4.4 :

-----  
:Y= 450 :

: QH : 0.0156482: 0.0136179: 0.0127600: 0.0119165:

: HB-U : 51- 6.0 : 48- 4.1 : 44- 4.2 : 41- 4.3 :

-----  
Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

-----  
: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

-----  
:Y= 400 :

: QH : 0.0169811: 0.0157631: 0.0135893: 0.0126391:

: HB-U : 48- 6.0 : 44- 6.0 : 41- 4.1 : 38- 4.2 :

-----  
:Y= 350 :

: QH : 0.0183914: 0.0169394: 0.0155777: 0.0133469:

: HB-U : 44- 6.0 : 40- 6.0 : 37- 6.0 : 34- 4.1 :

-----  
:Y= 300 :

: QH : 0.0198524: 0.0181298: 0.0165502: 0.0140157:

: HB-U : 39- 6.0 : 36- 6.0 : 32- 6.0 : 30- 4.0 :

-----  
:Y= 250 :

: QH : 0.0213184: 0.0192938: 0.0174809: 0.0158647:

```

: HB-U : 34- 6.0 : 30- 6.0 : 28- 6.0 : 25- 6.0 :
-----
:Y=      200 :
: QH : 0.0227190: 0.0203759: 0.0183272: 0.0165348:
: HB-U : 28- 6.0 : 25- 6.0 : 22- 6.0 : 20- 6.0 :
-----
:Y=      150 :
: QH : 0.0239578: 0.0213072: 0.0190401: 0.0170897:
: HB-U : 21- 6.0 : 18- 6.0 : 16- 6.0 : 15- 6.0 :
-----
:Y=      100 :
: QH : 0.0249201: 0.0220122: 0.0195690: 0.0174951:
: HB-U : 13- 6.0 : 12- 6.0 : 10- 6.0 : 9- 6.0 :
-----
:Y=       50 :
: QH : 0.0254931: 0.0224219: 0.0198703: 0.0177222:
: HB-U : 5- 6.0 : 5- 6.0 : 4- 6.0 : 4- 6.0 :
-----
:Y=        0 :
: QH : 0.0255973: 0.0224899: 0.0199158: 0.0177532:
: HB-U : 357- 6.0 : 357- 6.0 : 358- 6.0 : 358- 6.0 :
-----
:Y=      -50 :
: QH : 0.0252138: 0.0222060: 0.0196996: 0.0175850:
: HB-U : 349- 6.0 : 350- 6.0 : 351- 6.0 : 352- 6.0 :
-----
:Y=     -100 :
: QH : 0.0243922: 0.0215995: 0.0192402: 0.0172292:
: HB-U : 341- 6.0 : 343- 6.0 : 345- 6.0 : 346- 6.0 :
-----
:Y=     -150 :
: QH : 0.0232332: 0.0207311: 0.0185756: 0.0167109:
: HB-U : 334- 6.0 : 337- 6.0 : 339- 6.0 : 341- 6.0 :
-----
:Y=     -200 :
: QH : 0.0218566: 0.0196768: 0.0177553: 0.0160631:
: HB-U : 327- 6.0 : 331- 6.0 : 334- 6.0 : 336- 6.0 :
-----
:Y=     -250 :
: QH : 0.0203733: 0.0185120: 0.0168312: 0.0153223:
: HB-U : 322- 6.0 : 326- 6.0 : 329- 6.0 : 331- 6.0 :

```

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

-----					
:	X=	350 :	400 :	450 :	500 :
-----					
:	Y=	-300	:	:	:
:	QH :	0.0188698:	0.0173011:	0.0158507:	0.0134594:
:	HB-U :	317- 6.0 :	321- 6.0 :	324- 6.0 :	327- 4.1 :
-----					
:	Y=	-350	:	:	:
:	QH :	0.0174053:	0.0160930:	0.0137250:	0.0127555:
:	HB-U :	313- 6.0 :	317- 6.0 :	320- 4.0 :	323- 4.2 :
-----					
:	Y=	-400	:	:	:
:	QH :	0.0160158:	0.0137747:	0.0128967:	0.0120306:
:	HB-U :	309- 6.0 :	313- 4.0 :	317- 4.1 :	320- 4.3 :
-----					
:	Y=	-450	:	:	:
:	QH :	0.0136042:	0.0128420:	0.0120685:	0.0113060:
:	HB-U :	306- 4.0 :	310- 4.1 :	313- 4.2 :	316- 4.4 :
-----					
:	Y=	-500	:	:	:
:	QH :	0.0125955:	0.0119339:	0.0112625:	0.0105974:
:	HB-U :	303- 4.2 :	307- 4.3 :	310- 4.4 :	314- 4.5 :
-----					

