

ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Վ ԱՐՈՒՇԱՆՅԱՆ

«————» «————» 2017թ.

ԵՐԵՎԱՆ – 2017թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Ճարտարագետ – Էկոլոգ ք.գ.թ.

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ 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 ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագիրը:

Ընկերությունը իր գործունեությունը կազմակերպում է այնպես, որ կաթսայատանը որպես վառելանյութ օգտագործում է ինչպես բնական գազ, այնպես էլ դիզվառելիք:

Հաշվառումներից պարզվել է, ընկերության գործունեության երկու տարբերակների դեպքում էլ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 24,37 –ական աղբյուր տարբերակ N1, երբ ընկերության կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով և տարբերակ N2, երբ կաթսայատունը աշխատում է դիզվառելիքով, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 4,37 տոննա քանակով աղտոտող նյութ տարբերակ N1 և 0,953 տոննա աղտոտող նյութ տարբերակ N2:

Տարբերակ N1

3,25 տոննա -- ածխածնի օքսիդ,

1,12տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),

Տարբերակ N2

0,41տոննա -- ածխածնի օքսիդ,

0,15տոննա – ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),

0,38տոննա – ծծմբային անհիդրիդ,

0,013տոննա - մուր

Նշված նյութերը առաջացնում են մեկ գումարային հատկություն (ծծմբային անհիդրիդը ազոտի երկօքսիդի հետ):

ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ
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-Ն որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ 82000 դրամ բնական գազի օգտագործման դեպքում և 36076,3 դրամ դիզվառեյիլի օգտագործման դեպքում;

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q=1}^n \Phi_{\Sigma} \sum_{i=1}^m \rho_i$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

$\sum_{q=1}^n$ – ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

$\sum_{i=1}^m$ – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

Φ_{Σ} –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

ρ_i – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2U_{\theta} U_i)$$

Որտեղ՝

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

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

$q = 1$ –ի անշարժ աղբյուրի համար

Տարբերակ N1

Ազոտի երկօքսիդ – 1,12 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 1,12 - 2 \times 1,12) = 50000 \times 1,12 = 56000 \text{ դրամ};$$

Ածխածնի օքսիդ – 3,25 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 3,25 - 2 \times 3,25) = 8000 \times 3,25 = 26000 \text{ դրամ};$$

Ընդամենը՝ $U = 56000 + 26000 = 82000$ դրամ:

Տարբերակ N2

Ազոտի երկօքսիդ – 0,15 տոննա

$U = 4 \times 1000 \times 12,5(3 \times 0,15 - 2 \times 0,15) = 50000 \times 0,15 = 7500$ դրամ;

Ածխածնի օքսիդ – 0,41 տոննա

$U = 4 \times 1000 \times 2(3 \times 0,41 - 2 \times 0,41) = 8000 \times 0,41 = 3280$ դրամ;

Ծծմբային անհիդրիդ – 0,38 տոննա

$U = 4 \times 1000 \times 16,5(3 \times 0,38 - 2 \times 0,38) = 66000 \times 0,38 = 25080$ դրամ;

Մուր – 0,013 տոննա;

$U = 4 \times 1000 \times 41,6(3 \times 0,013 - 2 \times 0,013) = 16640 \times 0,013 = 216,32$ դրամ;

Ընդամենը՝ $U = 7500 + 3280 + 25080 + 216,3 = 36076,3$ 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

	ԱՆՈՏԱՅԻԱ	2
	ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Ընկերության կաթսայատան հատակագիծը	11
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ 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 ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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
	Ռեկիեֆի գործակից	90

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ կողմից արտանետված 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 հաշվարկման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ զբաղվում է ներարկման լուծիչների արտադրման պատրաստի դեղամիջոցների փաթեթավորման աշխատանքներով:

Ընկերությունը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Երևան քաղաքի, Մալաթիա- Սեբաստիա համայնքի Րաֆֆու 111 հասցեում:

Ընկերությունը հյուսիսից և արևելքից շրջապատված է՝ բաց տարածքով, հարավից և արևմուտքից «Ռաօ Մարս» ՓԲԸ տարածքով:

Ընկերությունը իր գործունեությունը իրականացնում մեկ հարթակի վրա:

ՍԹԱ-Ի նախագծում բերված է ընկերության հատակագիծը, վրան նշված մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղտոտման աղբյուրները, տարածքի բնակլիմայական ինչպես նաև ֆոնային խտության տվյալները:

Ընկերության գործունեության հասցեն է՝

ՀՀ, քաղ. Երևան, Մալաթիա – Սեբաստիա համայնք, Րաֆֆու, 111;

Իրավաբանական հասցեն է՝

ՀՀ, քաղ. Երևան, Արաբկիր համայնք, Բաղրամյան, 7; .

Պետական ռեգիստրում հաշվառվել է՝ 14.07. 1997թ;

հաշվառման համարն է՝ 290. 170. 01.799:

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՝

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արտ}} = \sum_{i \in \text{ՍԹԿ}_i} \text{Ս}_i > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա_i-ն 1-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

ՍԹԿ_i-ն i-րդ նյութի միջին օրական ՍԹԿ է մգ/մ³:

Համալսարանի կողմից մթնոլորտ են արտանետվում՝

Տարբերակ N2

Ածխածնի օքսիդ – 3,25 տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 1,12տոննա;

$$\text{ՕՊՕ} = (0,325 \times 10^9) : 3 + (1,12 \times 10^9) : 0,04 = 28,2 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Տարբերակ N2

Ածխածնի օքսիդ – 0,41 տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 0,15տոննա;

Ծծմբային անհիդրիդ – 0,38տոննա;

Կախված մասնիկներ (մուր) – 0,013տոննա;

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (0,41 \times 10^9) : 3 + (0,15 \times 10^9) : 0,04 + (0,38 \times 10^9) : 0,05 + (0,013 \times 10^9) : 0,05 = \\ &= 11,6 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի}; \end{aligned}$$

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում՝

ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆԸ

Ընկերությունը իր գործունեության հարմարավետությունից ելնելով կաթսայատանը որպես վառելանյութ նախատեսում է օգտագործել ինչպես բնական գազ, այնպես էլ դիզվառելանյութ:

Կաթսայատանը տեղադրված է 150 – G մակնիշի մեկ կաթսա, որը նախատեսված է գոլորշի արտադրելու համար: Գոլորշին տրվում է արտադրամասում տեղադրված «LAGARDE» մակնիշի երկու ավտոկլավ՝ ինֆուզիոն լուծույթների ստերիլիզացիայի համար:

Կաթսաները շահագործվում է տարին 260 օր 12-ական ժամով:

Կաթսայատանը որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ (տարբերակ N1) և դիզվառելանյութ (տարբերակ N2), որոնց այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդը և մոխիրը մթնոլորտ են արտանետվում մեկ $H = 20$ մ բարձրությամբ և $D = 0,8$ մ տրամագծով խողովակի միջոցով

Կաթսայատան կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ $350 \text{ հազ.մ}^3/\text{տարի}$, իսկ դիզվառելանյութի ծախսը կկազմի՝ $150 \text{ տննա}/\text{տարի}$

Կաթսայատանը տեղադրված է նաև մեկ գեներատոր, հասանք արտադրելու համար: Գեներատորը նույնպես աշխատում է դիզվառելանյութով, որի տարեկան ծախսը կազմում է՝ $05 \text{ տննա}/\text{տարի}$: Գեներատորը աշխատում է տարի 20-օր 8-ական ժամով:

Գեներատորի կողմից նույնպես մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդ և մոխիր մթնոլորտ են $H = 18$ մ բարձրությամբ և $D = 0,4$ մ տրամագծով խողովակի միջոցով

Կաթսաները ապահովված են ծխաքաշերով, որոնք ապահովում են ծխագազերի մեծ արագությամբ արտանետումները մթնոլորտ: Կաթսայատան օդափոխությունն իրականացվում է կաթսայատան ներսում տեղադրված դեֆլեկտորի միջոցով: Օդի մուտքը կաթսայատան իրականացվում է բնական եղանակով:

Ընկերության տարածքում է գտնվում նաև դիզվառելանյութի պահեստը:

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:

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 _{միա.կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը տ/տարի
1	2	3	4
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N1 (ԲՆԱԿԱՆ ԳԱՋ)			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	3,25
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	1,12
Ընդամենը			4,37
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N2 (ԴԻՉՎԱՌԵԼԻՔ)			
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,41
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	3	0,15
Ծծմբային անհիդրիդ	0,5	3	0,38
Մուր	0,5	3	0,013
Ընդամենը			0,953

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		Աշխատաժամերը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N1 (ԲՆԱԿԱՆ ԳԱՋ)											
Կաթսայատուն	150- G մակնիշի կաթսա	1	1	3120	3120	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N2 (ԴԻՋԿԱՌԵԼԱՆՅՈՒԹ)											
Կաթսայատուն	150- G մակնիշի կաթսա	1	1	3120	3120	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
Կաթսայատուն	Գեներատոր	1	1	160	160	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	2	2

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C								Կետային աղբյուրի, կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	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				
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N1 (ԲՆԱԿԱՆ ԳԱՁ)																			
20,0	20,0	0,8	0,8	4,97	4,97	2,5	2,5	160	160	1	1	80	3	--	--				
ՏԱՐԲԵՐԱԿ 2 (ԴԻՉՎԱՌԵԼԻՔ)																			
20,0	20,0	0,8	0,8	4,97	4,97	2,5	2,5	160	160	1	1	80	3	--	--				
18,0	18,0	0,4	0,4	9,94	9,94	1,25	1,25	130	130	2	2	74	2	--	--				

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/			
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	գ/վրկ	գ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ		
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N1 (ԲՆԱԿԱՆ ԳԱԶ)													
–	--	–		Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ.		0,298 0,1	119,2 40,0	3,25 1,12	0,298 0,1	119,2 40,0	3,25 1,12	2017թ.	
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N2 (ԴԻԶՎԱՍԵԼԻՔ)													
				Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ. Ծծմբային անհիդ. Մուր		0,036 0,0133 0,034 0,0011	14,4 5,32 13,6 0,44	0,41 0,15 0,38 0,013	0,036 0,0133 0,034 0,0011	14,4 5,32 13,6 0,44	0,41 0,15 0,38 0,013	2017թ.	
				Ածխածնի օքսիդ. Ազոտի երկօքսիդ. Ծծմբային անհիդ. Մուր		0,00236 0,00086 0,0022 0,00007	1,88 0,688 1,76 0,56	0,0014 0,0005 0,00127 0,00004	0,00236 0,00086 0,0022 0,00007	1,88 0,688 1,76 0,56	0,0014 0,0005 0,00127 0,00004	2017թ.	

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 0,5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1 ՍԹԿ: 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 երկու տարբերակների համար էլ ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» ՓԲԸ 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 աղյուսակում 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
ՑՐՄԱՆՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ
ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, որոնք վերցված են ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության կայք էջից:

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	12,1
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը, °C	26,3,0
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, °C	32,6
6	Միջին տարեկան քամիների փնջագիրը (տոկոսներով)	
	հյուսիս	13
	հյուսիս - արևելք	25
	արևելք	10
	հարավ-արևելք	11
	հարավ	17
	հարավ- արևմուտք	10
	արևմուտք	9
	հյուսիս – արևմուտք	5
	անդորր	37

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՄՆԵԼՈՒ
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 ԵՐԵՎԱՆԻ «ՖԱՐՄԱՏԵՔ» /ԶՎՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/
ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N1 (ԲՆԱԿԱՆ ԳԱՋ)					
Ածխածնի օքսիդ	0,298	3,25			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,1	1,12			
Ընդամենը		4,37			
ՏԱՐԲԵՐԱԿ N2 (ԴԻԶՎԱՌԵԼԻՔ)					
Ածխածնի օքսիդ	0,036	0,41			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,0133	0,15			
Ծծմբային անհիդրիդ	0,034	0,38			
Մուր	0,0011	0,013			
Ընդամենը		0,953			

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 և դիզվառելիքի այրման հետևանքով արտանետվող վնասակար նյութերի քանակի մեծացման դեպքում դադարեցնել գազի և դիզվառելիքի մուտքը կաթսա;
- 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:

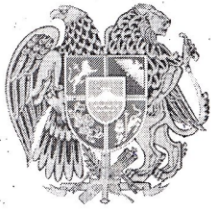
Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական 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. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
3. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
4. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շին հրատարակչություն, 1975թ.
5. OHD-86 Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
6. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
7. 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:
8. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ rapyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.04 218-Ն-17

<<20>> <<հունիս>>

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.6	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Կատարող

5/1/17

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.6.20

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Таблица 5

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

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
Н ИСТ.		Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	
1	20.0	0.80	4.9736	2.5000	150.0	80	3	-	-	90	1.00		
2	18.0	0.40	9.9472	1.2500	130.0	74	2	-	-	90	1.00		

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

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

1 0.2980 2 0.0024

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

: 200 Двуокись азота 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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

1 0.1000 2 0.0009

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :
:
:

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

2 0.0022

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

: 321 Сажа 0.150000 3.0 1 :
:
:

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

2 0.0001

```

-----:
:           200           :
:Двуокись азота         :
:           0.2000       :
:           1.0          :
:      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ   :
:-----:-----:
:  МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:  ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1 (g/s)  :  CM    :  XM(m) :  NN  :
:-----:-----:-----:
:  0.1000   : 0.04134 : 190.6   : 1:
:  0.0009   : 0.00061 : 142.6   : 2:

```

Средневзвешенная скорость ветра 1.581 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0425776
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.6.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 32.6 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               322   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид углерода                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)   :                               5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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	20.0	0.80	2.5000	150.0	4.97	80	3	-	-	90	1.00	1.6	0.29800	0.00493	190.6
2	18.0	0.40	1.2500	130.0	9.95	74	2	-	-	90	1.00	1.2	0.00236	0.00007	142.6

Средневзвешенная скорость ветра 1.586 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0049947
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.6.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Сажа Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 32.6 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 321 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Сажа :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.1500 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
2	18.0	0.40	1.2500	130.0	9.95	74	2	-	-	90	1.00	1.2	0.00007	0.00020	71.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.229 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001997
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.20

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Вариант FARMATE1

Таблица 11

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

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Сернистый ангидрид

Двуокись азота

Таблица 12 Страница 1

: X=	-1000	: -800	: -600	: -400	: -200	: 0	: 200	: 400	: 600	: 800	:
1000	:										

:Y=	1000										
: QH :	0.0065757:	0.0076979:	0.0089083:	0.0101068:	0.0111125:	0.0116693:	0.0116040:	0.0109383:	0.0098727:	0.0086602:	
0.0074643:											
: НВ-U :	137- 3.3	: 131- 3.5	: 124- 3.5	: 116- 3.4	: 106- 3.3	: 94- 3.2	: 83- 3.3	: 72- 3.3	: 62- 3.4	: 54- 3.5	:
47- 3.5	:										

:Y=	800										
: QH :	0.0075892:	0.0091267:	0.0109315:	0.0128956:	0.0146613:	0.0156933:	0.0155701:	0.0143465:	0.0125014:	0.0105478:	
0.0087938:											
: НВ-U :	143- 3.5	: 138- 3.5	: 130- 3.3	: 121- 3.1	: 109- 2.9	: 96- 2.9	: 81- 2.9	: 68- 3.0	: 57- 3.2	: 48- 3.4	:
41- 3.5	:										

-----:Y= 600

: QH :	0.0086180:	0.0107021:	0.0133896:	0.0165924:	0.0197765:	0.0217949:	0.0215471:	0.0191848:	0.0159227:	0.0128002:	
0.0102356:											
: НВ-U :	151- 3.5	: 146- 3.4	: 139- 3.1	: 129- 2.8	: 115- 2.6	: 97- 2.4	: 78- 2.5	: 62- 2.6	: 49- 2.8	: 40- 3.1	:
33- 3.4	:										

:Y= 400
: QH : 0.0095578: 0.0122600: 0.0160370: 0.0210430: 0.0267043: 0.0307353: 0.0302184: 0.0255913: 0.0199444: 0.0151782:
0.0116382:
: HB-U : 160- 3.4 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.1 : 51- 2.3 : 37- 2.6 : 29- 2.9 :
23- 3.3 :

:Y= 200
: QH : 0.0102238: 0.0134521: 0.0182395: 0.0252047: 0.0341623: 0.0413577: 0.0404012: 0.0322948: 0.0236070: 0.0171186:
0.0126971:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.1 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 111- 1.6 : 58- 1.7 : 31- 2.0 : 21- 2.3 : 15- 2.7 :
12- 3.1 :

:Y= 0
: QH : 0.0104675: 0.0138978: 0.0191071: 0.0269809: 0.0376928: 0.0238805: 0.0364342: 0.0354038: 0.0251410: 0.0178735:
0.0130898:
: HB-U : 180- 3.4 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.6 : 359- 1.6 : 360- 1.9 : 360- 2.3 : 360- 2.7 :
360- 3.1 :

:Y= -200
: QH : 0.0102093: 0.0134258: 0.0181889: 0.0251039: 0.0339687: 0.0410729: 0.0401286: 0.0321235: 0.0235195: 0.0170745:
0.0126738:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.1 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 249- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.4 : 344- 2.7 :
348- 3.1 :

:Y= -400
: QH : 0.0095326: 0.0122168: 0.0159604: 0.0209063: 0.0264771: 0.0304284: 0.0299227: 0.0253841: 0.0198226: 0.0151102:
0.0115997:
: HB-U : 200- 3.4 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 309- 2.3 : 322- 2.6 : 331- 2.9 :
336- 3.3 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0085879: 0.0106540: 0.0133116: 0.0164692: 0.0195976: 0.0215750: 0.0213324: 0.0190172: 0.0158099: 0.0127294:
0.0101919:
: HB-U : 209- 3.5 : 214- 3.4 : 222- 3.1 : 232- 2.8 : 245- 2.6 : 263- 2.5 : 282- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.8 : 320- 3.1 :
327- 3.4 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Сернистый ангидрид
Двуокись азота

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= -800
: QH : 0.0075585: 0.0090813: 0.0108644: 0.0127998: 0.0145353: 0.0155477: 0.0154270: 0.0142263: 0.0124119: 0.0104857:
0.0087519:
: НВ-U : 217- 3.5 : 222- 3.5 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 3.0 : 265- 2.9 : 279- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.2 : 312- 3.4 :
319- 3.5 :

