

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

[Handwritten Signature] ԶՈՆՐԱԲՅԱՆ

» 2016

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Ճարտարագետ (Էկոլոգ) ք.գ.թ.

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» - Ի կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ «ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ իր գործունեությունը ծավալում մեկ արտադրական հրապարակի վրա, ունի մթնոլորտի աղտոտման 5 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 1,35 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **0,753տոննա - ածխածնի օքսիդ,**
- **0,20 տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**
- **0,081տոննա -- ծծմբային անհիդրիդ;**
- **0,316տոննա -- մոխիր**

Նշված նյութերից գումարային հատկություն ունեն են ծծմբային անհիդրիդը և մոխիրը:

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ

«ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **161520** դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = C_q \Phi_s \sum V_i P$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

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

V_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դամի:

P_i – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

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

Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,20տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,2 - 2 \times 0,2) = 50000 \times 0,2 = 10000 \text{ դրամ};$$

Ածխածնի օքսիդ – 0,753 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 1 (3 \times 0,753 - 2 \times 0,753) = 4000 \times 0,753 = 3012 \text{ դրամ};$$

Ծծմբային անհիդրիդ – 0,081տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 16,5 (3 \times 0,081 - 2 \times 0,081) = 66000 \times 0,081 = 5346 \text{ դրամ};$$

Մոխիր – 0,316տոննա

$U = 4 \times 1000 \times 70(3 \times 0,316 - 2 \times 0,316) = 280000 \times 0,316 = 88480$ դրամ;

Ընդամենը՝ $U = 10000 + 3012 + 5346 + 88480 = 106838$ 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
	«ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՄԱՍԻՆ	7
	«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
2	«ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները	11
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	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 «ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍ 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	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	23
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	84
	<i>Ռեյիեֆի գործակիցը</i>	85

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ կողմից արտա-նետված վնասակար 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. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N1673-Ն որոշումը:

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 արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՄԱՍԻՆ

«ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ գործունեության ոլորտը սննդի սպասարկումն է և հիմնականում ապահովում է «Հարսնաքար» ռեստորանային համալիրի աշխատանքային գործունեությունը:

Ընկերության կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում կաթսայատունը, գազօջախը և խորովածի պատրաստման սարքը:

Նախագծում բերված են ընկերության հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները:

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ գործունեության հասցեն է՝

ք. Երևան, Ավան համայնք, Աճառյան փող. թիվ 37;

պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 04.02.2004թ.;

գրանցման համարն է՝ 286.220.05224:

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» 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՝

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

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ան V_i –րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

$U_{\text{թ}}$ –ն i –դ նյութի միջին օրական $U_{\text{թ}}$ է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 0,753 տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 0,20 տոննա;

Ծծմբային անհիդրիդ – 0,081տոննա;

Մոխիր – 0,0316տոննա;

$$\text{ՕՊՕ} = (0,753 \times 10^9) : 3 + (0,20 \times 10^9) : 0,04 + (0,081 \times 10^9) : 0,05 + (0,316 \times 10^9) : 0,1 =$$

10,0 մլրդ. խոր. մ/տարի:

2. «ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ս.» ՍՊԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում՝ կաթսայատունը, խոհանոցը՝ (գազօջախը, խորովածի պատրաստման սարքը), ամառային ռեստորանը՝ (գազօջախը, խորովածի պատրաստման սարքը):

1. ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ

Կաթսայատանը տեղադրված են ջրատաքացուցիչ երկու կաթսաներ (մեկը պահուստային), որոնք համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Ավտոմատ կարգավորման համակարգը ապահովում է համապատասխան ջերմաստիճանային ռեժիմը: Ելնելով արտաքին միջավայրի ջերմաստիճանից, հատուկ ավտոմատ կարգավորման համակարգը կարգավորում է բոցամուղի աշխատանքը միացման և անջատման միջոցով, ինչը նաև ապահովում է վառելիքի խնայողաբար օգտագործմանը:

Կաթսաները շահագործվում են ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար: Ձմռանը ջեռուցման նպատակով՝ 150օր 24-ական ժամով, ամռանը տաք ջրամատակարարման համար 215օր 8 – ական ժամով: Կաթսաներում որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և մեկ ընդհանուր $H=8$ մ բարձրությամբ և $D=0,3$ մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) (արտ.աղբ. N1):

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 45500հազ.մ³:

2. ԽՈՒՆԱՆՈՑ

Խոհանոցում տեղադրված են երկու գազօջախ և երկու խորովածի պատրաստման սարքեր: Գազօջախում որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի տարեկան ծախսը կազմում է 17500մ³, որի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում $H=18$ մ բարձրությամբ և $D=0,6$ մ բարձրությամբ առանձին խողովակի միջոցով, իսկ խորովածի պատրաստման սարքերում օգտագործվում է փայտածուխ, որի տարեկան ծախսը կազմում է 1,0տոննա, որի այրման հետևանքով

առաջացած վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում $H=18$ մ բարձրությամբ $D=0,6$ մ տրամագծով առանձին խողովակի միջոցով (արտ. աղբ. N2,3):

3. ԱՄԱՌԱՅԻՆ ՌԵՍՏՈՐԱՆ

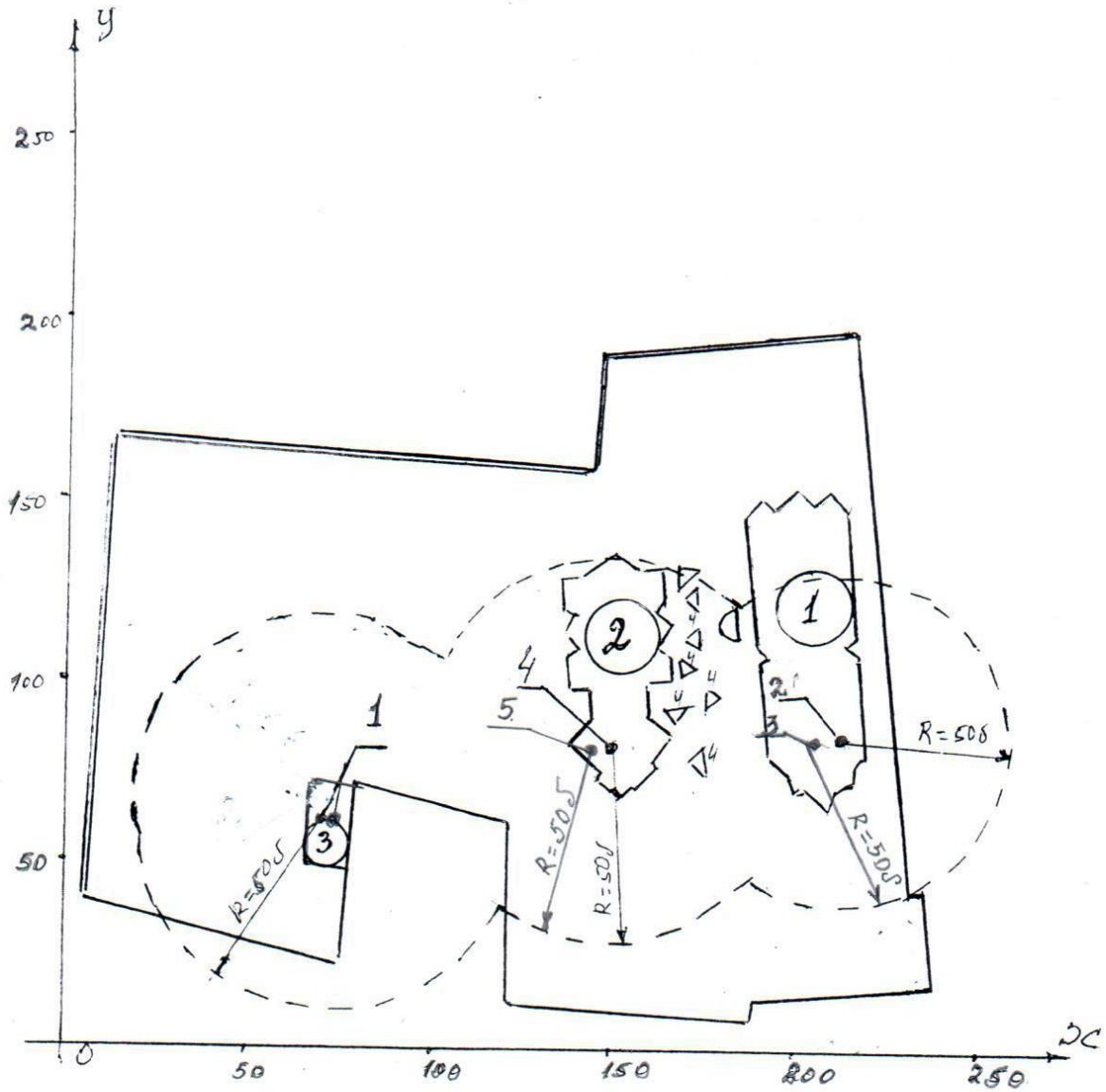
Ամառանոցային ռեստորանում նույնպես տեղադրված են մեկ գազօջախ և մեկ խորովածի պատրաստման սարք: Գազօջախում որպես վառելանյութ օգտատրծվում տարեկան է 7000մ^3 բնական գազ, իսկ խորովածի պատրաստման սարքում օգտագործվում է փայտածուխ $0,44$ տոննա տարեկան ծախսով: Ինչպես գազի, այնպես էլ փայտածխի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում $H=8$ մ բարձրությամբ և $D=0,35$ մ տրամագծով երկու առանձին խողովակների միջոցով (արտ. աղբ. N4,5):

Համաձայն CH – 245 – 7 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ.14.)

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. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:



— — — — — արկաճեր ընդ աղբյուրներ

— — — — — աներկարա-սարքարանային գորտ անհեռն

==== արհույ

N	Ձիւղարան անվանում
1	Բնութարան
2	Բացօթյա Բնութարան
3	Հարսանյալային
4	Ջրափափառներ

« Պ. Ա. Լ. Ի. Թ. Պ. Կ. Ս. Ն. Շ. Ը. Գ. Դ. »

Տրված ընդարձակ արկաճերը արկաճերն են

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 _{միա.կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորու- թյան դասը	Նյութերի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,753
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,20
Ծծմբային անհիդրիդ	0,5	3	0,081
Մոխիր	0,3	3	0,,316
Ընդամենը			1,35

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվա- նումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	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			Աշխատա- ժամերը 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
Կաթսայատուն	Ջրատաքացուցիչ կաթսա	1	2	5320	5320	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
Խոհանոց	Գազօջախ	2	2	1800	1800	Քաշիչ զոնդ խողովակով	Քաշիչ զոնդ խողովակով	1	1	2	2
	Խորովածի սարք	2	2	800	800	Քաշիչ զոնդ խողովակով	Քաշիչ սարք խողովակով	1	1	3	3
Ամառային ռեստորան	Գազօջախ	1	1	600	600	Քաշիչ զոնդ խողովակով	Քաշիչ զոնդ խողովակով	1	1	4	4
	Խորովածի սարք	1	1	300	300	Քաշիչ զոնդ խողովակով	Քաշիչ սարք խողովակով	1	1	5	5

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ ²		Գագաօդային 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
8,0	8,0	0,3	0,3	16,70	16,70	1,18	1,18	120	120	1	1	72	64	--	--
18,0	18,0	0,6	0,6	4,24	4,24	1,20	1,20	100	100	2	2	212	86	--	--
18,0	18,0	0,6	0,6	4,52	4,52	1,28	1,28	80	80	3	3	216	86	--	--
8,0	0,35	8,0	0,35	12,47	12,47	1,20	1,20	100	100	4	4	155	82	--	--
8,0	8,0	0,35	0,35	13,30	13,30	1,28	1,28	80	80	5	5	150	82	--	--

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 ³	տ/տ	գ/վրկ		մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ			
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
29		30		31		32		33	34	35	36	37	38	39
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,022 0,0076	18,64 6,44	0,42 0,145	0,022 0,0076	18,64 6,44	0,42 0,145	2016թ.	
--		--		--		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,034 0,0057	28,33 4,75	0,22 0,037	0,034 0,0057	28,33 4,75	0,22 0,037	2016թ.	
--		--		--		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ Ծծմբային անհիդրիդ Մոխիր	0,0054 0,0008 0,0187 0,076	4,45 0,62 14,61 59,37	0,0157 0,0025 0,054 0,22	0,0054 0,0008 0,0187 0,076	4,45 0,62 14,61 59,37	0,0157 0,0025 0,054 0,22	2016թ.	
--		--		--		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,041 0,0069	34,16 5,75	0,09 0,015	0,041 0,0069	34,16 5,75	0,09 0,015	2016թ.	
						Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ Ծծմբային անհիդրիդ Մոխիր	0,0065 0,001 0,025 0,089	5,07 0,78 19,53 69,5	0,007 0,0011 0,0273 0,098	0,0065 0,001 0,025 0,089	5,07 0,78 19,53 69,53	0,007 0,0011 0,0273 0,098	2016թ.	