2017.2.10

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

вещество:Пыль муки

Таблица 12 Страница 1

---

:	X=	-500	:	-450	:	-400	:	-350	:	-300	:	-250	:	-200	:	-150	:	-100	:	-50	:
0	:	50	:	100	:	150	:	200	:	250	:	300	:		:		:		:		:

---

:Y= 500

:

:	QH	:	0.0061970:	0.0067831:	0.0074115:	0.0080730:	0.0087523:	0.0094266:	0.0100650:	0.0106307:	0.0110837:	0.0113868:									
0.0115125:	0.0114488:	0.0112019:	0.0107946:	0.0102617:	0.0096429:	0.0089768:															
:	НВ-U	:	137- 2.4	: 134- 2.4	: 131- 2.4	: 127- 2.4	: 123- 2.4	: 119- 2.4	: 114- 2.4	: 109- 2.4	: 103- 2.4	: 97- 2.4	: 91-								
2.4	:	85- 2.4	:	79- 2.4	:	73- 2.4	:	68- 2.4	:	63- 2.4	:	58- 2.4	:								

---

:Y= 450

:

:	QH	:	0.0067353:	0.0074333:	0.0081947:	0.0090112:	0.0098659:	0.0107311:	0.0115663:	0.0123196:	0.0129350:	0.0133467:									
0.0135197:	0.0134320:	0.0130933:	0.0125403:	0.0118268:	0.0110124:	0.0101520:															
:	НВ-U	:	140- 2.4	: 137- 2.4	: 134- 2.4	: 130- 2.4	: 126- 2.4	: 121- 2.4	: 116- 2.4	: 111- 2.4	: 104- 2.4	: 98- 2.4	: 91-								
2.4	:	84- 2.4	:	78- 2.4	:	71- 2.4	:	66- 2.4	:	60- 2.4	:	55- 2.4	:								

---

:Y= 400

:

:	QH	:	0.0072983:	0.0081251:	0.0090435:	0.0100482:	0.0111228:	0.0122348:	0.0133355:	0.0143436:	0.0151806:	0.0157551:									
0.0159968:	0.0158741:	0.0154032:	0.0146466:	0.0136798:	0.0126018:	0.0114877:															
:	НВ-U	:	144- 2.4	: 141- 2.4	: 138- 2.4	: 134- 2.4	: 130- 2.4	: 125- 2.4	: 119- 2.4	: 113- 2.4	: 106- 2.4	: 99- 2.4	: 91-								
2.4	:	84- 2.4	:	76- 2.4	:	69- 2.4	:	63- 2.4	:	57- 2.4	:	52- 2.4	:								

---

:Y= 350  
:  
: QH : 0.0078736: 0.0088445: 0.0099438: 0.0111721: 0.0125165: 0.0139426: 0.0153862: 0.0167485: 0.0179011: 0.0187053:  
0.0190471: 0.0188734: 0.0182115: 0.0171589: 0.0158505: 0.0144211: 0.0129805:  
: HB-U : 148- 2.4 : 145- 2.4 : 142- 2.4 : 138- 2.4 : 134- 2.4 : 129- 2.4 : 123- 2.4 : 116- 2.4 : 109- 2.4 : 100- 2.4 : 91-  
2.4 : 83- 2.4 : 74- 2.4 : 66- 2.4 : 59- 2.4 : 53- 2.4 : 48- 2.4 :