:Y= -1000
: QH : 0.0065459: 0.0076585: 0.0088546: 0.0100362: 0.0110257: 0.0115729: 0.0115088: 0.0108545: 0.0098056: 0.0086097:
0.0074273:
: НВ-U : 223- 3.3 : 229- 3.5 : 236- 3.5 : 245- 3.4 : 255- 3.3 : 266- 3.3 : 277- 3.3 : 288- 3.3 : 298- 3.5 : 306- 3.5 :
313- 3.5 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:
(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

```

:      X=      -1000 :      -800 :      -600 :      -400 :      -200 :      0 :      200 :      400 :      600 :      800 :
1000 :
-----
:Y=      1000
:  QH : 0.0007761: 0.0009080: 0.0010503: 0.0011920: 0.0013106: 0.0013763: 0.0013686: 0.0012902: 0.0011645: 0.0010213:
0.0008806:
: HB-U : 137- 3.4 : 131- 3.6 : 124- 3.5 : 116- 3.4 : 106- 3.3 : 95- 3.3 : 83- 3.3 : 72- 3.3 : 62- 3.5 : 54- 3.6 :
47- 3.6 :
-----
:Y=      800
:  QH : 0.0008952: 0.0010760: 0.0012893: 0.0015208: 0.0017288: 0.0018504: 0.0018359: 0.0016919: 0.0014745: 0.0012442:
0.0010370:
: HB-U : 144- 3.6 : 138- 3.5 : 130- 3.3 : 121- 3.1 : 109- 2.9 : 96- 2.9 : 81- 2.9 : 68- 3.0 : 57- 3.2 : 48- 3.4 :
41- 3.5 :
-----
:Y=      600
:  QH : 0.0010162: 0.0012622: 0.0015789: 0.0019561: 0.0023308: 0.0025683: 0.0025392: 0.0022615: 0.0018776: 0.0015097:
0.0012074:
: HB-U : 151- 3.6 : 146- 3.4 : 139- 3.1 : 129- 2.8 : 115- 2.6 : 98- 2.4 : 79- 2.5 : 62- 2.6 : 49- 2.8 : 40- 3.1 :
33- 3.4 :
-----
:Y=      400
:  QH : 0.0011267: 0.0014458: 0.0018907: 0.0024796: 0.0031448: 0.0036179: 0.0035576: 0.0030147: 0.0023509: 0.0017899:
0.0013728:
: HB-U : 160- 3.5 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.1 : 51- 2.3 : 37- 2.6 : 29- 2.9 :
23- 3.3 :
-----
:Y=      200
:  QH : 0.0012058: 0.0015863: 0.0021498: 0.0029686: 0.0040190: 0.0048603: 0.0047493: 0.0038014: 0.0027817: 0.0020184:
0.0014976:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.1 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 112- 1.6 : 59- 1.7 : 32- 2.0 : 21- 2.4 : 15- 2.7 :
12- 3.1 :
-----
:Y=      0
:  QH : 0.0012345: 0.0016387: 0.0022519: 0.0031771: 0.0044319: 0.0027964: 0.0042676: 0.0041655: 0.0029619: 0.0021073:
0.0015439:

```

: HB-U : 180- 3.4 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.6 : 359- 1.6 : 359- 1.9 : 360- 2.3 : 360- 2.7 :
360- 3.1 :

:Y= -200
: QH : 0.0012041: 0.0015831: 0.0021439: 0.0029567: 0.0039963: 0.0048269: 0.0047173: 0.0037811: 0.0027713: 0.0020132:
0.0014948:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.1 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 248- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.4 : 344- 2.8 :
348- 3.1 :

:Y= -400
: QH : 0.0011237: 0.0014407: 0.0018816: 0.0024635: 0.0031180: 0.0035818: 0.0035227: 0.0029902: 0.0023365: 0.0017819:
0.0013682:
: HB-U : 200- 3.5 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 308- 2.3 : 322- 2.6 : 331- 2.9 :
336- 3.3 :

:Y= -600
: QH : 0.0010126: 0.0012565: 0.0015697: 0.0019416: 0.0023097: 0.0025423: 0.0025139: 0.0022417: 0.0018642: 0.0015013:
0.0012022:
: HB-U : 209- 3.6 : 214- 3.4 : 222- 3.1 : 231- 2.8 : 245- 2.6 : 262- 2.5 : 281- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.9 : 320- 3.1 :
327- 3.4 :

:Y= -800
: QH : 0.0008916: 0.0010707: 0.0012813: 0.0015094: 0.0017139: 0.0018332: 0.0018190: 0.0016776: 0.0014639: 0.0012368:
0.0010320:
: HB-U : 217- 3.6 : 222- 3.5 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 3.0 : 264- 2.9 : 278- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.2 : 312- 3.4 :
319- 3.5 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0007726: 0.0009033: 0.0010440: 0.0011837: 0.0013004: 0.0013649: 0.0013574: 0.0012802: 0.0011566: 0.0010153:
0.0008762:

: НВ-U : 223- 3.4 : 229- 3.6 : 236- 3.5 : 244- 3.4 : 254- 3.3 : 265- 3.3 : 277- 3.3 : 288- 3.3 : 297- 3.5 : 306- 3.6 :
313- 3.6 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

АОЗТ "ФАРМАТЕК"

вещество:Двуокись азота

Таблица 12 Страница 1

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= 1000
: QH : 0.0065157: 0.0076231: 0.0088185: 0.0100080: 0.0110037: 0.0115550: 0.0114906: 0.0108318: 0.0097770: 0.0085742:
0.0073931:
: НВ-U : 137- 3.4 : 131- 3.6 : 124- 3.5 : 116- 3.4 : 106- 3.3 : 95- 3.3 : 83- 3.3 : 72- 3.3 : 62- 3.5 : 54- 3.6 :
47- 3.6 :

:Y= 800
: QH : 0.0075157: 0.0090342: 0.0108242: 0.0127680: 0.0145147: 0.0155355: 0.0154141: 0.0142044: 0.0123792: 0.0104455:
0.0087062:
: НВ-U : 144- 3.6 : 138- 3.5 : 130- 3.3 : 121- 3.1 : 109- 2.9 : 96- 2.9 : 81- 2.9 : 68- 3.0 : 57- 3.2 : 48- 3.4 :
41- 3.5 :

-----:Y= 600
: QH : 0.0085315: 0.0105970: 0.0132564: 0.0164234: 0.0195699: 0.0215638: 0.0213200: 0.0189875: 0.0157636: 0.0126751:
0.0101365:

```

: HB-U : 151- 3.6 : 146- 3.4 : 139- 3.1 : 129- 2.8 : 115- 2.6 : 98- 2.4 : 79- 2.5 : 62- 2.6 : 49- 2.8 : 40- 3.1 :
33- 3.4 :
-----
:Y=      400
:  QH : 0.0094599: 0.0121386: 0.0158740: 0.0208196: 0.0264058: 0.0303792: 0.0298724: 0.0253126: 0.0197386: 0.0150277:
0.0115251:
: HB-U : 160- 3.5 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.1 : 51- 2.3 : 37- 2.6 : 29- 2.9 :
23- 3.3 :
-----
:Y=      200
:  QH : 0.0101234: 0.0133179: 0.0180503: 0.0249259: 0.0337487: 0.0408159: 0.0398835: 0.0319196: 0.0233555: 0.0169464:
0.0125733:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.1 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 112- 1.6 : 59- 1.7 : 32- 2.0 : 21- 2.4 : 15- 2.7 :
12- 3.1 :
-----
:Y=      0
:  QH : 0.0103646: 0.0137586: 0.0189072: 0.0266767: 0.0372171: 0.0234896: 0.0358477: 0.0349786: 0.0248694: 0.0176926:
0.0129618:
: HB-U : 180- 3.4 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.6 : 359- 1.6 : 359- 1.9 : 360- 2.3 : 360- 2.7 :
360- 3.1 :
-----
:Y=     -200
:  QH : 0.0101089: 0.0132917: 0.0180002: 0.0248261: 0.0335576: 0.0405353: 0.0396143: 0.0317499: 0.0232687: 0.0169026:
0.0125501:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.1 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 248- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.4 : 344- 2.8 :
348- 3.1 :
-----
:Y=     -400
:  QH : 0.0094350: 0.0120958: 0.0157980: 0.0206843: 0.0261810: 0.0300756: 0.0295796: 0.0251072: 0.0196177: 0.0149601:
0.0114868:
: HB-U : 200- 3.5 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 308- 2.3 : 322- 2.6 : 331- 2.9 :
336- 3.3 :
-----
:Y=     -600
:  QH : 0.0085017: 0.0105492: 0.0131790: 0.0163012: 0.0193925: 0.0213457: 0.0211071: 0.0188211: 0.0156516: 0.0126047:
0.0100931:

```

: НВ-U : 209- 3.6 : 214- 3.4 : 222- 3.1 : 231- 2.8 : 245- 2.6 : 262- 2.5 : 281- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.9 : 320- 3.1 :
327- 3.4 :

-----:Y= -800

: QH : 0.0074853: 0.0089892: 0.0107576: 0.0126729: 0.0143897: 0.0153911: 0.0152720: 0.0140850: 0.0122902: 0.0103838:
0.0086647:

: НВ-U : 217- 3.6 : 222- 3.5 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 3.0 : 264- 2.9 : 278- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.2 : 312- 3.4 :
319- 3.5 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Двуокись азота

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= -1000

: QH : 0.0064863: 0.0075840: 0.0087653: 0.0099379: 0.0109175: 0.0114593: 0.0113960: 0.0107485: 0.0097103: 0.0085241:
0.0073564:

: НВ-U : 223- 3.4 : 229- 3.6 : 236- 3.5 : 244- 3.4 : 254- 3.3 : 265- 3.3 : 277- 3.3 : 288- 3.3 : 297- 3.5 : 306- 3.6 :
313- 3.6 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 1

```

-----
-----
:      X=      -1000 :      -800 :      -600 :      -400 :      -200 :      0 :      200 :      400 :      600 :      800 :
1000 :
-----
-----
:Y=      1000
:   QH : 0.0000704: 0.0000791: 0.0000877: 0.0000973: 0.0001079: 0.0001136: 0.0001127: 0.0001055: 0.0000940: 0.0000855:
0.0000768:
: HB-U : 137- 0.3 : 131- 0.3 : 124- 0.3 : 115- 2.6 : 105- 2.8 : 94- 2.8 : 83- 2.8 : 72- 2.7 : 62- 2.6 : 54- 0.3 :
47- 0.3 :
-----
-----
:Y=      800
:   QH : 0.0000783: 0.0000892: 0.0001064: 0.0001272: 0.0001464: 0.0001577: 0.0001559: 0.0001419: 0.0001218: 0.0001011:
0.0000863:
: HB-U : 143- 0.3 : 138- 0.3 : 130- 2.7 : 121- 2.8 : 109- 2.7 : 95- 2.6 : 81- 2.6 : 68- 2.7 : 57- 2.8 : 48- 2.7 :
41- 0.3 :
-----
-----
:Y=      600
:   QH : 0.0000858: 0.0001041: 0.0001329: 0.0001690: 0.0002071: 0.0002319: 0.0002278: 0.0001977: 0.0001591: 0.0001247:
0.0000976:
: HB-U : 151- 0.3 : 146- 2.7 : 138- 2.7 : 128- 2.5 : 115- 2.3 : 97- 2.2 : 78- 2.2 : 61- 2.4 : 49- 2.6 : 39- 2.8 :
33- 2.6 :
-----
-----
:Y=      400
:   QH : 0.0000921: 0.0001209: 0.0001631: 0.0002241: 0.0003008: 0.0003601: 0.0003497: 0.0002805: 0.0002063: 0.0001505:
0.0001124:
: HB-U : 160- 0.3 : 156- 2.8 : 149- 2.6 : 140- 2.3 : 125- 2.0 : 101- 1.8 : 72- 1.8 : 51- 2.0 : 37- 2.3 : 29- 2.7 :
23- 2.8 :
-----
-----
:Y=      200
:   QH : 0.0000991: 0.0001340: 0.0001896: 0.0002810: 0.0004206: 0.0005559: 0.0005300: 0.0003802: 0.0002528: 0.0001724:
0.0001235:
: HB-U : 170- 2.7 : 167- 2.7 : 164- 2.4 : 157- 2.0 : 144- 1.7 : 110- 1.4 : 58- 1.4 : 31- 1.7 : 21- 2.1 : 15- 2.5 :
12- 2.8 :
-----
-----
:Y=      0
:   QH : 0.0001018: 0.0001390: 0.0002005: 0.0003072: 0.0004867: 0.0004491: 0.0006240: 0.0004325: 0.0002734: 0.0001812:
0.0001277:

```

: HB-U : 180- 2.7 : 180- 2.7 : 180- 2.4 : 180- 1.9 : 180- 1.5 : 182- 1.2 : 359- 1.2 : 360- 1.6 : 360- 2.1 : 360- 2.5 :
360- 2.8 :

-----:Y= -200

: QH : 0.0000990: 0.0001338: 0.0001892: 0.0002800: 0.0004183: 0.0005518: 0.0005263: 0.0003784: 0.0002520: 0.0001720:
0.0001233:

: HB-U : 191- 2.7 : 193- 2.7 : 197- 2.4 : 203- 2.0 : 216- 1.7 : 250- 1.4 : 302- 1.4 : 328- 1.7 : 339- 2.1 : 344- 2.5 :
348- 2.8 :

-----:Y= -400

: QH : 0.0000920: 0.0001206: 0.0001625: 0.0002229: 0.0002986: 0.0003568: 0.0003466: 0.0002786: 0.0002053: 0.0001499:
0.0001121:

: HB-U : 201- 0.3 : 205- 2.8 : 211- 2.6 : 220- 2.3 : 236- 2.0 : 260- 1.8 : 287- 1.8 : 309- 2.0 : 323- 2.3 : 331- 2.7 :
337- 2.8 :

-----:Y= -600

: QH : 0.0000857: 0.0001037: 0.0001324: 0.0001681: 0.0002056: 0.0002300: 0.0002260: 0.0001963: 0.0001582: 0.0001242:
0.0000973:

: HB-U : 209- 0.3 : 215- 2.7 : 222- 2.8 : 232- 2.5 : 246- 2.3 : 263- 2.2 : 282- 2.2 : 298- 2.4 : 311- 2.6 : 320- 2.8 :
327- 2.6 :

-----:Y= -800

: QH : 0.0000782: 0.0000890: 0.0001059: 0.0001265: 0.0001454: 0.0001565: 0.0001548: 0.0001410: 0.0001211: 0.0001006:
0.0000861:

: HB-U : 217- 0.3 : 223- 0.3 : 230- 2.7 : 239- 2.8 : 251- 2.7 : 265- 2.6 : 279- 2.6 : 292- 2.7 : 303- 2.8 : 312- 2.7 :
319- 0.3 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-----:Y= -1000

: QH : 0.0000703: 0.0000789: 0.0000874: 0.0000968: 0.0001073: 0.0001129: 0.0001120: 0.0001049: 0.0000935: 0.0000853:
0.0000766:

: НВ-U : 223- 0.3 : 229- 0.3 : 236- 0.3 : 245- 2.6 : 255- 2.8 : 266- 2.8 : 277- 2.8 : 288- 2.7 : 298- 2.5 : 306- 0.3 :
313- 0.3 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Сажа

Таблица 12 Страница 1

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= 1000
QH : 0.0000080: 0.0000094: 0.0000111: 0.0000127: 0.0000140: 0.0000147: 0.0000146: 0.0000137: 0.0000123: 0.0000106:
0.0000090:
: НВ-U : 137- 0.3 : 131- 0.3 : 124- 0.3 : 115- 0.3 : 105- 0.3 : 94- 0.3 : 83- 0.3 : 72- 0.3 : 62- 0.3 : 54- 0.3 :
47- 0.3 :

:Y= 800
: QH : 0.0000093: 0.0000114: 0.0000138: 0.0000164: 0.0000187: 0.0000200: 0.0000198: 0.0000182: 0.0000157: 0.0000131:
0.0000108:
: НВ-U : 143- 0.3 : 138- 0.3 : 130- 0.3 : 121- 0.3 : 109- 0.3 : 95- 0.3 : 81- 0.3 : 68- 0.3 : 57- 0.3 : 48- 0.3 :
41- 0.3 :

-----:Y= 600
: QH : 0.0000107: 0.0000135: 0.0000171: 0.0000213: 0.0000254: 0.0000279: 0.0000275: 0.0000244: 0.0000202: 0.0000161:
0.0000127:

: HB-U : 151- 0.3 : 146- 0.3 : 138- 0.3 : 128- 0.3 : 115- 0.3 : 97- 0.3 : 78- 0.3 : 61- 0.3 : 49- 0.3 : 39- 0.3 :
33- 0.3 :

:Y= 400
: QH : 0.0000120: 0.0000156: 0.0000207: 0.0000271: 0.0000381: 0.0000494: 0.0000473: 0.0000346: 0.0000253: 0.0000192:
0.0000146:
: HB-U : 160- 0.3 : 156- 0.3 : 149- 0.3 : 140- 0.3 : 125- 2.8 : 101- 2.6 : 72- 2.7 : 51- 2.8 : 37- 0.3 : 29- 0.3 :
23- 0.3 :

:Y= 200
: QH : 0.0000129: 0.0000173: 0.0000236: 0.0000347: 0.0000635: 0.0001099: 0.0000988: 0.0000538: 0.0000301: 0.0000217:
0.0000160:
: HB-U : 170- 0.3 : 167- 0.3 : 164- 0.3 : 157- 2.8 : 144- 2.4 : 110- 1.8 : 58- 1.9 : 31- 2.5 : 21- 2.6 : 15- 0.3 :
12- 0.3 :

:Y= 0
: QH : 0.0000132: 0.0000179: 0.0000247: 0.0000392: 0.0000829: 0.0001981: 0.0001625: 0.0000667: 0.0000335: 0.0000227:
0.0000165:
: HB-U : 180- 0.3 : 180- 0.3 : 180- 0.3 : 180- 2.8 : 180- 2.1 : 182- 1.2 : 359- 1.5 : 360- 2.3 : 360- 2.7 : 360- 0.3 :
360- 0.3 :

:Y= -200
: QH : 0.0000129: 0.0000172: 0.0000235: 0.0000346: 0.0000629: 0.0001080: 0.0000973: 0.0000534: 0.0000300: 0.0000217:
0.0000159:
: HB-U : 191- 0.3 : 193- 0.3 : 197- 0.3 : 203- 2.8 : 216- 2.4 : 250- 1.8 : 302- 1.9 : 328- 2.6 : 339- 2.6 : 344- 0.3 :
348- 0.3 :

:Y= -400
: QH : 0.0000120: 0.0000156: 0.0000206: 0.0000270: 0.0000377: 0.0000488: 0.0000467: 0.0000343: 0.0000252: 0.0000192:
0.0000145:
: HB-U : 201- 0.3 : 205- 0.3 : 211- 0.3 : 220- 0.3 : 236- 2.8 : 260- 2.6 : 287- 2.7 : 309- 2.8 : 323- 0.3 : 331- 0.3 :
337- 0.3 :

:Y= -600
: QH : 0.0000107: 0.0000135: 0.0000171: 0.0000212: 0.0000252: 0.0000277: 0.0000273: 0.0000243: 0.0000201: 0.0000161:
0.0000127:
: HB-U : 209- 0.3 : 215- 0.3 : 222- 0.3 : 232- 0.3 : 246- 0.3 : 263- 0.3 : 282- 0.3 : 298- 0.3 : 311- 0.3 : 320- 0.3 :
327- 0.3 :

:Y= -800
: QH : 0.0000093: 0.0000113: 0.0000138: 0.0000163: 0.0000186: 0.0000199: 0.0000197: 0.0000181: 0.0000157: 0.0000131:
0.0000108:
: HB-U : 217- 0.3 : 223- 0.3 : 230- 0.3 : 239- 0.3 : 251- 0.3 : 265- 0.3 : 279- 0.3 : 292- 0.3 : 303- 0.3 : 312- 0.3 :
319- 0.3 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)
вещество:Сажа

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= -1000
: QH : 0.0000079: 0.0000094: 0.0000110: 0.0000126: 0.0000139: 0.0000146: 0.0000145: 0.0000136: 0.0000122: 0.0000106:
0.0000090:
: HB-U : 223- 0.3 : 229- 0.3 : 236- 0.3 : 245- 0.3 : 255- 0.3 : 266- 0.3 : 277- 0.3 : 288- 0.3 : 298- 0.3 : 306- 0.3 :
313- 0.3 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество: Сернистый ангидрид
Двуокись азота

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	:
: 0.042466	-100	0	181	1.6	1	0.04131	2	0.00116					
: 0.042087	100	200	83	1.6	1	0.04098	2	0.00111					
: 0.041800	200	-100	320	1.6	1	0.04062	2	0.00118					
: 0.041794	100	-200	276	1.6	1	0.04070	2	0.00110					
: 0.041777	-100	100	151	1.6	1	0.04067	2	0.00110					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0025676779 0.0424658652