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ,
Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ 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՝ փոշեորսման բացակայության դեպքում 3, գ) փոշեորսման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշեորսման 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 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

«ԴԱՎԻԹ Դ. Վ. Ա.» 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, 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 ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

Աղյուսակ 4

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1	2	3
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 առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, °C	30,6
	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
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 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 լրացվում:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0109	0,753			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,022	0,200			
Ծծմբային անհիդրիդ	0,0437	0,081			
Մոխիր	0,165	0,316			
Ընդամենը		1,350			

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;
- գազի այրման հետևանքով արտանետվող վնասակար նյութերի քանակի մեծացման դեպքում դադարեցնել գազի մուտքը կաթսաներ;
- 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 գնահատական:



34 Ն/ 97

« 29 » 09 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.4.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Таблица 1

: Число источников	:	5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4 :
: 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	:	1 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն

Հ.Գասպարյան

Կատարող

Է.Մելիքյան

0010, ԳՂ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ.՝ ֆաքս.
tel/fax:
E-mail:

+(374-11) 011-810-082
iac@mnt.am

<<РАДУГА>>

2016.4.29

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Таблица 5

Но.	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	701 200

<<РАДУГА>>

2016.4.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИСТОЧНИК	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	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	8.0	0.30	16.6936	1.1800	120.0	72	64	-	-	90	1.00	
2	18.0	0.60	4.2441	1.2000	100.0	212	86	-	-	90	1.00	
3	18.0	0.60	4.5271	1.2800	80.0	216	86	-	-	90	1.00	
4	8.0	0.35	12.4726	1.2000	100.0	155	82	-	-	90	1.00	
5	8.0	0.35	13.3041	1.2800	80.0	130	82	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2016.4.29

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ДАВИД D.V.C"

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	5	:					
: 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	2	0.0340	3	0.0054	4	0.0410	5	0.0065	
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
: 200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	5	:					
: 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	0.0076	2	0.0057	3	0.0008	4	0.0069	5	0.0010	
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
: 701	Сернистый ангидрид	0.500000	1.0	2	:					
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :										
3	0.0187	5	0.0250							
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
: 321	Зола	0.300000	3.0	2	:					
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :										
3	0.0760	5	0.0890							

<<РАДУГА>>

2016.4.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 2

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	:	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	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	8.0	0.30	1.1800	120.0	16.69	72	64	-	-	90	1.00	1.5	0.02200	0.00172	102.4:	
2	18.0	0.60	1.2000	100.0	4.24	212	86	-	-	90	1.00	1.1	0.03400	0.00138	117.7:	
3	18.0	0.60	1.2800	80.0	4.53	216	86	-	-	90	1.00	1.0	0.00540	0.00024	110.6:	
4	8.0	0.35	1.2000	100.0	12.47	155	82	-	-	90	1.00	1.4	0.04100	0.00383	92.5:	
5	8.0	0.35	1.2800	80.0	13.30	130	82	-	-	90	1.00	1.3	0.00650	0.00064	90.0:	

Среднезвешенная скорость ветра 1.362 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0078141

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.4.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Зола Таблица 9 Страница 5

характеристика выбрасываемых веществ																
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	К О О Р Д И Н А Т Ы							У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА			ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л			
							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	18.0	0.60	1.2800	80.0	4.53	216	86	-	-	90	1.00	1.0	0.07600	0.17016	55.3	
5	8.0	0.35	1.2800	80.0	13.30	130	82	-	-	90	1.00	1.3	0.08900	0.43484	45.0	

Средневзвешенная скорость ветра 1.209 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6049994

<<РАДУГА>>

2016.4.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.056943	300	100	8	1.5	5	0.02101	4	0.01388	1	0.01012	3	0.00717
:					2	0.00476						
: 0.050088	0	100	173	1.5	5	0.02396	4	0.01336	3	0.00625	2	0.00417
:					1	0.00234						
: 0.048588	200	100	20	1.4	5	0.02349	4	0.01277	1	0.01233	3	0.00000
:					2	0.00000						
: 0.048129	0	0	207	1.5	5	0.02019	4	0.01257	3	0.00594	1	0.00546
:					2	0.00397						
: 0.044300	-100	0	197	1.8	5	0.01610	1	0.01087	4	0.00913	3	0.00488
:					2	0.00332						

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0039437038 0.0569426193

<<РАДУГА>>

2016.4.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.006280	300	100	8	1.6	4	0.00330	1	0.00118	2	0.00112	5	0.00050	:
:					3	0.00018							:
: 0.005236	0	100	171	1.5	4	0.00319	2	0.00098	5	0.00056	1	0.00033	:
:					3	0.00016							:
: 0.005218	0	0	209	1.6	4	0.00300	2	0.00085	1	0.00077	5	0.00047	:
:					3	0.00013							:
: 0.004995	200	100	20	1.5	4	0.00300	1	0.00144	5	0.00055	2	0.00000	:
:					3	0.00000							:
: 0.004849	-100	0	198	1.9	4	0.00217	1	0.00139	2	0.00079	5	0.00038	:
:					3	0.00013							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0004325319 0.0062796941

<<РАДУГА>>

2016.4.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

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	:
: 0.031234	300	100	8	1.6	4	0.01389	1	0.01026	2	0.00453	5	0.00190	:
:					3	0.00065							:
: 0.027097	200	100	20	1.5	4	0.01253	1	0.01247	5	0.00210	2	0.00000	:
:					3	0.00000							:
: 0.025210	-100	0	197	1.9	1	0.01085	4	0.00913	2	0.00330	5	0.00146	:
:					3	0.00047							:
: 0.025042	-100	100	175	1.9	1	0.01008	4	0.00954	2	0.00341	5	0.00153	:
:					3	0.00048							:
: 0.024183	0	0	218	1.6	1	0.01343	4	0.00771	5	0.00166	2	0.00121	:
:					3	0.00017							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0022937367 0.0312342233

<<РАДУГА>>

2016.4.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.028090	0	100	175	1.4	5	0.02178	3	0.00631					
: 0.025949	300	100	7	1.4	5	0.01904	3	0.00691					
: 0.024472	100	0	249	1.3	5	0.02443	3	0.00004					
: 0.023348	200	0	308	1.4	5	0.02335	3	0.00000					
: 0.022066	0	0	206	1.5	5	0.01663	3	0.00544					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0016805046 0.0280903920

<<РАДУГА>>

2016.4.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество: Зола

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.430114	100	100	148	1.3	5	0.42286	3	0.00725					
: 0.336929	200	100	20	1.5	5	0.33693	3	0.00000					
: 0.335378	100	0	249	1.6	5	0.33520	3	0.00017					
: 0.315742	300	100	7	1.7	5	0.18391	3	0.13184					
: 0.312102	0	100	175	1.9	5	0.24395	3	0.06815					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0059942598 0.4301138724

<<РАДУГА>>

2016.4.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность	: 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	22	0.1	5.6847E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуоки сь)	110	0.0	1.3381E+0002	5	-	+
: 701	Сернистый ангидрид	87	0.0	1.1712E+0002	5	-	-
: 321	Зола	550	0.2	4.4995E+0003	5	-	+
: 1001	701 200	197	0.1	2.5092E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2016.4.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Вещество: Оксид углерода

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	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
3	18.00	0.60	0.005	4.22	4.53	1.28	1106.2	1.08E+0000	2.7E-0002	2.9E-0002	5 +
2	8.00	0.60	0.034	28.33	4.24	1.20	1176.7	6.80E+0000	4.0E-0001	2.7E+0000	5 +
5	18.00	0.35	0.007	5.08	13.30	1.28	899.8	1.30E+0000	1.9E-0002	2.5E-0002	5 +
1	8.00	0.30	0.022	18.64	16.69	1.18	1024.4	4.40E+0000	1.3E-0001	5.9E-0001	5 +
4	8.00	0.35	0.041	34.17	12.47	1.20	924.9	8.20E+0000	2.9E-0001	2.3E+0000	5 +

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
3	18.00	0.60	0.001	0.63	4.53	1.28	1106.2	4.00E+0000	1.0E-0001	4.0E-0001	5 +
2	8.00	0.60	0.006	4.75	4.24	1.20	1176.7	2.85E+0001	1.7E+0000	4.7E+0001	5 +
5	18.00	0.35	0.001	0.78	13.30	1.28	899.8	5.00E+0000	7.5E-0002	3.7E-0001	5 +
1	8.00	0.30	0.008	6.44	16.69	1.18	1024.4	3.80E+0001	1.2E+0000	4.4E+0001	5 +
4	8.00	0.35	0.007	5.75	12.47	1.20	924.9	3.45E+0001	1.2E+0000	4.2E+0001	5 +

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
3	18.00	0.60	0.019	14.61	4.53	1.28	1106.2	3.74E+0001	9.4E-0001	3.5E+0001	5		+
5	8.00	0.35	0.025	19.53	13.30	1.28	899.8	5.00E+0001	1.6E+0000	8.2E+0001	5		+

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

Вещество: Зола

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
3	18.00	0.60	0.076	59.38	4.53	1.28	873.7	2.53E+0002	6.4E+0000	1.6E+0003	4		+
5	8.00	0.35	0.089	69.53	13.30	1.28	1346.5	2.97E+0002	9.7E+0000	2.9E+0003	4		+

<<РАДУГА>>

2016.4.29

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 "ДАВИД D.V.C"

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100
Y= 1000	0.0044002	0.0047823	0.0051919	0.0056255	0.0060764	0.0065345	0.0069855	0.0074115	0.0077911	0.0081015
Y= 900	0.0046994	0.0051379	0.0056139	0.0061244	0.0066628	0.0072179	0.0077727	0.0083042	0.0076491	0.0063411
Y= 800	0.0050005	0.0055000	0.0060492	0.0066464	0.0072855	0.0079548	0.0076115	0.0064732	0.0082721	0.0088552

:Y= 700
:
: QH : 0.0052959: 0.0058595: 0.0064871: 0.0071791: 0.0079309: 0.0077323: 0.0080356: 0.0089899: 0.0111400: 0.0119272:
0.0127650: 0.0125678: 0.0125407: 0.0128829: 0.0121940: 0.0114629: 0.0079688:
: HB-U : 152- 0.3 : 150- 0.3 : 147- 0.3 : 144- 0.3 : 141- 0.3 : 137- 0.5 : 132- 1.3 : 126- 1.4 : 120- 2.8 : 113- 2.9 : 104-
2.9 : 95- 2.9 : 86- 2.9 : 77- 2.9 : 69- 2.8 : 61- 2.0 : 54- 0.9 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0055762: 0.0062048: 0.0069132: 0.0077047: 0.0085778: 0.0080549: 0.0096250: 0.0119464: 0.0131754: 0.0146111:
0.0148196: 0.0155339: 0.0157069: 0.0151277: 0.0143423: 0.0137472: 0.0123777:
: HB-U : 156- 0.3 : 154- 0.3 : 151- 0.3 : 149- 0.3 : 146- 0.3 : 142- 1.3 : 137- 1.4 : 131- 2.9 : 124- 2.9 : 116- 2.8 : 107-
2.7 : 96- 2.7 : 85- 2.7 : 75- 2.7 : 65- 2.8 : 57- 2.8 : 50- 2.8 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0058309: 0.0065219: 0.0073092: 0.0082002: 0.0070087: 0.0093652: 0.0120931: 0.0141288: 0.0158552: 0.0170759:
0.0186218: 0.0192629: 0.0196251: 0.0191273: 0.0176172: 0.0165210: 0.0145524:
: HB-U : 160- 0.3 : 158- 0.3 : 156- 0.3 : 154- 0.3 : 151- 1.1 : 147- 1.4 : 143- 2.9 : 137- 2.9 : 130- 2.7 : 121- 2.6 : 110-
2.4 : 98- 2.4 : 84- 2.4 : 71- 2.4 : 60- 2.6 : 51- 2.7 : 43- 2.8 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0060485: 0.0067954: 0.0076547: 0.0086379: 0.0085617: 0.0117920: 0.0137587: 0.0165933: 0.0191007: 0.0211196:
0.0234275: 0.0246306: 0.0251010: 0.0240644: 0.0223462: 0.0200274: 0.0169611:
: HB-U : 165- 0.3 : 163- 0.3 : 162- 0.3 : 160- 0.3 : 157- 1.4 : 154- 2.8 : 150- 2.9 : 145- 2.8 : 138- 2.5 : 129- 2.3 : 116-
2.1 : 100- 2.1 : 82- 2.1 : 66- 2.2 : 53- 2.3 : 43- 2.5 : 36- 2.7 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0062180: 0.0070102: 0.0079285: 0.0069736: 0.0095900: 0.0131417: 0.0160035: 0.0191058: 0.0238007: 0.0264335:
0.0297858: 0.0296522: 0.0297451: 0.0309739: 0.0284469: 0.0248427: 0.0199425:
: HB-U : 169- 0.3 : 168- 0.3 : 167- 0.3 : 166- 1.1 : 164- 1.5 : 161- 2.9 : 158- 2.8 : 154- 2.6 : 148- 2.3 : 139- 2.1 : 126-
1.9 : 105- 1.7 : 79- 1.8 : 57- 1.9 : 42- 2.1 : 33- 2.3 : 26- 2.6 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0063300: 0.0071529: 0.0081116: 0.0074657: 0.0102546: 0.0139366: 0.0176814: 0.0225422: 0.0283823: 0.0344505:
0.0376280: 0.0348926: 0.0382615: 0.0402607: 0.0376063: 0.0295615: 0.0222939:
: HB-U : 174- 0.3 : 174- 0.3 : 173- 0.3 : 172- 1.2 : 171- 1.5 : 170- 2.9 : 168- 2.8 : 165- 2.5 : 161- 2.2 : 155- 1.9 : 143-
1.6 : 105- 1.4 : 60- 1.5 : 40- 1.7 : 26- 1.9 : 19- 2.2 : 15- 2.5 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество: Сернистый ангидрид

Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 100
:
: QH : 0.0063776: 0.0072138: 0.0081900: 0.0076850: 0.0106039: 0.0146607: 0.0187699: 0.0241973: 0.0330400: 0.0440609:
0.0500876: 0.0313007: 0.0485881: 0.0569426: 0.0433450: 0.0313904: 0.0232728:
: HB-U : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 1.2 : 178- 1.6 : 178- 2.9 : 178- 2.8 : 177- 2.5 : 177- 2.1 : 176- 1.8 : 173-
1.5 : 160- 1.3 : 20- 1.4 : 8- 1.5 : 5- 1.8 : 3- 2.1 : 3- 2.4 :