-----  
:Y= 300  
:  
: QH : 0.0084432: 0.0095697: 0.0108699: 0.0123548: 0.0140201: 0.0158342: 0.0177226: 0.0195548: 0.0211444: 0.0222756:  
0.0227620: 0.0225143: 0.0215787: 0.0201166: 0.0183416: 0.0164544: 0.0146050:  
: HB-U : 152- 2.4 : 149- 2.4 : 146- 2.4 : 143- 2.4 : 139- 2.4 : 134- 2.4 : 127- 2.4 : 120- 2.4 : 112- 2.4 : 102- 2.4 : 92-  
2.4 : 81- 2.4 : 71- 2.4 : 62- 2.4 : 55- 2.4 : 48- 2.4 : 43- 2.4 :

-----  
:Y= 250  
:  
: QH : 0.0089837: 0.0102700: 0.0117826: 0.0135475: 0.0155763: 0.0178481: 0.0202844: 0.0227209: 0.0181748: 0.0205917:  
0.0217467: 0.0211491: 0.0190616: 0.0162554: 0.0210993: 0.0186400: 0.0163015:  
: HB-U : 156- 2.4 : 154- 2.4 : 151- 2.4 : 148- 2.4 : 144- 2.4 : 139- 2.4 : 133- 2.4 : 125- 2.4 : 116- 6.0 : 105- 6.0 : 92-  
6.0 : 79- 6.0 : 68- 6.0 : 57- 6.0 : 49- 2.4 : 43- 2.4 : 37- 2.4 :

-----  
:Y= 200  
:  
: QH : 0.0094671: 0.0109067: 0.0126282: 0.0146776: 0.0170892: 0.0198630: 0.0229276: 0.0199696: 0.0251639: 0.0300466:  
0.0325708: 0.0312484: 0.0268965: 0.0216281: 0.0169001: 0.0208487: 0.0179661:  
: HB-U : 161- 2.4 : 159- 2.4 : 157- 2.4 : 154- 2.4 : 151- 2.4 : 146- 2.4 : 140- 2.4 : 133- 6.0 : 122- 6.0 : 109- 6.0 : 93-  
6.0 : 76- 6.0 : 62- 6.0 : 51- 6.0 : 42- 6.0 : 35- 2.4 : 31- 2.4 :

-----  
:Y= 150  
:  
: QH : 0.0098631: 0.0114356: 0.0133428: 0.0156519: 0.0184245: 0.0216901: 0.0189079: 0.0258579: 0.0352903: 0.0457071:  
0.0518157: 0.0485472: 0.0387951: 0.0287084: 0.0209344: 0.0228709: 0.0194479:  
: HB-U : 167- 2.4 : 165- 2.4 : 163- 2.4 : 161- 2.4 : 158- 2.4 : 155- 2.4 : 150- 6.0 : 142- 6.0 : 132- 6.0 : 116- 6.0 : 94-  
6.0 : 71- 6.0 : 53- 6.0 : 41- 6.0 : 32- 6.0 : 27- 2.4 : 23- 2.4 :

-----  
:Y= 100  
:  
: QH : 0.0101431: 0.0118137: 0.0138603: 0.0163689: 0.0194261: 0.0157586: 0.0220442: 0.0321044: 0.0480496: 0.0696673:  
0.0849282: 0.0764878: 0.0547887: 0.0366186: 0.0248486: 0.0175262: 0.0205672:  
: HB-U : 172- 2.4 : 171- 2.4 : 170- 2.4 : 169- 2.4 : 167- 2.4 : 164- 6.0 : 161- 6.0 : 156- 6.0 : 146- 6.0 : 129- 6.0 : 97-  
6.0 : 60- 6.0 : 38- 6.0 : 27- 6.0 : 21- 6.0 : 17- 6.0 : 14- 2.4 :

-----  
:Y= 50  
:  
: QH : 0.0102845: 0.0120060: 0.0141258: 0.0167404: 0.0199516: 0.0167192: 0.0239707: 0.0363604: 0.0582549: 0.0933879:  
0.1149219: 0.1060661: 0.0684648: 0.0422607: 0.0273240: 0.0187225: 0.0211573:  
: HB-U : 178- 2.4 : 177- 2.4 : 177- 2.4 : 176- 2.4 : 176- 2.4 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 172- 6.0 : 169- 6.0 : 159- 6.0 : 111-  
6.0 : 28- 6.0 : 13- 6.0 : 9- 6.0 : 7- 6.0 : 5- 6.0 : 4- 2.4 :  
-----