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	

:	0.004987		-100		0		181		1.6		1	0.00492		2	0.00006								
:	0.004946		100		200		84		1.6		1	0.00489		2	0.00006								
:	0.004911		100		-200		276		1.6		1	0.00485		2	0.00006								
:	0.004909		-100		100		152		1.6		1	0.00485		2	0.00006								
:	0.004906		200		-100		319		1.6		1	0.00484		2	0.00006								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:														0.0002953130	0.0049868619	-----							

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Двуокись азота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.041881	:	-100	:	0	:	181	:	1.6	:	1	0.04131	:	2	0.00057	:			:
:	0.041533	:	100	:	200	:	84	:	1.6	:	1	0.04099	:	2	0.00055	:			:
:	0.041244	:	100	:	-200	:	276	:	1.6	:	1	0.04070	:	2	0.00054	:			:
:	0.041224	:	-100	:	100	:	152	:	1.6	:	1	0.04068	:	2	0.00055	:			:
:	0.041206	:	200	:	-100	:	319	:	1.6	:	1	0.04062	:	2	0.00058	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0024830513 0.0418813209

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000624	:	200	:	0	:	359	:	1.2	:	2	0.00062	:			:			:
:	0.000624	:	0	:	-100	:	234	:	1.2	:	2	0.00062	:			:			:
:	0.000622	:	0	:	100	:	127	:	1.2	:	2	0.00062	:			:			:
:	0.000611	:	200	:	100	:	38	:	1.3	:	2	0.00061	:			:			:
:	0.000609	:	200	:	-100	:	321	:	1.3	:	2	0.00061	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000702742 0.0006240293

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

вещество:Сажа

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000198	0	0	182	1.2	2	0.00020						
: 0.000180	100	100	75	1.4	2	0.00018						
: 0.000177	100	-100	284	1.4	2	0.00018						
: 0.000165	0	100	127	1.5	2	0.00016						
: 0.000163	200	0	359	1.5	2	0.00016						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000079420 0.0001980629

<<РАДУГА>>

2017.6.20

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Произведение ТПВ(тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность		:буемое потребление :Класс :		: по отношению :
:	:	:воздуха : выброса		:воздуха) на R(параметр:пред-		:концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)		:разбавления) (м.куб/с) :прия-		:тия:
: 322	Оксид углерода	60	0.3	6.0466E+0001	5	- -
: 200	Двуокись азота	504	0.1	4.2556E+0003	5	- +
: 701	Сернистый ангидрид	4	0.0	3.3670E-0001	5	- -
: 321	Сажа	0	0.0	3.7874E-0003	5	- -
: 1001	701 200	509	0.1	4.2559E+0003	5	- -

2017.6.20

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

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	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	18.00	0.80	0.298	119.20	4.97	2.50	1906.2	5.96E+0001	1.0E+0000	6.0E+0001	5 +
2	20.00	0.40	0.002	1.89	9.95	1.25	1426.0	4.72E-0001	7.4E-0003	3.5E-0003	5 +

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Вещество: Двуокись азота

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	18.00	0.80	0.100	40.00	4.97	2.50	1906.2	5.00E+0002	8.5E+0000	4.3E+0003	4 +
2	20.00	0.40	0.001	0.69	9.95	1.25	1426.0	4.30E+0000	6.7E-0002	2.9E-0001	5 +

Объект:

АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

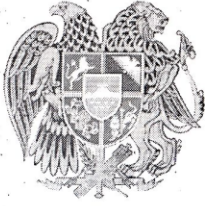
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
2	18.00	0.40	0.002	1.76	9.95	1.25	1426.0	4.40E+0000	7.7E-0002	3.4E-0001	5			+

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 1)

Вещество: Сажа

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		+	/	-
2	18.00	0.40	0.000	0.06	9.95	1.25	713.0	4.67E-0001	8.1E-0003	3.8E-0003	5			+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.

Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.04.218-Ն-17

<<20> <<հունիս>>

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.6	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

52145d

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.6.20

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Таблица 5

№	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	701 200

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТ: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

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

1 0.0360 2 0.0024

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

: 200 Двуокись азота 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 0.0133 2 0.0009

: 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) :

1 0.0340 2 0.0022

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

: 321 Сажа 0.150000 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) :

1 0.0011 2 0.0001


```

-----:
:           200           :
:Двуокись азота         :
:           0.2000        :
:           1.0           :
:      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:-----:
:  МОЩНОСТЬ :МАКСИ-   :РАССТО- :
:  ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ  :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР:  ОТ   :
:           :В ДОЛЯХ  :ИСТОЧ- :
:           : ПДК     : НИКА  :
:-----:-----:
: M1 (g/s)   :  CM     :  XM(m) :  NN   :
:-----:-----:
:  0.0133    : 0.00550 : 190.6   : 1:
:  0.0009    : 0.00061 : 142.6   : 2:

```

Среднезвешенная скорость ветра 1.555 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0123606
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 СТРАНИЦА 3

A=200 ТВ= 32.6 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М	МГ/М	М		
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	20.0	0.80	2.5000	150.0	4.97	80	3	-	-	90	1.00	1.6	0.03600	0.00060	190.6
2	18.0	0.40	1.2500	130.0	9.95	74	2	-	-	90	1.00	1.2	0.00236	0.00007	142.6

Среднезвешенная скорость ветра 1.555 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0006626

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 СТРАНИЦА 5

A=200 ТВ= 32.6 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                701      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА  :                1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ          :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	М	Г/С	М		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	20.0	0.80	2.5000	150.0	4.97	80	3	-	-	90	1.00	1.6	0.03400	0.00562	190.6
2	18.0	0.40	1.2500	130.0	9.95	74	2	-	-	90	1.00	1.2	0.00220	0.00063	142.6

Среднезвешенная скорость ветра 1.555 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0062494

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сажа

Таблица 9 СТРАНИЦА 6

A=200 ТВ= 32.6 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                321      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сажа                    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.1500  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                3.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (г/с)	СМ	ХМ (м)		
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	20.0	0.80	2.5000	150.0	4.97	80	3	-	-	90	1.00	1.6	0.00110	0.00182	95.3
2	18.0	0.40	1.2500	130.0	9.95	74	2	-	-	90	1.00	1.2	0.00007	0.00020	71.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.556 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020185

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.20

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Вариант FARMATE2

Таблица 11

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

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сернистый ангидрид
Двуокись азота