:Y= 0
:
: QH : 0.0063580: 0.0071886: 0.0081576: 0.0076417: 0.0105356: 0.0145128: 0.0185167: 0.0243625: 0.0330027: 0.0443003:
0.0481292: 0.0363630: 0.0371627: 0.0385525: 0.0373978: 0.0292912: 0.0224514:
: HB-U : 184- 0.3 : 184- 0.3 : 185- 0.3 : 185- 1.2 : 186- 1.6 : 187- 2.9 : 188- 2.8 : 190- 2.5 : 193- 2.2 : 197- 1.8 : 207-
1.5 : 245- 1.3 : 308- 1.4 : 331- 1.6 : 342- 1.9 : 347- 2.2 : 350- 2.5 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0062723: 0.0070792: 0.0080168: 0.0073399: 0.0100621: 0.0138731: 0.0174434: 0.0224567: 0.0287189: 0.0327758:
0.0331277: 0.0311613: 0.0301598: 0.0308165: 0.0296780: 0.0249016: 0.0199096:
: HB-U : 189- 0.3 : 190- 0.3 : 191- 0.3 : 192- 1.2 : 193- 1.6 : 195- 2.9 : 198- 2.8 : 201- 2.6 : 207- 2.3 : 215- 2.0 : 229-
1.8 : 252- 1.6 : 293- 1.7 : 308- 1.8 : 323- 2.0 : 332- 2.3 : 338- 2.5 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0061258: 0.0068930: 0.0077787: 0.0062772: 0.0092753: 0.0128674: 0.0154431: 0.0190323: 0.0226655: 0.0251770:
0.0267652: 0.0258517: 0.0250337: 0.0250888: 0.0227283: 0.0206013: 0.0171061:
: HB-U : 194- 0.3 : 195- 0.3 : 196- 0.3 : 198- 1.0 : 200- 1.5 : 203- 2.9 : 207- 2.9 : 211- 2.7 : 218- 2.5 : 227- 2.2 : 241-
2.0 : 258- 1.9 : 279- 1.9 : 297- 2.0 : 311- 2.2 : 321- 2.4 : 328- 2.7 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0059270: 0.0066422: 0.0074605: 0.0083908: 0.0078576: 0.0104735: 0.0136737: 0.0157735: 0.0185936: 0.0196699:
0.0210723: 0.0212510: 0.0209882: 0.0198936: 0.0183069: 0.0168119: 0.0146076:
: HB-U : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 207- 1.2 : 210- 1.5 : 214- 2.9 : 220- 2.8 : 227- 2.7 : 236- 2.5 : 248-
2.3 : 261- 2.3 : 276- 2.3 : 291- 2.3 : 303- 2.5 : 312- 2.6 : 319- 2.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0056863: 0.0063413: 0.0070828: 0.0079157: 0.0062714: 0.0090172: 0.0117578: 0.0133467: 0.0151717: 0.0157154:
0.0165824: 0.0170770: 0.0168064: 0.0160538: 0.0154317: 0.0142289: 0.0125807:
: HB-U : 203- 0.3 : 204- 0.3 : 207- 0.3 : 209- 0.3 : 212- 1.0 : 216- 1.5 : 221- 2.8 : 226- 2.9 : 233- 2.8 : 242- 2.7 : 252-
2.6 : 263- 2.6 : 275- 2.6 : 287- 2.6 : 297- 2.7 : 306- 2.8 : 313- 2.8 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0054153: 0.0060060: 0.0066668: 0.0073994: 0.0082002: 0.0070779: 0.0089068: 0.0111673: 0.0124551: 0.0132427:
0.0135131: 0.0136347: 0.0134693: 0.0130184: 0.0128486: 0.0117474: 0.0106591:
: HB-U : 207- 0.3 : 209- 0.3 : 211- 0.3 : 214- 0.3 : 217- 0.3 : 221- 1.1 : 226- 1.5 : 232- 2.0 : 238- 2.9 : 246- 2.9 : 255-
2.8 : 264- 2.8 : 274- 2.8 : 284- 2.8 : 293- 2.8 : 301- 2.8 : 307- 1.9 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0051250: 0.0056508: 0.0062318: 0.0068671: 0.0075511: 0.0082717: 0.0067049: 0.0084634: 0.0093363: 0.0111879:
0.0113877: 0.0115336: 0.0115098: 0.0113076: 0.0107301: 0.0089624: 0.0069307:
: HB-U : 210- 0.3 : 213- 0.3 : 215- 0.3 : 218- 0.3 : 222- 0.3 : 226- 0.3 : 231- 1.1 : 236- 1.4 : 242- 1.4 : 249- 2.8 : 257-
2.8 : 265- 2.9 : 274- 2.8 : 282- 2.8 : 290- 1.9 : 297- 1.3 : 303- 0.8 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0048252: 0.0052884: 0.0057938: 0.0063389: 0.0069170: 0.0075164: 0.0081190: 0.0076864: 0.0068991: 0.0081143:
0.0084714: 0.0085091: 0.0084741: 0.0081982: 0.0068727: 0.0063428: 0.0057746:
: HB-U : 214- 0.3 : 216- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 226- 0.3 : 230- 0.3 : 234- 0.3 : 240- 0.5 : 245- 1.1 : 252- 1.3 : 259-
1.3 : 266- 1.3 : 273- 1.3 : 280- 1.3 : 287- 0.8 : 294- 0.8 : 300- 0.8 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0045243: 0.0049290: 0.0053652: 0.0058292: 0.0063143: 0.0068098: 0.0073004: 0.0077660: 0.0081826: 0.0074695:
0.0076255: 0.0076939: 0.0060155: 0.0074778: 0.0072124: 0.0068931: 0.0077219:
: HB-U : 217- 0.3 : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 233- 0.3 : 238- 0.3 : 243- 0.3 : 248- 0.3 : 254- 0.5 : 260-
0.5 : 266- 0.5 : 273- 0.8 : 279- 0.5 : 285- 0.5 : 291- 0.5 : 297- 0.3 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0042289: 0.0045804: 0.0049545: 0.0053475: 0.0057528: 0.0061611: 0.0065597: 0.0069329: 0.0072627: 0.0075303:
0.0077184: 0.0078135: 0.0078085: 0.0077037: 0.0075068: 0.0072318: 0.0068963:
: HB-U : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 232- 0.3 : 236- 0.3 : 240- 0.3 : 245- 0.3 : 250- 0.3 : 255- 0.3 : 261-
0.3 : 267- 0.3 : 273- 0.3 : 278- 0.3 : 284- 0.3 : 289- 0.3 : 294- 0.3 :

```

:Y=      -1000
:
:   QH :  0.0039437:  0.0042476:  0.0045675:  0.0048993:  0.0052373:  0.0055734:  0.0058974:  0.0061971:  0.0064591:  0.0066696:
0.0068165:  0.0068904:  0.0068863:  0.0068045:  0.0066505:  0.0064337:  0.0061669:
: HB-U : 223- 0.3  : 226- 0.3  : 228- 0.3  : 232- 0.3  : 235- 0.3  : 239- 0.3  : 243- 0.3  : 247- 0.3  : 252- 0.3  : 257- 0.3  : 262-
0.3  : 267- 0.3  : 272- 0.3  : 278- 0.3  : 283- 0.3  : 288- 0.3  : 292- 0.3  :