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Пыль муки  
Таблица 12 Страница 2

-----  
: X= -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 :  
0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :  
-----

:Y= 0  
:  
: QH : 0.0102754: 0.0119935: 0.0141086: 0.0167162: 0.0199172: 0.0166544: 0.0238377: 0.0360553: 0.0574757: 0.0914015:  
0.1149219: 0.1035111: 0.0673911: 0.0418492: 0.0271514: 0.0186413: 0.0211186:  
: HB-U : 183- 2.4 : 183- 2.4 : 184- 2.4 : 184- 2.4 : 185- 2.4 : 186- 6.0 : 188- 6.0 : 190- 6.0 : 195- 6.0 : 206- 6.0 : 254-  
6.0 : 326- 6.0 : 343- 6.0 : 349- 6.0 : 352- 6.0 : 353- 6.0 : 355- 2.4 :  
-----

:Y= -50  
:  
: QH : 0.0101164: 0.0117776: 0.0138106: 0.0162996: 0.0193286: 0.0229542: 0.0217100: 0.0314006: 0.0464900: 0.0664360:  
0.0801745: 0.0726104: 0.0527702: 0.0357058: 0.0244249: 0.0173143: 0.0204580:  
: HB-U : 189- 2.4 : 190- 2.4 : 191- 2.4 : 192- 2.4 : 194- 2.4 : 197- 2.4 : 201- 6.0 : 206- 6.0 : 216- 6.0 : 233- 6.0 : 264-  
6.0 : 298- 6.0 : 320- 6.0 : 331- 6.0 : 338- 6.0 : 342- 6.0 : 345- 2.4 :  
-----

:Y= -100  
:  
: QH : 0.0098212: 0.0113793: 0.0132662: 0.0155466: 0.0182787: 0.0214884: 0.0185008: 0.0251026: 0.0338984: 0.0433989:  
0.0488693: 0.0459515: 0.0371194: 0.0277804: 0.0204366: 0.0226467: 0.0192856:  
: HB-U : 194- 2.4 : 196- 2.4 : 197- 2.4 : 200- 2.4 : 203- 2.4 : 206- 2.4 : 212- 6.0 : 219- 6.0 : 230- 6.0 : 246- 6.0 : 266-  
6.0 : 288- 6.0 : 306- 6.0 : 318- 6.0 : 326- 6.0 : 332- 2.4 : 336- 2.4 :  
-----

:Y= -150  
:  
: QH : 0.0094131: 0.0108351: 0.0125323: 0.0145482: 0.0169140: 0.0196268: 0.0226135: 0.0193405: 0.0241730: 0.0286446:  
0.0309297: 0.0297348: 0.0257675: 0.0208920: 0.0164473: 0.0205886: 0.0177726:  
: HB-U : 199- 2.4 : 201- 2.4 : 204- 2.4 : 206- 2.4 : 210- 2.4 : 215- 2.4 : 221- 2.4 : 228- 6.0 : 239- 6.0 : 252- 6.0 : 267-  
6.0 : 283- 6.0 : 297- 6.0 : 309- 6.0 : 317- 6.0 : 324- 2.4 : 329- 2.4 :  
-----



-----  
:Y= -200  
:  
: QH : 0.0089213: 0.0101885: 0.0116754: 0.0134060: 0.0153896: 0.0176034: 0.0199689: 0.0223258: 0.0175083: 0.0197403:  
0.0207993: 0.0202520: 0.0183298: 0.0157202: 0.0207581: 0.0183732: 0.0160971:  
: HB-U : 204- 2.4 : 206- 2.4 : 209- 2.4 : 212- 2.4 : 216- 2.4 : 221- 2.4 : 228- 2.4 : 235- 2.4 : 245- 6.0 : 256- 6.0 : 268-  
6.0 : 280- 6.0 : 292- 6.0 : 302- 6.0 : 310- 2.4 : 317- 2.4 : 322- 2.4 :  
-----

:Y= -250  
:  
: QH : 0.0083759: 0.0094833: 0.0107586: 0.0122111: 0.0138354: 0.0155991: 0.0174286: 0.0191974: 0.0207271: 0.0218130:  
0.0222792: 0.0220419: 0.0211444: 0.0197386: 0.0180268: 0.0162006: 0.0144047:  
: HB-U : 209- 2.4 : 211- 2.4 : 214- 2.4 : 218- 2.4 : 222- 2.4 : 227- 2.4 : 233- 2.4 : 240- 2.4 : 249- 2.4 : 258- 2.4 : 268-  
2.4 : 279- 2.4 : 288- 2.4 : 297- 2.4 : 305- 2.4 : 311- 2.4 : 316- 2.4 :  
-----

:Y= -300  
:  
: QH : 0.0078045: 0.0087573: 0.0098337: 0.0110334: 0.0123427: 0.0137272: 0.0151243: 0.0164388: 0.0175477: 0.0183198:  
0.0186475: 0.0184809: 0.0178458: 0.0168339: 0.0155728: 0.0141909: 0.0127937:  
: HB-U : 213- 2.4 : 216- 2.4 : 219- 2.4 : 222- 2.4 : 227- 2.4 : 232- 2.4 : 238- 2.4 : 244- 2.4 : 252- 2.4 : 260- 2.4 : 269-  
2.4 : 277- 2.4 : 286- 2.4 : 293- 2.4 : 300- 2.4 : 306- 2.4 : 312- 2.4 :  
-----

:Y= -350  
:  
: QH : 0.0072298: 0.0080403: 0.0089386: 0.0099189: 0.0109645: 0.0120435: 0.0131057: 0.0140813: 0.0148872: 0.0154393:  
0.0156714: 0.0155536: 0.0151013: 0.0143703: 0.0134411: 0.0123990: 0.0113189:  
: HB-U : 217- 2.4 : 220- 2.4 : 223- 2.4 : 227- 2.4 : 231- 2.4 : 236- 2.4 : 241- 2.4 : 247- 2.4 : 254- 2.4 : 261- 2.4 : 269-  
2.4 : 276- 2.4 : 284- 2.4 : 291- 2.4 : 297- 2.4 : 303- 2.4 : 308- 2.4 :  
-----

:Y= -400  
:  
: QH : 0.0066692: 0.0073529: 0.0080971: 0.0088933: 0.0097248: 0.0105643: 0.0113728: 0.0121003: 0.0126906: 0.0130896:  
0.0132561: 0.0131717: 0.0128458: 0.0123131: 0.0116245: 0.0108368: 0.0100026:  
: HB-U : 220- 2.4 : 223- 2.4 : 226- 2.4 : 230- 2.4 : 234- 2.4 : 239- 2.4 : 244- 2.4 : 250- 2.4 : 256- 2.4 : 262- 2.4 : 269-  
2.4 : 276- 2.4 : 282- 2.4 : 288- 2.4 : 294- 2.4 : 299- 2.4 : 304- 2.4 :  
-----

:Y= -450  
:  
: QH : 0.0061345: 0.0067083: 0.0073222: 0.0079673: 0.0086282: 0.0092827: 0.0099011: 0.0104480: 0.0108853: 0.0111775:  
0.0112986: 0.0112373: 0.0109992: 0.0106063: 0.0100914: 0.0094924: 0.0088462:  
-----

: HB-U : 223- 2.4 : 226- 2.4 : 230- 2.4 : 233- 2.4 : 237- 2.4 : 242- 2.4 : 246- 2.4 : 252- 2.4 : 257- 2.4 : 263- 2.4 : 269-  
2.4 : 275- 2.4 : 281- 2.4 : 287- 2.4 : 292- 2.4 : 297- 2.4 : 301- 2.4 :

:Y= -500

: QH : 0.0056331: 0.0061132: 0.0066189: 0.0071416: 0.0076681: 0.0081807: 0.0086573: 0.0090725: 0.0094004: 0.0096175:  
0.0097070: 0.0096617: 0.0094852: 0.0091916: 0.0088024: 0.0083431: 0.0078398:

: HB-U : 226- 2.4 : 229- 2.4 : 232- 2.4 : 236- 2.4 : 240- 2.4 : 244- 2.4 : 248- 2.4 : 253- 2.4 : 258- 2.4 : 264- 2.4 : 269-  
2.4 : 275- 2.4 : 280- 2.4 : 285- 2.4 : 290- 2.4 : 295- 2.4 : 299- 2.4 :

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= 500 :

: QH : 0.0082962: 0.0076267: 0.0069861: 0.0063854:

: HB-U : 54- 2.4 : 50- 2.4 : 47- 2.4 : 44- 2.4 :

:Y= 450 :

: QH : 0.0092901: 0.0084587: 0.0076778: 0.0069584:

: HB-U : 51- 2.4 : 47- 2.4 : 44- 2.4 : 41- 2.4 :

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Пыль муки

Таблица 12 Страница 3

: X= 350 : 400 : 450 : 500 :

:Y= 400 :

: QH : 0.0103963: 0.0093661: 0.0084181: 0.0075610:

: HB-U : 47- 2.4 : 44- 2.4 : 40- 2.4 : 37- 2.4 :

:Y= 350 :

: QH : 0.0116041: 0.0103351: 0.0091928: 0.0081802:

: HB-U : 43- 2.4 : 39- 2.4 : 36- 2.4 : 33- 2.4 :

:Y= 300 :

: QH : 0.0128852: 0.0113393: 0.0099788: 0.0087968:

: HB-U : 39- 2.4 : 35- 2.4 : 32- 2.4 : 29- 2.4 :

:Y= 250 :

: QH : 0.0141880: 0.0123361: 0.0107427: 0.0093851:

: HB-U : 33- 2.4 : 30- 2.4 : 27- 2.4 : 24- 2.4 :

```

-----
:Y=      200      :
:  QH : 0.0154324: 0.0132662: 0.0114413: 0.0099139:
: HB-U : 27- 2.4 : 24- 2.4 : 21- 2.4 : 19- 2.4 :
-----
:Y=      150      :
:  QH : 0.0165132: 0.0140571: 0.0120247: 0.0103490:
: HB-U : 20- 2.4 : 17- 2.4 : 15- 2.4 : 14- 2.4 :
-----
:Y=      100      :
:  QH : 0.0173132: 0.0146327: 0.0124435: 0.0106577:
: HB-U : 12- 2.4 : 10- 2.4 : 9- 2.4 : 8- 2.4 :
-----
:Y=       50      :
:  QH : 0.0177294: 0.0149289: 0.0126570: 0.0108139:
: HB-U : 4- 2.4 : 3- 2.4 : 3- 2.4 : 3- 2.4 :
-----
:Y=        0      :
:  QH : 0.0177023: 0.0149096: 0.0126432: 0.0108038:
: HB-U : 355- 2.4 : 356- 2.4 : 356- 2.4 : 357- 2.4 :
-----
:Y=      -50      :
:  QH : 0.0172357: 0.0145773: 0.0124034: 0.0106283:
: HB-U : 347- 2.4 : 349- 2.4 : 350- 2.4 : 351- 2.4 :
-----
:Y=     -100      :
:  QH : 0.0163960: 0.0139721: 0.0119625: 0.0103029:
: HB-U : 339- 2.4 : 342- 2.4 : 344- 2.4 : 345- 2.4 :
-----
:Y=     -150      :
:  QH : 0.0152894: 0.0131604: 0.0113625: 0.0098547:
: HB-U : 332- 2.4 : 336- 2.4 : 338- 2.4 : 340- 2.4 :
-----
:Y=     -200      :
:  QH : 0.0140329: 0.0122187: 0.0106536: 0.0093170:
: HB-U : 326- 2.4 : 330- 2.4 : 333- 2.4 : 335- 2.4 :
-----
:Y=     -250      :
:  QH : 0.0127291: 0.0112182: 0.0098849: 0.0087237:
: HB-U : 321- 2.4 : 325- 2.4 : 328- 2.4 : 331- 2.4 :
-----