```

```

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

```

```

:Y=      1000      :
:   QH :  0.0069485:  0.0064951:  0.0060360:  0.0055853:
: HB-U :  59- 0.3  :  55- 0.3  :  51- 0.3  :  48- 0.3  :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
 вещество: Сернистый ангидрид
 Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	900			
QH	0.0077287	0.0071714	0.0066155	0.0060776
HB-U	56- 0.3	52- 0.3	48- 0.3	44- 0.3
Y=	800			
QH	0.0058106	0.0064471	0.0072305	0.0065924
HB-U	53- 0.8	48- 0.5	44- 0.3	41- 0.3
Y=	700			
QH	0.0069163	0.0059280	0.0063661	0.0071174
HB-U	49- 0.9	44- 0.8	40- 0.5	36- 0.3
Y=	600			
QH	0.0081853	0.0068953	0.0057677	0.0061786
HB-U	44- 0.9	39- 0.9	35- 0.8	32- 0.5
Y=	500			
QH	0.0122467	0.0079187	0.0064942	0.0064702
HB-U	38- 2.8	33- 0.9	29- 0.9	26- 0.6
Y=	400			
QH	0.0142728	0.0116711	0.0072108	0.0058481
HB-U	31- 2.8	26- 2.0	23- 0.9	21- 0.9
Y=	300			
QH	0.0160614	0.0129786	0.0077945	0.0062610
HB-U	22- 2.8	19- 2.8	16- 0.9	15- 0.9
Y=	200			
QH	0.0172503	0.0137162	0.0082421	0.0065454
HB-U	12- 2.7	11- 2.8	9- 0.9	8- 0.9
Y=	100			
QH	0.0178011	0.0140461	0.0084193	0.0066654
HB-U	2- 2.7	2- 2.8	2- 0.9	1- 0.9

:Y= 0 :
: QH : 0.0172521: 0.0139046: 0.0083318: 0.0066063:
: HB-U : 352- 2.7 : 353- 2.8 : 354- 0.9 : 355- 0.9 :

:Y= -100 :
: QH : 0.0158668: 0.0130789: 0.0079945: 0.0063764:
: HB-U : 342- 2.8 : 344- 2.8 : 346- 0.9 : 348- 0.9 :

:Y= -200 :
: QH : 0.0142332: 0.0119311: 0.0074304: 0.0060061:
: HB-U : 333- 2.8 : 336- 2.0 : 339- 0.9 : 342- 0.9 :

:Y= -300 :
: QH : 0.0126739: 0.0096288: 0.0067717: 0.0055459:
: HB-U : 325- 2.8 : 329- 1.4 : 333- 0.9 : 336- 0.8 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Сернистый ангидрид
Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y= -400				
QH	0.0109617	0.0072491	0.0060288	0.0063557
HB-U	319- 1.9	323- 0.9	327- 0.9	330- 0.5
Y= -500				
QH	0.0072164	0.0062913	0.0066138	0.0073254
HB-U	313- 0.9	318- 0.8	322- 0.5	325- 0.3
Y= -600				
QH	0.0061059	0.0067428	0.0074827	0.0068013
HB-U	309- 0.8	313- 0.5	318- 0.3	321- 0.3
Y= -700				
QH	0.0067134	0.0074569	0.0068576	0.0062812
HB-U	305- 0.5	310- 0.3	314- 0.3	317- 0.3
Y= -800				
QH	0.0072520	0.0067592	0.0062633	0.0057792
HB-U	302- 0.3	306- 0.3	310- 0.3	314- 0.3
Y= -900				
QH	0.0065192	0.0061184	0.0057094	0.0053046
HB-U	299- 0.3	303- 0.3	307- 0.3	311- 0.3
Y= -1000				
QH	0.0058637	0.0055376	0.0052005	0.0048626
HB-U	297- 0.3	301- 0.3	305- 0.3	308- 0.3

<<РАДУГА>>

2016.4.29

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 "ДАВИД D.V.C"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100
Y= 1000	0.0004817	0.0005233	0.0005678	0.0006149	0.0006638	0.0007135	0.0007624	0.0008086	0.0008499	0.0008838
Y= 900	0.0005142	0.0005618	0.0006135	0.0006688	0.0007271	0.0007872	0.0008472	0.0009047	0.0006769	0.0006709
Y= 800	0.0005468	0.0006010	0.0006605	0.0007251	0.0007941	0.0008664	0.0006664	0.0007013	0.0009211	0.0010047

:Y= 700
:
: QH : 0.0005788: 0.0006399: 0.0007077: 0.0007824: 0.0008634: 0.0006770: 0.0008708: 0.0010091: 0.0012159: 0.0012859:
0.0013733: 0.0013984: 0.0014232: 0.0013960: 0.0013311: 0.0012645: 0.0008804:
: HB-U : 151- 0.3 : 149- 0.3 : 147- 0.3 : 144- 0.3 : 140- 0.3 : 136- 0.7 : 131- 1.4 : 125- 1.5 : 119- 3.0 : 111- 3.0 : 103-
3.0 : 94- 3.0 : 85- 3.0 : 76- 3.0 : 67- 3.0 : 60- 2.7 : 54- 0.9 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0006091: 0.0006771: 0.0007536: 0.0008389: 0.0009327: 0.0008923: 0.0010402: 0.0012880: 0.0014171: 0.0015362:
0.0016763: 0.0017264: 0.0017540: 0.0017305: 0.0016436: 0.0014929: 0.0013323:
: HB-U : 155- 0.3 : 153- 0.3 : 151- 0.3 : 148- 0.3 : 145- 0.3 : 141- 1.5 : 136- 1.5 : 130- 3.0 : 123- 3.0 : 115- 2.9 : 105-
2.8 : 95- 2.8 : 84- 2.8 : 73- 2.8 : 64- 2.9 : 56- 3.0 : 49- 2.9 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0006367: 0.0007113: 0.0007962: 0.0008920: 0.0008520: 0.0010385: 0.0013363: 0.0015205: 0.0017289: 0.0019025:
0.0020445: 0.0021463: 0.0021742: 0.0021334: 0.0020260: 0.0018129: 0.0015677:
: HB-U : 160- 0.3 : 158- 0.3 : 156- 0.3 : 153- 0.3 : 150- 1.4 : 147- 1.6 : 142- 3.0 : 136- 3.0 : 129- 2.8 : 120- 2.7 : 109-
2.6 : 96- 2.5 : 82- 2.5 : 69- 2.6 : 59- 2.7 : 50- 2.8 : 43- 2.9 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0006602: 0.0007408: 0.0008333: 0.0009388: 0.0009713: 0.0012784: 0.0015174: 0.0017824: 0.0020681: 0.0023514:
0.0025690: 0.0027167: 0.0027726: 0.0027387: 0.0025288: 0.0022440: 0.0018704:
: HB-U : 164- 0.3 : 163- 0.3 : 161- 0.3 : 159- 0.3 : 157- 1.6 : 153- 2.9 : 149- 3.0 : 144- 2.9 : 137- 2.6 : 127- 2.4 : 114-
2.3 : 97- 2.2 : 80- 2.2 : 64- 2.3 : 51- 2.4 : 42- 2.6 : 35- 2.8 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0006785: 0.0007639: 0.0008626: 0.0008224: 0.0010635: 0.0014193: 0.0016885: 0.0020908: 0.0025271: 0.0029265:
0.0031633: 0.0031887: 0.0034464: 0.0035171: 0.0032272: 0.0026831: 0.0021886:
: HB-U : 169- 0.3 : 168- 0.3 : 167- 0.3 : 165- 1.4 : 163- 1.6 : 161- 3.0 : 158- 2.9 : 153- 2.7 : 147- 2.4 : 138- 2.2 : 123-
2.0 : 111- 1.7 : 75- 1.9 : 55- 2.0 : 41- 2.2 : 32- 2.4 : 26- 2.7 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0006906: 0.0007793: 0.0008823: 0.0008709: 0.0011386: 0.0015082: 0.0019078: 0.0023691: 0.0030857: 0.0036549:
0.0037168: 0.0038009: 0.0039661: 0.0046084: 0.0041840: 0.0031976: 0.0024772:
: HB-U : 174- 0.3 : 173- 0.3 : 173- 0.3 : 172- 1.5 : 171- 1.7 : 169- 3.0 : 167- 2.9 : 165- 2.6 : 160- 2.3 : 153- 2.0 : 149-
1.6 : 119- 1.5 : 65- 1.5 : 38- 1.7 : 25- 2.0 : 19- 2.3 : 15- 2.5 :

:Y= 100

:

: QH : 0.0006958: 0.0007859: 0.0008907: 0.0008932: 0.0011699: 0.0015887: 0.0020280: 0.0025996: 0.0035316: 0.0046627:

0.0052364: 0.0043866: 0.0049947: 0.0062797: 0.0048069: 0.0034889: 0.0025878:

: HB-U : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 1.5 : 178- 1.7 : 178- 3.0 : 178- 2.8 : 177- 2.5 : 176- 2.2 : 175- 1.9 : 171-
1.5 : 160- 1.3 : 20- 1.5 : 8- 1.6 : 5- 1.9 : 3- 2.2 : 3- 2.5 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0
:
: QH : 0.0006937: 0.0007832: 0.0008873: 0.0008873: 0.0011620: 0.0015733: 0.0020017: 0.0026244: 0.0035393: 0.0048488:
0.0052181: 0.0041651: 0.0040752: 0.0044554: 0.0041524: 0.0032508: 0.0024271:
: HB-U : 184- 0.3 : 184- 0.3 : 185- 0.3 : 185- 1.5 : 186- 1.7 : 187- 3.0 : 188- 2.8 : 190- 2.6 : 193- 2.2 : 198- 1.9 : 209-
1.6 : 232- 1.4 : 296- 1.4 : 334- 1.7 : 343- 1.9 : 348- 2.2 : 350- 2.5 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0006845: 0.0007715: 0.0008724: 0.0008537: 0.0011158: 0.0015053: 0.0018881: 0.0024238: 0.0030232: 0.0037042:
0.0037196: 0.0034250: 0.0032380: 0.0034550: 0.0032676: 0.0027376: 0.0022389:
: HB-U : 189- 0.3 : 190- 0.3 : 191- 0.3 : 192- 1.5 : 194- 1.7 : 196- 3.0 : 198- 2.9 : 202- 2.6 : 208- 2.3 : 216- 2.1 : 231-
1.8 : 247- 1.6 : 288- 1.7 : 311- 1.9 : 325- 2.1 : 333- 2.3 : 339- 2.6 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0006688: 0.0007516: 0.0008470: 0.0006921: 0.0010280: 0.0013982: 0.0017171: 0.0020374: 0.0024852: 0.0028503:
0.0029736: 0.0029644: 0.0028970: 0.0027853: 0.0025917: 0.0022391: 0.0019043:
: HB-U : 194- 0.3 : 195- 0.3 : 196- 0.3 : 198- 1.0 : 201- 1.6 : 203- 3.0 : 207- 3.0 : 212- 2.8 : 219- 2.5 : 229- 2.3 : 243-
2.1 : 261- 2.0 : 282- 2.0 : 300- 2.1 : 313- 2.3 : 322- 2.5 : 329- 2.8 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0006474: 0.0007247: 0.0008129: 0.0009130: 0.0009149: 0.0011594: 0.0014508: 0.0017481: 0.0020103: 0.0022287:
0.0023271: 0.0023592: 0.0023525: 0.0022358: 0.0020783: 0.0018523: 0.0016360:
: HB-U : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 207- 1.5 : 211- 1.7 : 215- 3.0 : 221- 2.9 : 228- 2.8 : 237- 2.6 : 249-
2.4 : 264- 2.4 : 279- 2.4 : 293- 2.4 : 304- 2.6 : 313- 2.7 : 320- 2.9 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0006214: 0.0006923: 0.0007724: 0.0008622: 0.0006929: 0.0010008: 0.0012663: 0.0014826: 0.0016439: 0.0017581:
0.0018648: 0.0018984: 0.0018663: 0.0018190: 0.0017024: 0.0015503: 0.0013933:
: HB-U : 203- 0.3 : 205- 0.3 : 207- 0.3 : 210- 0.3 : 213- 1.0 : 217- 1.6 : 221- 2.9 : 227- 3.0 : 234- 2.9 : 243- 2.8 : 253-
2.7 : 265- 2.7 : 277- 2.7 : 288- 2.7 : 298- 2.8 : 307- 2.9 : 314- 3.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0005922: 0.0006562: 0.0007277: 0.0008068: 0.0008932: 0.0008362: 0.0010093: 0.0012519: 0.0013519: 0.0014349:
0.0015115: 0.0015458: 0.0015111: 0.0014746: 0.0013937: 0.0012832: 0.0011836:
: HB-U : 207- 0.3 : 209- 0.3 : 212- 0.3 : 214- 0.3 : 218- 0.3 : 222- 1.4 : 227- 1.6 : 233- 2.7 : 239- 3.0 : 247- 3.0 : 256-
3.0 : 266- 2.9 : 276- 2.9 : 285- 2.9 : 294- 3.0 : 302- 3.0 : 308- 2.7 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0005608: 0.0006179: 0.0006809: 0.0007496: 0.0008236: 0.0009014: 0.0008245: 0.0009166: 0.0010276: 0.0012170:
0.0012370: 0.0012753: 0.0012701: 0.0012325: 0.0011826: 0.0010008: 0.0007416:
: HB-U : 211- 0.3 : 213- 0.3 : 216- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 227- 0.3 : 231- 1.4 : 237- 1.5 : 243- 1.5 : 250- 2.9 : 258-
3.0 : 266- 3.0 : 275- 3.0 : 283- 3.0 : 291- 2.7 : 298- 1.4 : 304- 0.9 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0005283: 0.0005787: 0.0006336: 0.0006927: 0.0007553: 0.0008203: 0.0008855: 0.0006761: 0.0008132: 0.0008956:
0.0009455: 0.0009693: 0.0009654: 0.0009339: 0.0007310: 0.0006792: 0.0006490:
: HB-U : 214- 0.3 : 217- 0.3 : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 230- 0.3 : 235- 0.3 : 240- 0.7 : 246- 1.4 : 253- 1.5 : 260-
1.5 : 267- 1.5 : 274- 1.4 : 281- 1.4 : 288- 0.9 : 295- 0.9 : 300- 0.8 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0004957: 0.0005397: 0.0005872: 0.0006376: 0.0006903: 0.0007441: 0.0007974: 0.0008480: 0.0008933: 0.0006571:
0.0006780: 0.0006876: 0.0006418: 0.0006642: 0.0006394: 0.0006050: 0.0008466:
: HB-U : 218- 0.3 : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 230- 0.3 : 234- 0.3 : 238- 0.3 : 243- 0.3 : 249- 0.3 : 255- 0.7 : 261-
0.7 : 267- 0.7 : 274- 0.8 : 280- 0.8 : 286- 0.7 : 292- 0.7 : 298- 0.3 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0004636: 0.0005019: 0.0005427: 0.0005855: 0.0006296: 0.0006740: 0.0007174: 0.0007581: 0.0007940: 0.0008233:
0.0008440: 0.0008547: 0.0008546: 0.0008436: 0.0008226: 0.0007930: 0.0007567:
: HB-U : 221- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 233- 0.3 : 237- 0.3 : 241- 0.3 : 246- 0.3 : 251- 0.3 : 256- 0.3 : 262-
0.3 : 268- 0.3 : 273- 0.3 : 279- 0.3 : 285- 0.3 : 290- 0.3 : 295- 0.3 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0004325: 0.0004657: 0.0005006: 0.0005368: 0.0005737: 0.0006103: 0.0006457: 0.0006784: 0.0007071: 0.0007302:
0.0007464: 0.0007547: 0.0007545: 0.0007459: 0.0007294: 0.0007061: 0.0006772:
: HB-U : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 232- 0.3 : 235- 0.3 : 239- 0.3 : 243- 0.3 : 248- 0.3 : 252- 0.3 : 257- 0.3 : 262-
0.3 : 268- 0.3 : 273- 0.3 : 278- 0.3 : 283- 0.3 : 288- 0.3 : 293- 0.3 :

```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      1000      :
:  QH :  0.0007617:  0.0007126:  0.0006627:  0.0006136:
: HB-U :  59- 0.3  :  54- 0.3  :  51- 0.3  :  47- 0.3  :
-----
:Y=      900      :
:  QH :  0.0008466:  0.0007863:  0.0007260:  0.0006675:
: HB-U :  56- 0.3  :  51- 0.3  :  47- 0.3  :  44- 0.3  :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
 вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0006455	0.0005697	0.0007931	0.0007237
HB-U	52- 0.9	48- 0.8	44- 0.3	40- 0.3
Y=	700			
QH	0.0007673	0.0006601	0.0005662	0.0007811
HB-U	48- 0.9	43- 0.9	39- 0.8	36- 0.3
Y=	600			
QH	0.0009109	0.0007642	0.0006435	0.0005441
HB-U	43- 0.9	38- 0.9	35- 0.9	31- 0.8
Y=	500			
QH	0.0013821	0.0008757	0.0007251	0.0005929
HB-U	37- 2.9	33- 0.9	29- 0.9	26- 0.8
Y=	400			
QH	0.0015642	0.0013266	0.0008017	0.0006543
HB-U	30- 2.9	26- 2.7	23- 1.0	21- 0.9
Y=	300			
QH	0.0017822	0.0014405	0.0008694	0.0007009
HB-U	22- 2.9	19- 2.9	16- 1.0	14- 0.9
Y=	200			
QH	0.0019162	0.0015228	0.0009234	0.0007328
HB-U	12- 2.8	10- 2.9	9- 1.0	8- 1.0
Y=	100			
QH	0.0019783	0.0015598	0.0009433	0.0007461
HB-U	2- 2.8	2- 2.9	2- 1.0	1- 1.0
Y=	0			
QH	0.0019516	0.0015440	0.0009330	0.0007393
HB-U	352- 2.8	353- 2.9	354- 1.0	355- 1.0
Y=	-100			

```

: QH : 0.0017598: 0.0014451: 0.0008863: 0.0007133:
: HB-U : 342- 2.8 : 345- 2.9 : 347- 1.0 : 348- 0.9 :
-----
:Y=      -200      :
: QH : 0.0016048: 0.0013128: 0.0008277: 0.0006715:
: HB-U : 333- 2.9 : 337- 2.7 : 340- 0.9 : 342- 0.9 :
-----
:Y=      -300      :
: QH : 0.0013921: 0.0010399: 0.0007516: 0.0006189:
: HB-U : 326- 2.9 : 330- 1.5 : 333- 0.9 : 336- 0.9 :
-----
:Y=      -400      :
: QH : 0.0012456: 0.0008046: 0.0006721: 0.0005641:
: HB-U : 319- 2.7 : 324- 0.9 : 328- 0.9 : 331- 0.8 :
-----
:Y=      -500      :
: QH : 0.0008101: 0.0006961: 0.0005958: 0.0008045:
: HB-U : 314- 0.9 : 319- 0.9 : 323- 0.8 : 326- 0.3 :
-----

```


Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 4

X=	700	800	900	1000
Y=	-600			
QH	0.0006903	0.0006049	0.0008214	0.0007472
HB-U	309- 0.9	314- 0.8	318- 0.3	322- 0.3
Y=	-700			
QH	0.0005931	0.0008183	0.0007532	0.0006904
HB-U	306- 0.8	310- 0.3	314- 0.3	318- 0.3
Y=	-800			
QH	0.0007957	0.0007422	0.0006883	0.0006355
HB-U	302- 0.3	307- 0.3	311- 0.3	314- 0.3
Y=	-900			
QH	0.0007158	0.0006722	0.0006277	0.0005835
HB-U	300- 0.3	304- 0.3	308- 0.3	311- 0.3
Y=	-1000			
QH	0.0006442	0.0006087	0.0005719	0.0005350
HB-U	297- 0.3	301- 0.3	305- 0.3	308- 0.3

<<РАДУГА>>

2016.4.29

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 "ДАВИД D.V.C"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100
Y= 1000	0.0025450	0.0027620	0.0029938	0.0032380	0.0034905	0.0037454	0.0039946	0.0042280	0.0044339	0.0045999
Y= 900	0.0027181	0.0029672	0.0032364	0.0035235	0.0038246	0.0041329	0.0044387	0.0047290	0.0037448	0.0036617
Y= 800	0.0028924	0.0031761	0.0034865	0.0038220	0.0041789	0.0045498	0.0037514	0.0037687	0.0049166	0.0053929

:Y= 700
:
: QH : 0.0030635: 0.0033835: 0.0037380: 0.0041264: 0.0045455: 0.0038289: 0.0048695: 0.0054557: 0.0061651: 0.0064122:
0.0068244: 0.0070423: 0.0070062: 0.0069506: 0.0067900: 0.0061797: 0.0043974:
: HB-U : 151- 0.3 : 149- 0.3 : 147- 0.3 : 144- 0.3 : 140- 0.3 : 136- 0.7 : 131- 1.8 : 126- 1.8 : 119- 3.0 : 112- 3.1 : 103-
3.1 : 94- 3.0 : 85- 3.0 : 76- 3.1 : 68- 3.1 : 60- 2.8 : 54- 0.8 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0032260: 0.0035828: 0.0039827: 0.0044266: 0.0049125: 0.0049000: 0.0058739: 0.0065502: 0.0071130: 0.0077148:
0.0080196: 0.0082550: 0.0084376: 0.0083597: 0.0079821: 0.0074390: 0.0068267:
: HB-U : 155- 0.3 : 153- 0.3 : 151- 0.3 : 148- 0.3 : 145- 0.3 : 141- 1.8 : 136- 1.9 : 130- 3.1 : 124- 3.0 : 115- 3.0 : 106-
2.9 : 95- 2.8 : 84- 2.8 : 74- 2.9 : 64- 3.0 : 56- 3.0 : 49- 3.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0033738: 0.0037660: 0.0042103: 0.0047096: 0.0047069: 0.0057296: 0.0069054: 0.0077657: 0.0084311: 0.0093474:
0.0097577: 0.0102152: 0.0103908: 0.0103234: 0.0098302: 0.0089820: 0.0080018:
: HB-U : 160- 0.3 : 158- 0.3 : 156- 0.3 : 153- 0.3 : 150- 1.8 : 147- 1.9 : 142- 3.1 : 137- 3.0 : 129- 2.9 : 120- 2.7 : 109-
2.6 : 96- 2.5 : 83- 2.5 : 70- 2.6 : 59- 2.7 : 50- 2.9 : 43- 3.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0035005: 0.0039244: 0.0044092: 0.0049597: 0.0053629: 0.0067378: 0.0078759: 0.0091510: 0.0103339: 0.0112958:
0.0118343: 0.0124908: 0.0128873: 0.0132464: 0.0123857: 0.0112288: 0.0093253:
: HB-U : 164- 0.3 : 163- 0.3 : 161- 0.3 : 159- 0.3 : 157- 1.9 : 153- 3.0 : 149- 3.1 : 144- 2.9 : 137- 2.7 : 127- 2.4 : 114-
2.3 : 98- 2.2 : 81- 2.2 : 65- 2.3 : 52- 2.5 : 42- 2.7 : 35- 2.9 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0035995: 0.0040493: 0.0045673: 0.0047653: 0.0060936: 0.0074749: 0.0088056: 0.0107514: 0.0126607: 0.0136618:
0.0141676: 0.0143878: 0.0155640: 0.0163729: 0.0159580: 0.0135457: 0.0109828:
: HB-U : 169- 0.3 : 168- 0.3 : 167- 0.3 : 165- 1.8 : 163- 2.0 : 161- 3.1 : 158- 3.0 : 153- 2.7 : 147- 2.4 : 138- 2.2 : 123-
2.0 : 102- 1.8 : 76- 1.9 : 55- 2.0 : 41- 2.2 : 32- 2.5 : 26- 2.8 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0036654: 0.0041329: 0.0046739: 0.0050432: 0.0064545: 0.0079610: 0.0101052: 0.0124402: 0.0159626: 0.0174868:
0.0168585: 0.0162122: 0.0181956: 0.0223777: 0.0202995: 0.0162359: 0.0123327:
: HB-U : 174- 0.3 : 173- 0.3 : 173- 0.3 : 172- 1.9 : 171- 2.1 : 169- 3.1 : 167- 2.9 : 165- 2.6 : 160- 2.3 : 154- 2.0 : 140-
1.7 : 121- 1.5 : 66- 1.6 : 39- 1.8 : 26- 2.0 : 19- 2.3 : 15- 2.7 :

:Y= 100

:

: QH : 0.0036944: 0.0041697: 0.0047209: 0.0051694: 0.0066253: 0.0085432: 0.0109530: 0.0138647: 0.0188786: 0.0250417:

0.0232097: 0.0183053: 0.0270968: 0.0312342: 0.0237422: 0.0172868: 0.0128774:

: HB-U : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 178- 1.9 : 178- 2.1 : 178- 3.1 : 178- 2.9 : 177- 2.5 : 176- 2.2 : 175- 1.9 : 171-
1.5 : 160- 1.3 : 20- 1.5 : 8- 1.6 : 5- 1.9 : 4- 2.3 : 3- 2.6 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0

: QH : 0.0036846: 0.0041571: 0.0047048: 0.0051397: 0.0065810: 0.0084663: 0.0108212: 0.0142498: 0.0192726: 0.0252102:
0.0241834: 0.0180360: 0.0155112: 0.0214292: 0.0200569: 0.0160247: 0.0120008:
: НВ-U : 184- 0.3 : 184- 0.3 : 185- 0.3 : 185- 1.9 : 186- 2.1 : 187- 3.1 : 188- 2.9 : 190- 2.6 : 193- 2.2 : 197- 1.9 : 218-
1.6 : 239- 1.4 : 305- 1.4 : 333- 1.7 : 343- 2.0 : 348- 2.3 : 350- 2.6 :

:Y= -100

: QH : 0.0036366: 0.0040961: 0.0046267: 0.0049555: 0.0063291: 0.0080948: 0.0101947: 0.0131375: 0.0162243: 0.0185733:
0.0168653: 0.0151566: 0.0150357: 0.0158660: 0.0154749: 0.0135190: 0.0109358:
: НВ-U : 189- 0.3 : 190- 0.3 : 191- 0.3 : 192- 1.9 : 193- 2.1 : 195- 3.1 : 198- 2.9 : 202- 2.7 : 207- 2.3 : 216- 2.1 : 230-
1.8 : 255- 1.7 : 287- 1.7 : 311- 1.9 : 325- 2.1 : 333- 2.4 : 339- 2.7 :

:Y= -200

: QH : 0.0035534: 0.0039908: 0.0044928: 0.0043087: 0.0059045: 0.0075054: 0.0092439: 0.0108703: 0.0130937: 0.0142863:
0.0136941: 0.0131522: 0.0128507: 0.0131171: 0.0122346: 0.0110308: 0.0094258:
: НВ-U : 194- 0.3 : 195- 0.3 : 196- 0.3 : 198- 1.5 : 200- 2.0 : 203- 3.1 : 207- 3.0 : 212- 2.8 : 219- 2.5 : 228- 2.3 : 242-
2.1 : 261- 2.0 : 281- 2.0 : 299- 2.2 : 312- 2.4 : 322- 2.6 : 329- 2.8 :

:Y= -300

: QH : 0.0034397: 0.0038480: 0.0043126: 0.0048372: 0.0052891: 0.0065640: 0.0076926: 0.0089087: 0.0101444: 0.0109976:
0.0112461: 0.0111360: 0.0111444: 0.0104894: 0.0101160: 0.0089041: 0.0081464:
: НВ-U : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 207- 1.9 : 210- 2.1 : 215- 3.1 : 220- 3.0 : 227- 2.8 : 237- 2.6 : 249-
2.4 : 263- 2.4 : 278- 2.4 : 292- 2.5 : 304- 2.6 : 313- 2.8 : 320- 3.0 :

:Y= -400

: QH : 0.0033016: 0.0036759: 0.0040976: 0.0045684: 0.0043098: 0.0057460: 0.0066921: 0.0075240: 0.0082575: 0.0089166:
0.0090467: 0.0090826: 0.0089973: 0.0086831: 0.0081567: 0.0076975: 0.0069673:
: НВ-U : 203- 0.3 : 205- 0.3 : 207- 0.3 : 209- 0.3 : 213- 1.5 : 216- 2.0 : 221- 3.0 : 227- 3.1 : 234- 3.0 : 243- 2.9 : 253-
2.7 : 264- 2.7 : 276- 2.7 : 288- 2.8 : 298- 2.9 : 307- 3.0 : 314- 3.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0031455: 0.0034836: 0.0038600: 0.0042749: 0.0047255: 0.0048328: 0.0055602: 0.0063392: 0.0067645: 0.0072053:
0.0076264: 0.0075190: 0.0074699: 0.0071248: 0.0068755: 0.0063878: 0.0059361:
: HB-U : 207- 0.3 : 209- 0.3 : 211- 0.3 : 214- 0.3 : 218- 0.3 : 222- 1.8 : 227- 2.0 : 232- 2.9 : 239- 3.1 : 247- 3.0 : 256-
3.0 : 265- 3.0 : 275- 3.0 : 285- 3.0 : 294- 3.0 : 301- 3.0 : 308- 2.8 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0029780: 0.0032793: 0.0036107: 0.0039713: 0.0043571: 0.0047608: 0.0045422: 0.0051527: 0.0058018: 0.0060601:
0.0063975: 0.0062509: 0.0062192: 0.0059963: 0.0059033: 0.0054606: 0.0038644:
: HB-U : 211- 0.3 : 213- 0.3 : 216- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 226- 0.3 : 231- 1.7 : 237- 1.9 : 243- 1.9 : 250- 3.0 : 258-
3.1 : 266- 3.1 : 275- 3.1 : 283- 3.0 : 291- 2.8 : 298- 1.7 : 304- 0.8 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0028047: 0.0030704: 0.0033591: 0.0036690: 0.0039959: 0.0043327: 0.0046687: 0.0038287: 0.0045721: 0.0049909:
0.0051002: 0.0052098: 0.0051672: 0.0049266: 0.0038827: 0.0036068: 0.0033996:
: HB-U : 214- 0.3 : 217- 0.3 : 219- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 230- 0.3 : 235- 0.3 : 240- 0.7 : 246- 1.7 : 252- 1.8 : 259-
1.8 : 267- 1.8 : 274- 1.8 : 281- 1.7 : 288- 0.8 : 294- 0.8 : 300- 0.8 :

-----:Y= -800
:
: QH : 0.0026305: 0.0028628: 0.0031123: 0.0033765: 0.0036513: 0.0039305: 0.0042049: 0.0044633: 0.0046921: 0.0036916:
0.0037690: 0.0038000: 0.0035139: 0.0036673: 0.0035144: 0.0033318: 0.0043794:
: HB-U : 217- 0.3 : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 230- 0.3 : 234- 0.3 : 238- 0.3 : 243- 0.3 : 248- 0.3 : 254- 0.7 : 261-
0.7 : 267- 0.7 : 274- 0.7 : 280- 0.7 : 286- 0.7 : 292- 0.7 : 297- 0.3 :

-----:Y= -900
:
: QH : 0.0024592: 0.0026611: 0.0028754: 0.0030994: 0.0033295: 0.0035599: 0.0037835: 0.0039912: 0.0041730: 0.0043184:
0.0044181: 0.0044650: 0.0044555: 0.0043902: 0.0042739: 0.0041144: 0.0039217:
: HB-U : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 233- 0.3 : 237- 0.3 : 241- 0.3 : 245- 0.3 : 250- 0.3 : 256- 0.3 : 261-
0.3 : 267- 0.3 : 273- 0.3 : 279- 0.3 : 285- 0.3 : 290- 0.3 : 295- 0.3 :