```

-----  
Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
вещество:Пыль муки

Таблица 12 Страница 4

-----  
: X= 350 : 400 : 450 : 500 :  
-----  
:Y= -300 :  
: QH : 0.0114545: 0.0102163: 0.0090987: 0.0081056:  
: HB-U : 316- 2.4 : 320- 2.4 : 323- 2.4 : 326- 2.4 :  
-----  
:Y= -350 :  
: QH : 0.0102579: 0.0092535: 0.0083271: 0.0074875:  
: HB-U : 312- 2.4 : 316- 2.4 : 319- 2.4 : 322- 2.4 :  
-----  
:Y= -400 :  
: QH : 0.0091649: 0.0083547: 0.0075921: 0.0068879:  
: HB-U : 309- 2.4 : 312- 2.4 : 316- 2.4 : 319- 2.4 :  
-----  
:Y= -450 :  
: QH : 0.0081845: 0.0075323: 0.0069068: 0.0063191:  
: HB-U : 306- 2.4 : 309- 2.4 : 313- 2.4 : 316- 2.4 :  
-----  
:Y= -500 :  
: QH : 0.0073157: 0.0067901: 0.0062776: 0.0057883:  
: HB-U : 303- 2.4 : 307- 2.4 : 310- 2.4 : 313- 2.4 :  
-----

-

<<РАДУГА>>

2017.2.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.004331		-50		-150		251		4.1		1	0.00404		2	0.00029							
:	0.004325		0		-150		268		4.1		1	0.00402		2	0.00031							
:	0.004311		-100		-100		228		4.1		1	0.00399		2	0.00032							
:	0.004297		-150		-50		204		4.1		1	0.00402		2	0.00027							
:	0.004287		-150		-100		217		4.1		1	0.00402		2	0.00027							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0004318804 0.0043311559

<<РАДУГА>>

2017.2.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

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
: 0.051299	-50	-50	231	4.7	2	0.04070	1	0.01060				
: 0.048564	-50	-100	244	5.1	2	0.03452	1	0.01405				
: 0.045579	-100	-100	228	5.3	2	0.03048	1	0.01510				
: 0.045096	50	100	62	5.0	2	0.03739	1	0.00771				
: 0.044650	0	-100	267	5.0	2	0.03276	1	0.01189				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0103887144 0.0512990592

<<РАДУГА>>

2017.2.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.114922		0		50		111		6.0		3	0.11492							
:	0.114922		0		0		254		6.0		3	0.11492							
:	0.106066		50		50		28		6.0		3	0.10607							
:	0.103511		50		0		326		6.0		3	0.10351							
:	0.093388		-50		50		159		6.0		3	0.09339							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0056330623 0.1149219059

2017.2.10

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :		: бумое потребление : Класс :		: по отношению :
:	:	: воздуха : выброса :		: воздуха) на R (параметр: пред- :		: концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :		: разбавления) (м. куб/с) : приятия :		:
: 322	Оксид углерода	36	0.2	4.0690E+0001	5	- -
: 200	Окислы азота (в пер.на двуок ись)	176	0.0	2.8736E+0002	5	- +
: 985	Пыль муки	28	0.0	6.8372E+0001	5	- -



2017.2.10

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АИ-ДАВ"  
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр: выброса	удельная скорость выброса	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -		
1	3.00	0.30	0.177	63.21	39.61	2.80	1987.8	3.54E+0001	1.1E+0000	4.1E+0001	5	+
2	10.00	0.30	0.002	1.36	16.69	1.18	707.1	3.20E-0001	7.9E-0003	2.5E-0003	5	+

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	10.00	0.30	0.029	10.50	39.61	2.80	1987.8	1.47E+0002	1.5E+0000	2.2E+0002	4	+
2	3.00	0.30	0.006	4.83	16.69	1.18	707.1	2.85E+0001	2.2E+0000	6.3E+0001	5	+

Объект: ООО "АИ-ДАВ"

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	2.00	0.15	0.028	35.00	45.27	0.80	499.3	2.80E+0001	2.4E+0000	6.8E+0001	5	+

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարջրուվյունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՌՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$