-----:Y= -1000
:
: QH : 0.0022937: 0.0024684: 0.0026517: 0.0028411: 0.0030332: 0.0032232: 0.0034054: 0.0035726: 0.0037174: 0.0038322:
0.0039102: 0.0039466: 0.0039389: 0.0038875: 0.0037958: 0.0036693: 0.0035152:
: HB-U : 223- 0.3 : 226- 0.3 : 229- 0.3 : 232- 0.3 : 235- 0.3 : 239- 0.3 : 243- 0.3 : 247- 0.3 : 252- 0.3 : 257- 0.3 : 262-
0.3 : 268- 0.3 : 273- 0.3 : 278- 0.3 : 283- 0.3 : 288- 0.3 : 293- 0.3 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0039165: 0.0036626: 0.0034060: 0.0031540:
: HB-U : 59- 0.3 : 55- 0.3 : 51- 0.3 : 47- 0.3 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0043454: 0.0040350: 0.0037256: 0.0034261:
: HB-U : 56- 0.3 : 52- 0.3 : 48- 0.3 : 44- 0.3 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
:Y=	800			
: QH :	0.0032856:	0.0030269:	0.0040636:	0.0037097:
: HB-U :	53- 0.8 :	48- 0.7 :	44- 0.3 :	40- 0.3 :
:Y=	700			
: QH :	0.0038369:	0.0033180:	0.0029880:	0.0039981:
: HB-U :	48- 0.8 :	44- 0.8 :	40- 0.7 :	36- 0.3 :
:Y=	600			
: QH :	0.0044787:	0.0037734:	0.0031964:	0.0028846:
: HB-U :	43- 0.8 :	39- 0.8 :	35- 0.8 :	31- 0.7 :
:Y=	500			
: QH :	0.0067637:	0.0043110:	0.0035695:	0.0030691:
: HB-U :	37- 3.0 :	33- 0.8 :	29- 0.8 :	26- 0.7 :
:Y=	400			
: QH :	0.0078945:	0.0066691:	0.0039102:	0.0032202:
: HB-U :	30- 3.0 :	26- 2.8 :	23- 0.9 :	21- 0.8 :
:Y=	300			
: QH :	0.0089240:	0.0072312:	0.0042431:	0.0034156:
: HB-U :	22- 3.0 :	19- 3.0 :	16- 0.9 :	15- 0.8 :
:Y=	200			
: QH :	0.0095773:	0.0076371:	0.0044599:	0.0035810:
: HB-U :	12- 2.9 :	11- 3.0 :	9- 0.9 :	8- 0.9 :
:Y=	100			
: QH :	0.0098864:	0.0078231:	0.0045564:	0.0036433:
: HB-U :	2- 2.9 :	2- 3.0 :	2- 0.9 :	2- 0.9 :
:Y=	0			
: QH :	0.0097704:	0.0077534:	0.0045166:	0.0036186:
: HB-U :	352- 2.9 :	353- 3.0 :	354- 0.9 :	355- 0.8 :
:Y=	-100			


```

: QH : 0.0087602: 0.0070349: 0.0043485: 0.0035116:
: HB-U : 342- 2.9 : 345- 3.0 : 347- 0.9 : 348- 0.8 :
-----
:Y=      -200      :
: QH : 0.0080207: 0.0065655: 0.0040804: 0.0033394:
: HB-U : 333- 3.0 : 337- 2.8 : 340- 0.8 : 342- 0.8 :
-----
:Y=      -300      :
: QH : 0.0067893: 0.0055587: 0.0037262: 0.0031303:
: HB-U : 326- 3.0 : 330- 1.7 : 333- 0.8 : 336- 0.8 :
-----
:Y=      -400      :
: QH : 0.0060765: 0.0040318: 0.0033861: 0.0029978:
: HB-U : 319- 2.8 : 324- 0.8 : 328- 0.8 : 331- 0.7 :
-----
:Y=      -500      :
: QH : 0.0041277: 0.0035303: 0.0031431: 0.0041313:
: HB-U : 314- 0.8 : 319- 0.8 : 323- 0.7 : 326- 0.3 :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

```
-----  
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :  
-----  
:Y=      -600 :  
:   QH : 0.0035303: 0.0032118: 0.0042253: 0.0038442:  
:  HB-U : 309- 0.8 : 314- 0.7 : 318- 0.3 : 322- 0.3 :  
-----  
:Y=      -700 :  
:   QH : 0.0032220: 0.0042186: 0.0038817: 0.0035578:  
:  HB-U : 305- 0.7 : 310- 0.3 : 314- 0.3 : 318- 0.3 :  
-----  
:Y=      -800 :  
:   QH : 0.0041126: 0.0038337: 0.0035535: 0.0032802:  
:  HB-U : 302- 0.3 : 307- 0.3 : 311- 0.3 : 314- 0.3 :  
-----  
:Y=      -900 :  
:   QH : 0.0037064: 0.0034783: 0.0032461: 0.0030166:  
:  HB-U : 300- 0.3 : 304- 0.3 : 308- 0.3 : 311- 0.3 :  
-----  
:Y=      -1000 :  
:   QH : 0.0033411: 0.0031547: 0.0029625: 0.0027702:  
:  HB-U : 297- 0.3 : 301- 0.3 : 305- 0.3 : 308- 0.3 :  
-----
```

2016.4.29

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 "ДАВИД D.V.C"

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 1

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

:Y= 1000

:

:	QH :	0.0018862:	0.0020531:	0.0022328:	0.0024237:	0.0026233:	0.0028271:	0.0030290:	0.0032211:	0.0033936:	0.0035362:	
		0.0036389:	0.0036938:	0.0036964:	0.0036463:	0.0035478:	0.0034085:	0.0032384:				
:	НВ-U :	142- 0.3 :	140- 0.3 :	137- 0.3 :	134- 0.3 :	130- 0.3 :	126- 0.3 :	122- 0.3 :	117- 0.3 :	112- 0.3 :	107- 0.3 :	101-
0.3 :		95- 0.3 :	88- 0.3 :	82- 0.3 :	76- 0.3 :	70- 0.3 :	65- 0.3 :					

:Y= 900

:

:	QH :	0.0020150:	0.0022066:	0.0024155:	0.0026405:	0.0028792:	0.0031266:	0.0033755:	0.0036157:	0.0038346:	0.0027896:	
		0.0029825:	0.0030984:	0.0031231:	0.0030550:	0.0029023:	0.0026814:	0.0036376:				
:	НВ-U :	145- 0.3 :	143- 0.3 :	140- 0.3 :	137- 0.3 :	133- 0.3 :	130- 0.3 :	125- 0.3 :	120- 0.3 :	115- 0.3 :	108- 0.8 :	102-
0.9 :		95- 0.9 :	88- 0.9 :	81- 0.9 :	74- 0.9 :	68- 0.9 :	62- 0.3 :					

:Y= 800

:

:	QH :	0.0021445:	0.0023628:	0.0026040:	0.0028675:	0.0031511:	0.0034499:	0.0037556:	0.0028077:	0.0031910:	0.0035306:	
		0.0038469:	0.0047706:	0.0040319:	0.0038730:	0.0036664:	0.0033702:	0.0030150:				
:	НВ-U :	149- 0.3 :	146- 0.3 :	144- 0.3 :	141- 0.3 :	137- 0.3 :	133- 0.3 :	129- 0.3 :	123- 0.8 :	118- 0.9 :	111- 0.9 :	104-
0.9 :		96- 2.5 :	88- 0.9 :	80- 0.9 :	72- 0.9 :	65- 0.9 :	59- 0.9 :					

:Y= 700
:
: QH : 0.0022714: 0.0025179: 0.0027936: 0.0030992: 0.0034332: 0.0037910: 0.0029311: 0.0034481: 0.0048549: 0.0053566:
0.0057548: 0.0059823: 0.0059910: 0.0057801: 0.0053963: 0.0049035: 0.0036927:
: HB-U : 152- 0.3 : 150- 0.3 : 148- 0.3 : 145- 0.3 : 141- 0.3 : 138- 0.3 : 133- 0.8 : 128- 0.9 : 121- 2.6 : 114- 2.7 : 106-
2.7 : 97- 2.7 : 87- 2.7 : 78- 2.6 : 70- 2.6 : 62- 2.5 : 55- 1.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0023918: 0.0026667: 0.0029780: 0.0033278: 0.0037160: 0.0028849: 0.0035554: 0.0051161: 0.0058893: 0.0066600:
0.0068198: 0.0069674: 0.0069761: 0.0071227: 0.0067065: 0.0059504: 0.0051845:
: HB-U : 156- 0.3 : 154- 0.3 : 152- 0.3 : 149- 0.3 : 146- 0.3 : 143- 0.8 : 138- 0.9 : 133- 2.7 : 126- 2.7 : 118- 2.6 : 109-
2.6 : 98- 2.5 : 87- 2.5 : 76- 2.5 : 66- 2.6 : 58- 2.6 : 50- 2.5 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0025010: 0.0028032: 0.0031492: 0.0035431: 0.0039865: 0.0033332: 0.0055904: 0.0060395: 0.0071877: 0.0084296:
0.0086483: 0.0092802: 0.0092867: 0.0086715: 0.0082187: 0.0072557: 0.0061204:
: HB-U : 160- 0.3 : 159- 0.3 : 157- 0.3 : 155- 0.3 : 152- 0.3 : 148- 0.9 : 144- 2.7 : 139- 2.7 : 132- 2.6 : 123- 2.4 : 113-
2.3 : 100- 2.2 : 86- 2.2 : 73- 2.3 : 61- 2.4 : 52- 2.5 : 44- 2.6 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0025941: 0.0029206: 0.0032983: 0.0037329: 0.0029844: 0.0051934: 0.0063428: 0.0072741: 0.0087725: 0.0100290:
0.0107678: 0.0115671: 0.0112393: 0.0112339: 0.0104874: 0.0088408: 0.0076587:
: HB-U : 165- 0.3 : 164- 0.3 : 162- 0.3 : 160- 0.3 : 158- 0.8 : 155- 2.6 : 151- 2.7 : 146- 2.6 : 140- 2.4 : 131- 2.2 : 119-
2.0 : 103- 1.9 : 85- 1.9 : 68- 2.0 : 54- 2.1 : 44- 2.3 : 37- 2.5 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0026662: 0.0030125: 0.0034159: 0.0038843: 0.0032425: 0.0056497: 0.0070443: 0.0089694: 0.0105202: 0.0127028:
0.0144971: 0.0166315: 0.0158910: 0.0136128: 0.0132294: 0.0105734: 0.0090704:
: HB-U : 170- 0.3 : 169- 0.3 : 167- 0.3 : 166- 0.3 : 164- 0.8 : 162- 2.7 : 159- 2.7 : 155- 2.5 : 150- 2.2 : 142- 2.0 : 129-
1.7 : 99- 1.7 : 73- 1.8 : 60- 1.7 : 44- 1.9 : 33- 2.2 : 27- 2.4 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0027135: 0.0030729: 0.0034938: 0.0039853: 0.0034789: 0.0059756: 0.0075790: 0.0099047: 0.0133334: 0.0165568:
0.0203827: 0.0172156: 0.0213852: 0.0173888: 0.0163923: 0.0133568: 0.0100035:
: HB-U : 174- 0.3 : 174- 0.3 : 173- 0.3 : 172- 0.3 : 171- 0.9 : 170- 2.7 : 169- 2.6 : 166- 2.4 : 163- 2.1 : 157- 1.8 : 136-
1.6 : 112- 1.4 : 57- 1.5 : 32- 1.7 : 27- 1.8 : 20- 2.0 : 15- 2.3 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0027329: 0.0030979: 0.0035261: 0.0040274: 0.0035597: 0.0061176: 0.0078201: 0.0103435: 0.0141832: 0.0200271:
0.0280904: 0.0157954: 0.0216593: 0.0259493: 0.0197309: 0.0141794: 0.0104386:
: HB-U : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.9 : 179- 2.7 : 178- 2.6 : 178- 2.3 : 178- 2.0 : 177- 1.7 : 175-
1.4 : 148- 1.3 : 10- 1.3 : 7- 1.4 : 4- 1.7 : 3- 2.0 : 2- 2.3 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0
:
: QH : 0.0027233: 0.0030855: 0.0035101: 0.0040065: 0.0035185: 0.0060469: 0.0076996: 0.0101231: 0.0137529: 0.0191389:
0.0220662: 0.0244717: 0.0233481: 0.0184229: 0.0171058: 0.0137603: 0.0102178:
: НВ-U : 184- 0.3 : 184- 0.3 : 185- 0.3 : 185- 0.3 : 186- 0.9 : 187- 2.7 : 188- 2.6 : 190- 2.4 : 193- 2.1 : 197- 1.8 : 206-
1.5 : 249- 1.3 : 308- 1.4 : 337- 1.6 : 340- 1.7 : 346- 2.0 : 349- 2.3 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0026852: 0.0030368: 0.0034471: 0.0039247: 0.0033105: 0.0057781: 0.0072522: 0.0093277: 0.0122655: 0.0147190:
0.0159607: 0.0188986: 0.0178662: 0.0148969: 0.0141996: 0.0111359: 0.0094233:
: НВ-U : 189- 0.3 : 190- 0.3 : 191- 0.3 : 192- 0.3 : 193- 0.8 : 195- 2.7 : 198- 2.7 : 201- 2.4 : 206- 2.2 : 214- 1.9 : 227-
1.7 : 258- 1.6 : 288- 1.6 : 315- 1.8 : 321- 1.9 : 331- 2.1 : 337- 2.4 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0026211: 0.0029550: 0.0033421: 0.0037891: 0.0030746: 0.0053599: 0.0065924: 0.0082180: 0.0093639: 0.0117273:
0.0119257: 0.0120841: 0.0117353: 0.0115824: 0.0106214: 0.0094225: 0.0075204:
: НВ-U : 194- 0.3 : 195- 0.3 : 196- 0.3 : 198- 0.3 : 200- 0.8 : 203- 2.6 : 206- 2.7 : 211- 2.6 : 217- 2.3 : 226- 2.1 : 239-
1.9 : 256- 1.8 : 275- 1.8 : 294- 1.9 : 309- 2.1 : 319- 2.3 : 326- 2.5 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0025346: 0.0028455: 0.0032027: 0.0036109: 0.0040726: 0.0035345: 0.0058469: 0.0065661: 0.0076981: 0.0091640:
0.0095321: 0.0096072: 0.0093356: 0.0095465: 0.0083282: 0.0077613: 0.0064603:
: НВ-U : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 206- 0.3 : 210- 0.9 : 214- 2.7 : 219- 2.7 : 226- 2.5 : 235- 2.4 : 246-
2.2 : 259- 2.1 : 274- 2.1 : 288- 2.2 : 301- 2.3 : 310- 2.5 : 318- 2.6 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0024303: 0.0027147: 0.0030380: 0.0034028: 0.0038098: 0.0030287: 0.0050955: 0.0055778: 0.0062979: 0.0072024:
0.0074412: 0.0076506: 0.0076580: 0.0072490: 0.0072457: 0.0063569: 0.0054846:
: НВ-U : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 206- 0.3 : 209- 0.3 : 212- 0.3 : 216- 0.8 : 220- 2.5 : 226- 2.7 : 232- 2.7 : 241- 2.6 : 250-
2.5 : 261- 2.4 : 273- 2.4 : 285- 2.4 : 295- 2.5 : 304- 2.6 : 311- 2.6 :

:Y= -500

: QH : 0.0023132: 0.0025693: 0.0028571: 0.0031775: 0.0035295: 0.0039087: 0.0031101: 0.0037366: 0.0051816: 0.0057561:
0.0062231: 0.0064928: 0.0065010: 0.0062474: 0.0057952: 0.0052316: 0.0039206:
: HB-U : 206- 0.3 : 209- 0.3 : 211- 0.3 : 214- 0.3 : 217- 0.3 : 221- 0.3 : 226- 0.8 : 231- 0.9 : 237- 2.7 : 245- 2.7 : 253-
2.7 : 263- 2.6 : 273- 2.6 : 282- 2.6 : 291- 2.6 : 299- 2.6 : 306- 1.0 :

:Y= -600

:
: QH : 0.0021879: 0.0024157: 0.0026684: 0.0029458: 0.0032459: 0.0035638: 0.0038909: 0.0030030: 0.0034259: 0.0046685:
0.0049727: 0.0051411: 0.0051480: 0.0049925: 0.0039328: 0.0036078: 0.0032193:
: HB-U : 210- 0.3 : 213- 0.3 : 215- 0.3 : 218- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 230- 0.3 : 235- 0.8 : 241- 0.9 : 248- 2.5 : 256-
2.6 : 264- 2.6 : 272- 2.6 : 281- 2.6 : 288- 0.9 : 296- 0.9 : 302- 0.9 :

-----Y= -700

:
: QH : 0.0020589: 0.0022594: 0.0024789: 0.0027165: 0.0029697: 0.0032336: 0.0035005: 0.0037595: 0.0039966: 0.0030116:
0.0032261: 0.0033523: 0.0033773: 0.0033001: 0.0031302: 0.0028858: 0.0025912:
: HB-U : 214- 0.3 : 216- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 229- 0.3 : 234- 0.3 : 239- 0.3 : 245- 0.3 : 251- 0.8 : 258-
0.9 : 265- 0.9 : 272- 0.9 : 279- 0.9 : 286- 0.9 : 293- 0.9 : 299- 0.9 :

:Y= -800

:
: QH : 0.0019296: 0.0021046: 0.0022937: 0.0024957: 0.0027078: 0.0029255: 0.0031423: 0.0033494: 0.0035362: 0.0036913:
0.0038033: 0.0038632: 0.0038658: 0.0038110: 0.0037034: 0.0035518: 0.0033673:
: HB-U : 217- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 229- 0.3 : 233- 0.3 : 237- 0.3 : 242- 0.3 : 247- 0.3 : 253- 0.3 : 259-
0.3 : 265- 0.3 : 272- 0.3 : 278- 0.3 : 284- 0.3 : 290- 0.3 : 296- 0.3 :

:Y= -900

:
: QH : 0.0018028: 0.0019546: 0.0021167: 0.0022876: 0.0024645: 0.0026435: 0.0028192: 0.0029848: 0.0031323: 0.0032533:
0.0033399: 0.0033860: 0.0033880: 0.0033458: 0.0032626: 0.0031444: 0.0029990:
: HB-U : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 225- 0.3 : 228- 0.3 : 232- 0.3 : 236- 0.3 : 240- 0.3 : 244- 0.3 : 249- 0.3 : 254- 0.3 : 260-
0.3 : 266- 0.3 : 272- 0.3 : 277- 0.3 : 283- 0.3 : 288- 0.3 : 293- 0.3 :

:Y= -1000

:
: QH : 0.0016805: 0.0018117: 0.0019501: 0.0020942: 0.0022415: 0.0023886: 0.0025312: 0.0026638: 0.0027807: 0.0028756:
0.0029431: 0.0029788: 0.0029804: 0.0029477: 0.0028829: 0.0027903: 0.0026752:
: HB-U : 223- 0.3 : 225- 0.3 : 228- 0.3 : 231- 0.3 : 235- 0.3 : 238- 0.3 : 242- 0.3 : 246- 0.3 : 251- 0.3 : 256- 0.3 : 261-
0.3 : 266- 0.3 : 271- 0.3 : 277- 0.3 : 282- 0.3 : 287- 0.3 : 292- 0.3 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000 :
: QH : 0.0030478: 0.0028464: 0.0026425: 0.0024424:
: HB-U : 60- 0.3 : 56- 0.3 : 52- 0.3 : 48- 0.3 :

:Y= 900 :
: QH : 0.0033987: 0.0031502: 0.0029023: 0.0026627:
: HB-U : 57- 0.3 : 52- 0.3 : 48- 0.3 : 45- 0.3 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0026291	0.0034787	0.0031788	0.0028935
HB-U	54- 0.9	49- 0.3	45- 0.3	41- 0.3
Y=	700			
QH	0.0031982	0.0027071	0.0034660	0.0031295
HB-U	49- 0.9	44- 0.9	40- 0.3	37- 0.3
Y=	600			
QH	0.0038065	0.0031964	0.0026313	0.0033628
HB-U	44- 1.0	39- 1.0	35- 0.9	32- 0.3
Y=	500			
QH	0.0056820	0.0036841	0.0030126	0.0035827
HB-U	38- 2.5	34- 1.0	30- 1.0	27- 0.3
Y=	400			
QH	0.0064488	0.0041481	0.0033570	0.0026838
HB-U	31- 2.6	27- 1.0	23- 1.0	21- 0.9
Y=	300			
QH	0.0071587	0.0057603	0.0036478	0.0028978
HB-U	22- 2.6	19- 2.5	17- 1.0	15- 1.0
Y=	200			
QH	0.0076978	0.0060940	0.0038479	0.0030404
HB-U	12- 2.5	10- 2.5	9- 1.0	8- 1.0
Y=	100			
QH	0.0079398	0.0062384	0.0039309	0.0030990
HB-U	2- 2.5	1- 2.6	1- 1.0	1- 1.0
Y=	0			
QH	0.0078171	0.0061653	0.0038860	0.0030679
HB-U	351- 2.5	352- 2.5	353- 1.0	354- 1.0
Y=	-100			

```

:   QH : 0.0073648: 0.0058895: 0.0037193: 0.0029500:
: HB-U : 341- 2.5 : 344- 2.5 : 346- 1.0 : 347- 1.0 :
-----
:Y=   -200 :
:   QH : 0.0066971: 0.0042785: 0.0034533: 0.0027560:
: HB-U : 332- 2.6 : 336- 1.0 : 339- 1.0 : 341- 0.9 :
-----
:Y=   -300 :
:   QH : 0.0059396: 0.0038329: 0.0031242: 0.0025025:
: HB-U : 324- 2.6 : 329- 1.0 : 332- 1.0 : 335- 0.9 :
-----
:Y=   -400 :
:   QH : 0.0040031: 0.0033492: 0.0027511: 0.0034385:
: HB-U : 317- 1.0 : 322- 1.0 : 326- 0.9 : 330- 0.3 :
-----
:Y=   -500 :
:   QH : 0.0033843: 0.0028575: 0.0035632: 0.0032085:
: HB-U : 312- 1.0 : 317- 0.9 : 321- 0.3 : 325- 0.3 :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 4

```
-----  
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :  
-----  
:Y=      -600 :  
:   QH : 0.0028006: 0.0035935: 0.0032744: 0.0029724:  
:  HB-U : 308- 0.9 : 313- 0.3 : 317- 0.3 : 320- 0.3 :  
-----  
:Y=      -700 :  
:   QH : 0.0035246: 0.0032579: 0.0029934: 0.0027391:  
:  HB-U : 304- 0.3 : 309- 0.3 : 313- 0.3 : 317- 0.3 :  
-----  
:Y=      -800 :  
:   QH : 0.0031616: 0.0029454: 0.0027276: 0.0025149:  
:  HB-U : 301- 0.3 : 305- 0.3 : 309- 0.3 : 313- 0.3 :  
-----  
:Y=      -900 :  
:   QH : 0.0028348: 0.0026598: 0.0024809: 0.0023037:  
:  HB-U : 298- 0.3 : 303- 0.3 : 306- 0.3 : 310- 0.3 :  
-----  
:Y=     -1000 :  
:   QH : 0.0025438: 0.0024019: 0.0022551: 0.0021077:  
:  HB-U : 296- 0.3 : 300- 0.3 : 304- 0.3 : 307- 0.3 :  
-----
```

<<РАДУГА>>

2016.4.29

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 "ДАВИД D.V.C"

вещество:Зола

Таблица 12 Страница 1

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

:Y= 1000
:
: QH : 0.0070710: 0.0080674: 0.0092964: 0.0108351: 0.0127792: 0.0152383: 0.0179904: 0.0200314: 0.0215051: 0.0227691:
0.0237097: 0.0242291: 0.0242684: 0.0238229: 0.0229441: 0.0217250: 0.0202781:
: НВ-U : 142- 0.3 : 140- 0.3 : 137- 0.3 : 134- 0.3 : 130- 0.3 : 126- 0.3 : 122- 0.3 : 117- 0.3 : 112- 0.3 : 107- 0.3 : 101-
0.3 : 95- 0.3 : 88- 0.3 : 82- 0.3 : 76- 0.3 : 70- 0.3 : 65- 0.3 :

:Y= 900
:
: QH : 0.0078268: 0.0091028: 0.0107571: 0.0129603: 0.0159600: 0.0189259: 0.0213308: 0.0234633: 0.0255101: 0.0273070:
0.0286697: 0.0294315: 0.0294887: 0.0288335: 0.0275563: 0.0258171: 0.0237997:
: НВ-U : 145- 0.3 : 143- 0.3 : 140- 0.3 : 137- 0.3 : 133- 0.3 : 130- 0.3 : 125- 0.3 : 120- 0.3 : 115- 0.3 : 108- 0.3 : 102-
0.3 : 95- 0.3 : 88- 0.3 : 81- 0.3 : 74- 0.3 : 68- 0.3 : 62- 0.3 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0086656: 0.0103044: 0.0125635: 0.0157927: 0.0191048: 0.0219690: 0.0247422: 0.0276569: 0.0305443: 0.0331546:
0.0351827: 0.0363348: 0.0364207: 0.0354261: 0.0335180: 0.0309803: 0.0281210:

: HB-U : 149- 0.3 : 146- 0.3 : 144- 0.3 : 141- 0.3 : 137- 0.3 : 133- 0.3 : 129- 0.3 : 123- 0.3 : 118- 0.3 : 111- 0.3 : 104-
0.3 : 96- 0.3 : 88- 0.3 : 80- 0.3 : 72- 0.3 : 65- 0.3 : 59- 0.3 :

:Y= 700

: QH : 0.0095789: 0.0116922: 0.0147862: 0.0184982: 0.0218155: 0.0250663: 0.0287416: 0.0327500: 0.0368759: 0.0407459:
0.0438486: 0.0456491: 0.0457824: 0.0442210: 0.0412877: 0.0375048: 0.0333954:
: HB-U : 152- 0.3 : 150- 0.3 : 148- 0.3 : 145- 0.3 : 141- 0.3 : 138- 0.3 : 133- 0.3 : 128- 0.3 : 121- 0.3 : 114- 0.3 : 106-
0.3 : 97- 0.3 : 87- 0.3 : 78- 0.3 : 70- 0.3 : 62- 0.3 : 55- 0.3 :

:Y= 600

: QH : 0.0105443: 0.0132452: 0.0172750: 0.0209013: 0.0243575: 0.0284819: 0.0333236: 0.0388333: 0.0447704: 0.0506008:
0.0554692: 0.0583763: 0.0585907: 0.0560560: 0.0514251: 0.0456870: 0.0397328:
: HB-U : 156- 0.3 : 154- 0.3 : 152- 0.3 : 149- 0.3 : 146- 0.3 : 143- 0.3 : 138- 0.3 : 133- 0.3 : 126- 0.3 : 118- 0.3 : 109-
0.3 : 98- 0.3 : 87- 0.3 : 76- 0.3 : 66- 0.3 : 58- 0.3 : 50- 0.3 :

:Y= 500

: QH : 0.0115272: 0.0149143: 0.0189342: 0.0227778: 0.0269449: 0.0320852: 0.0383649: 0.0458542: 0.0543635: 0.0631989:
0.0709702: 0.0442979: 0.0450395: 0.0404445: 0.0644692: 0.0556996: 0.0470967:
: HB-U : 160- 0.3 : 159- 0.3 : 157- 0.3 : 155- 0.3 : 152- 0.3 : 148- 0.3 : 144- 0.3 : 139- 0.3 : 132- 0.3 : 123- 0.3 : 113-
0.3 : 100- 0.8 : 86- 0.9 : 73- 0.9 : 61- 0.3 : 52- 0.3 : 44- 0.3 :

:Y= 400

: QH : 0.0124545: 0.0167116: 0.0205121: 0.0245076: 0.0294007: 0.0356302: 0.0435462: 0.0534553: 0.0653802: 0.0785799:
0.0749501: 0.0730213: 0.0712382: 0.0741328: 0.0527905: 0.0411719: 0.0551281:
: HB-U : 165- 0.3 : 164- 0.3 : 162- 0.3 : 160- 0.3 : 158- 0.3 : 155- 0.3 : 151- 0.3 : 146- 0.3 : 140- 0.3 : 131- 0.3 : 119-
2.6 : 103- 2.6 : 85- 2.6 : 68- 2.5 : 54- 1.0 : 44- 1.0 : 37- 0.3 :

:Y= 300

: QH : 0.0132398: 0.0175467: 0.0216526: 0.0259414: 0.0314898: 0.0387467: 0.0482949: 0.0607913: 0.0766892: 0.0928714:
0.0992901: 0.1352730: 0.1272048: 0.0989366: 0.0945848: 0.0588382: 0.0370441:
: HB-U : 170- 0.3 : 169- 0.3 : 167- 0.3 : 166- 0.3 : 164- 0.3 : 162- 0.3 : 159- 0.3 : 155- 0.3 : 150- 0.3 : 142- 2.7 : 129-
2.5 : 99- 2.5 : 73- 2.6 : 60- 2.4 : 44- 2.4 : 33- 1.1 : 27- 1.0 :

:Y= 200
:
: QH : 0.0137891: 0.0181160: 0.0223345: 0.0269270: 0.0329548: 0.0409902: 0.0518319: 0.0665014: 0.0927937: 0.1304883:
0.1875742: 0.1796249: 0.2329335: 0.1476660: 0.1319525: 0.0778131: 0.0455989:
: HB-U : 174- 0.3 : 174- 0.3 : 173- 0.3 : 172- 0.3 : 171- 0.3 : 170- 0.3 : 169- 0.3 : 166- 0.3 : 163- 2.6 : 157- 2.6 : 136-
2.2 : 112- 1.8 : 57- 2.0 : 32- 2.3 : 27- 2.4 : 20- 1.1 : 15- 1.1 :

:Y= 100
:
: QH : 0.0140239: 0.0183543: 0.0226201: 0.0273436: 0.0335815: 0.0419650: 0.0534008: 0.0691048: 0.1008134: 0.1657358:
0.3121025: 0.4301139: 0.3369293: 0.3157419: 0.1748912: 0.0893207: 0.0496487:
: HB-U : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 179- 0.3 : 178- 0.3 : 178- 0.3 : 178- 2.7 : 177- 2.5 : 175-
1.9 : 148- 1.3 : 20- 1.5 : 7- 1.7 : 4- 2.3 : 3- 1.1 : 2- 1.1 :

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Зола

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0
:
: QH : 0.0139071: 0.0182323: 0.0224779: 0.0271360: 0.0332689: 0.0414778: 0.0526144: 0.0677941: 0.0967323: 0.1543486:
0.2273182: 0.3353776: 0.2891717: 0.1656429: 0.1410134: 0.0828206: 0.0473747:
: HB-U : 184- 0.3 : 184- 0.3 : 185- 0.3 : 185- 0.3 : 186- 0.3 : 187- 0.3 : 188- 0.3 : 190- 0.3 : 193- 2.6 : 197- 2.6 : 206-
2.0 : 249- 1.6 : 308- 1.7 : 337- 2.2 : 340- 2.3 : 346- 1.1 : 349- 1.1 :

:Y= -100
:
: QH : 0.0134574: 0.0177657: 0.0219236: 0.0263320: 0.0320678: 0.0396266: 0.0496703: 0.0629856: 0.0802053: 0.1024712:
0.1237144: 0.1703445: 0.1422506: 0.1138806: 0.1002507: 0.0646425: 0.0396513:
: HB-U : 189- 0.3 : 190- 0.3 : 191- 0.3 : 192- 0.3 : 193- 0.3 : 195- 0.3 : 198- 0.3 : 201- 0.3 : 206- 0.3 : 214- 2.7 : 227-
2.4 : 258- 2.3 : 288- 2.3 : 315- 2.6 : 321- 2.5 : 331- 1.1 : 337- 1.0 :

:Y= -200
:
: QH : 0.0127414: 0.0170099: 0.0210163: 0.0250333: 0.0301612: 0.0367543: 0.0452380: 0.0560262: 0.0692610: 0.0602099:
0.0802045: 0.0775125: 0.0756673: 0.0769000: 0.0619147: 0.0436847: 0.0577940:
: HB-U : 194- 0.3 : 195- 0.3 : 196- 0.3 : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 203- 0.3 : 206- 0.3 : 211- 0.3 : 217- 0.3 : 226- 0.8 : 239-
2.7 : 256- 2.6 : 275- 2.5 : 294- 2.6 : 309- 1.0 : 319- 1.0 : 326- 0.3 :

:Y= -300
:
: QH : 0.0118512: 0.0154921: 0.0194587: 0.0233856: 0.0278003: 0.0333063: 0.0401242: 0.0483890: 0.0579585: 0.0680984:
0.0468713: 0.0557037: 0.0559360: 0.0482816: 0.0382263: 0.0593989: 0.0497096:
: HB-U : 198- 0.3 : 200- 0.3 : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 206- 0.3 : 210- 0.3 : 214- 0.3 : 219- 0.3 : 226- 0.3 : 235- 0.3 : 246-
0.8 : 259- 0.9 : 274- 0.9 : 288- 0.9 : 301- 0.9 : 310- 0.3 : 318- 0.3 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0108779: 0.0138023: 0.0178171: 0.0215428: 0.0252335: 0.0296874: 0.0349858: 0.0411082: 0.0478176: 0.0545200:
0.0602015: 0.0636248: 0.0638624: 0.0608474: 0.0554176: 0.0488038: 0.0420654:
: HB-U : 202- 0.3 : 204- 0.3 : 206- 0.3 : 209- 0.3 : 212- 0.3 : 216- 0.3 : 220- 0.3 : 226- 0.3 : 232- 0.3 : 241- 0.3 : 250-
0.3 : 261- 0.3 : 273- 0.3 : 285- 0.3 : 295- 0.3 : 304- 0.3 : 311- 0.3 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0099008: 0.0122003: 0.0156497: 0.0192613: 0.0226597: 0.0261874: 0.0302249: 0.0346886: 0.0393492: 0.0437814:
0.0473758: 0.0494740: 0.0496197: 0.0477810: 0.0443671: 0.0400235: 0.0353749:
: HB-U : 206- 0.3 : 209- 0.3 : 211- 0.3 : 214- 0.3 : 217- 0.3 : 221- 0.3 : 226- 0.3 : 231- 0.3 : 237- 0.3 : 245- 0.3 : 253-
0.3 : 263- 0.3 : 273- 0.3 : 282- 0.3 : 291- 0.3 : 299- 0.3 : 306- 0.3 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0089662: 0.0107525: 0.0132647: 0.0169961: 0.0200740: 0.0229729: 0.0260224: 0.0292652: 0.0325156: 0.0354863:
0.0378144: 0.0391420: 0.0392349: 0.0380769: 0.0358766: 0.0329811: 0.0297576:
: HB-U : 210- 0.3 : 213- 0.3 : 215- 0.3 : 218- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 230- 0.3 : 235- 0.3 : 241- 0.3 : 248- 0.3 : 256-
0.3 : 264- 0.3 : 272- 0.3 : 281- 0.3 : 288- 0.3 : 296- 0.3 : 302- 0.3 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0081005: 0.0094887: 0.0113241: 0.0138247: 0.0172589: 0.0200263: 0.0224157: 0.0247816: 0.0270743: 0.0291045:
0.0306542: 0.0315226: 0.0315840: 0.0308296: 0.0293708: 0.0274008: 0.0251376:
: HB-U : 214- 0.3 : 216- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 229- 0.3 : 234- 0.3 : 239- 0.3 : 245- 0.3 : 251- 0.3 : 258-
0.3 : 265- 0.3 : 272- 0.3 : 279- 0.3 : 286- 0.3 : 293- 0.3 : 299- 0.3 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0073162: 0.0083985: 0.0097538: 0.0114862: 0.0137252: 0.0166487: 0.0191099: 0.0211083: 0.0227500: 0.0241676:
0.0252277: 0.0258140: 0.0258558: 0.0253483: 0.0243536: 0.0229830: 0.0213688:
: HB-U : 217- 0.3 : 219- 0.3 : 222- 0.3 : 225- 0.3 : 229- 0.3 : 233- 0.3 : 237- 0.3 : 242- 0.3 : 247- 0.3 : 253- 0.3 : 259-
0.3 : 265- 0.3 : 272- 0.3 : 278- 0.3 : 284- 0.3 : 290- 0.3 : 296- 0.3 :

:Y= -900
:
: QH : 0.0066154: 0.0074638: 0.0084815: 0.0097095: 0.0112013: 0.0129996: 0.0151333: 0.0175551: 0.0191702: 0.0203101:
0.0210543: 0.0214618: 0.0214911: 0.0211395: 0.0204430: 0.0194682: 0.0179482:
: HB-U : 220- 0.3 : 223- 0.3 : 225- 0.3 : 228- 0.3 : 232- 0.3 : 236- 0.3 : 240- 0.3 : 244- 0.3 : 249- 0.3 : 254- 0.3 : 260-
0.3 : 266- 0.3 : 272- 0.3 : 277- 0.3 : 283- 0.3 : 288- 0.3 : 293- 0.3 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0059943: 0.0066641: 0.0074393: 0.0083352: 0.0093651: 0.0105383: 0.0118447: 0.0132411: 0.0146494: 0.0159455:
0.0169694: 0.0175621: 0.0176187: 0.0171315: 0.0161906: 0.0149466: 0.0135586:
: HB-U : 223- 0.3 : 225- 0.3 : 228- 0.3 : 231- 0.3 : 235- 0.3 : 238- 0.3 : 242- 0.3 : 246- 0.3 : 251- 0.3 : 256- 0.3 : 261-
0.3 : 266- 0.3 : 271- 0.3 : 277- 0.3 : 282- 0.3 : 287- 0.3 : 292- 0.3 :


```

-----
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      1000      :
:  QH :  0.0185430:  0.0159768:  0.0133317:  0.0112723:
: HB-U :  60- 0.3  :  56- 0.3  :  52- 0.3  :  48- 0.3  :
-----
:Y=      900      :
:  QH :  0.0216732:  0.0195682:  0.0166047:  0.0136130:
: HB-U :  57- 0.3  :  52- 0.3  :  48- 0.3  :  45- 0.3  :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Зола

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0252002	0.0223992	0.0198222	0.0164813
HB-U	54- 0.3	49- 0.3	45- 0.3	41- 0.3
Y=	700			
QH	0.0293558	0.0256237	0.0223066	0.0194267
HB-U	49- 0.3	44- 0.3	40- 0.3	37- 0.3
Y=	600			
QH	0.0341438	0.0291980	0.0249674	0.0214141
HB-U	44- 0.3	39- 0.3	35- 0.3	32- 0.3
Y=	500			
QH	0.0394445	0.0329893	0.0276884	0.0233849
HB-U	38- 0.3	34- 0.3	30- 0.3	27- 0.3
Y=	400			
QH	0.0449272	0.0367392	0.0302823	0.0252083
HB-U	31- 0.3	27- 0.3	23- 0.3	21- 0.3
Y=	300			
QH	0.0499809	0.0400510	0.0324969	0.0267240
HB-U	22- 0.3	19- 0.3	17- 0.3	15- 0.3
Y=	200			
QH	0.0537597	0.0424418	0.0340531	0.0277672
HB-U	12- 0.3	10- 0.3	9- 0.3	8- 0.3
Y=	100			
QH	0.0554332	0.0434782	0.0347170	0.0282069
HB-U	2- 0.3	1- 0.3	1- 0.3	1- 0.3
Y=	0			
QH	0.0545765	0.0429489	0.0343788	0.0279833
HB-U	351- 0.3	352- 0.3	353- 0.3	354- 0.3
Y=	-100			

```

: QH : 0.0514120: 0.0409641: 0.0330953: 0.0271273:
: HB-U : 341- 0.3 : 344- 0.3 : 346- 0.3 : 347- 0.3 :
-----
:Y=      -200      :
: QH : 0.0466798: 0.0379021: 0.0310678: 0.0257502:
: HB-U : 332- 0.3 : 336- 0.3 : 339- 0.3 : 341- 0.3 :
-----
:Y=      -300      :
: QH : 0.0412587: 0.0342480: 0.0285693: 0.0240101:
: HB-U : 324- 0.3 : 329- 0.3 : 332- 0.3 : 335- 0.3 :
-----
:Y=      -400      :
: QH : 0.0358503: 0.0304361: 0.0258669: 0.0220723:
: HB-U : 317- 0.3 : 322- 0.3 : 326- 0.3 : 330- 0.3 :
-----
:Y=      -500      :
: QH : 0.0308728: 0.0267712: 0.0231709: 0.0200788:
: HB-U : 312- 0.3 : 317- 0.3 : 321- 0.3 : 325- 0.3 :
-----

```

Объект: ООО "ДАВИД D.V.C"
вещество: Зола

Таблица 12 Страница 4

```
-----  
:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :  
-----  
:Y=      -600 :  
:   QH : 0.0265053: 0.0234237: 0.0206200: 0.0174551:  
: HB-U : 308- 0.3 : 313- 0.3 : 317- 0.3 : 320- 0.3 :  
-----  
:Y=      -700 :  
:   QH : 0.0227761: 0.0204623: 0.0177590: 0.0145252:  
: HB-U : 304- 0.3 : 309- 0.3 : 313- 0.3 : 317- 0.3 :  
-----  
:Y=      -800 :  
:   QH : 0.0196374: 0.0171771: 0.0143217: 0.0119557:  
: HB-U : 301- 0.3 : 305- 0.3 : 309- 0.3 : 313- 0.3 :  
-----  
:Y=      -900 :  
:   QH : 0.0156453: 0.0134537: 0.0115876: 0.0100268:  
: HB-U : 298- 0.3 : 303- 0.3 : 306- 0.3 : 310- 0.3 :  
-----  
:Y=     -1000 :  
:   QH : 0.0121565: 0.0108274: 0.0096180: 0.0085441:  
: HB-U : 296- 0.3 : 300- 0.3 : 304- 0.3 : 307- 0.3 :  
-----
```



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՐՈՒՆԳԻ
 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 08 - 542

28.04.2016թ.

«ԴԱՎԻԹ Դ.Վ.Ս.» ՍՊԸ-ի
 տնօրեն Հ. Զոհրաբյանին

Ի պատասխան Ձեր 25.04.2016թ. գրության

Հարգելի պարոն Զոհրաբյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական տվյալներն ըստ Երևան Արաբկիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.5°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 30.6°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

Կարգադրող՝ 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. Tel. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս Fax (37 410) 53 29 52

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

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

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

$$\eta = 1,0$$