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	800	
Y= 1000	QH : 0.0018544	: 0.0021777	: 0.0025247	: 0.0028613	: 0.0031463	: 0.0033041	: 0.0032853	: 0.0030962	: 0.0027939	: 0.0024526	
	0.0021096										
	НВ-U : 137- 3.2	: 131- 3.4	: 124- 3.3	: 116- 3.4	: 106- 3.3	: 94- 3.2	: 83- 3.2	: 72- 3.3	: 62- 3.4	: 54- 3.4	: 47- 3.4
Y= 800	QH : 0.0021466	: 0.0025875	: 0.0030955	: 0.0036532	: 0.0041556	: 0.0044493	: 0.0044136	: 0.0040645	: 0.0035395	: 0.0029851	
	0.0024907										
	НВ-U : 143- 3.4	: 138- 3.3	: 130- 3.3	: 121- 3.1	: 109- 2.9	: 96- 2.8	: 81- 2.9	: 68- 3.0	: 57- 3.1	: 48- 3.3	: 41- 3.4
Y= 600	QH : 0.0024419	: 0.0030307	: 0.0037943	: 0.0047074	: 0.0056183	: 0.0061966	: 0.0061241	: 0.0054458	: 0.0045131	: 0.0036240	
	0.0028964										
	НВ-U : 151- 3.4	: 146- 3.3	: 139- 3.1	: 129- 2.8	: 115- 2.6	: 97- 2.4	: 78- 2.4	: 62- 2.6	: 49- 2.8	: 40- 3.1	: 33- 3.4

-
:Y= 400
:
: QH : 0.0027111: 0.0034733: 0.0045495: 0.0059832: 0.0076146: 0.0087820: 0.0086286: 0.0072867: 0.0056624: 0.0043005:
0.0032940:
: HB-U : 160- 3.3 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.0 : 51- 2.2 : 37- 2.5 : 29- 2.9 : 23-
3.2 :

-
:Y= 200
:
: QH : 0.0028952: 0.0038126: 0.0051798: 0.0071831: 0.0097876: 0.0119087: 0.0116168: 0.0092300: 0.0067138: 0.0048538:
0.0035945:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 111- 1.6 : 58- 1.7 : 31- 2.0 : 21- 2.3 : 15- 2.7 : 12-
3.1 :

-
:Y= 0
:
: QH : 0.0029644: 0.0039397: 0.0054287: 0.0076977: 0.0108281: 0.0069927: 0.0106481: 0.0101388: 0.0071557: 0.0050695:
0.0037061:
: HB-U : 180- 3.3 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.5 : 359- 1.5 : 360- 1.8 : 360- 2.3 : 360- 2.7 : 360-
3.1 :

-
:Y= -200
:
: QH : 0.0028912: 0.0038052: 0.0051656: 0.0071546: 0.0097323: 0.0118262: 0.0115381: 0.0091813: 0.0066891: 0.0048415:
0.0035880:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.0 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 249- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.3 : 344- 2.7 : 348-
3.1 :

-
:Y= -400
:
: QH : 0.0027040: 0.0034612: 0.0045280: 0.0059447: 0.0075502: 0.0086948: 0.0085447: 0.0072283: 0.0056282: 0.0042814:
0.0032833:
: HB-U : 200- 3.3 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 309- 2.2 : 322- 2.6 : 331- 2.9 : 336-
3.2 :

-
:Y= -600
:
:

: QH : 0.0024334: 0.0030172: 0.0037725: 0.0046729: 0.0055680: 0.0061347: 0.0060637: 0.0053987: 0.0044815: 0.0036043:
0.0028843:
: HB-U : 209- 3.4 : 214- 3.3 : 222- 3.1 : 232- 2.8 : 245- 2.6 : 263- 2.4 : 282- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.8 : 320- 3.1 : 327-
3.4 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Сернистый ангидрид
Двуокись азота

Таблица 12 Страница 2

-
: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-
:Y= -800
:
: QH : 0.0021379: 0.0025747: 0.0030768: 0.0036265: 0.0041203: 0.0044086: 0.0043735: 0.0040309: 0.0035145: 0.0029678:
0.0024789:
: НВ-U : 217- 3.4 : 222- 3.3 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 2.9 : 265- 2.9 : 279- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.1 : 312- 3.3 : 319-
3.4 :

-:Y= -1000
:
: QH : 0.0018459: 0.0021665: 0.0025096: 0.0028416: 0.0031221: 0.0032772: 0.0032587: 0.0030728: 0.0027752: 0.0024384:
0.0020991:
: НВ-U : 223- 3.2 : 229- 3.4 : 236- 3.3 : 245- 3.4 : 255- 3.3 : 266- 3.2 : 277- 3.2 : 288- 3.3 : 298- 3.4 : 306- 3.4 : 313-
3.4 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

-
: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-:Y= 1000
:
: QH : 0.0000994: 0.0001167: 0.0001353: 0.0001533: 0.0001686: 0.0001770: 0.0001760: 0.0001659: 0.0001497: 0.0001314:
0.0001130:
: HB-U : 137- 3.2 : 131- 3.4 : 124- 3.3 : 116- 3.4 : 106- 3.3 : 94- 3.2 : 83- 3.2 : 72- 3.3 : 62- 3.4 : 54- 3.4 : 47-
3.4 :

-:Y= 800
:
: QH : 0.0001150: 0.0001386: 0.0001659: 0.0001957: 0.0002227: 0.0002384: 0.0002365: 0.0002178: 0.0001896: 0.0001599:
0.0001335:
: HB-U : 143- 3.4 : 138- 3.3 : 130- 3.3 : 121- 3.1 : 109- 2.9 : 96- 2.8 : 81- 2.9 : 68- 3.0 : 57- 3.1 : 48- 3.3 : 41-
3.4 :

-
:Y= 600
:
: QH : 0.0001308: 0.0001624: 0.0002033: 0.0002522: 0.0003010: 0.0003320: 0.0003282: 0.0002918: 0.0002418: 0.0001942:
0.0001552:
: HB-U : 151- 3.4 : 146- 3.3 : 139- 3.1 : 129- 2.8 : 115- 2.6 : 97- 2.4 : 78- 2.4 : 62- 2.6 : 49- 2.8 : 40- 3.1 : 33-
3.4 :

-:Y= 400
:
: QH : 0.0001453: 0.0001861: 0.0002438: 0.0003206: 0.0004080: 0.0004706: 0.0004624: 0.0003905: 0.0003034: 0.0002304:
0.0001765:
: HB-U : 160- 3.3 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.0 : 51- 2.2 : 37- 2.5 : 29- 2.9 : 23-
3.2 :

-:Y= 200
:
: QH : 0.0001551: 0.0002043: 0.0002776: 0.0003849: 0.0005245: 0.0006383: 0.0006226: 0.0004946: 0.0003598: 0.0002601:
0.0001926:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 111- 1.6 : 58- 1.7 : 31- 2.0 : 21- 2.3 : 15- 2.7 : 12-
3.1 :

:Y= 0
:
: QH : 0.0001588: 0.0002111: 0.0002909: 0.0004125: 0.0005803: 0.0003749: 0.0005708: 0.0005434: 0.0003834: 0.0002716:
0.0001986:
: HB-U : 180- 3.3 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.5 : 359- 1.5 : 360- 1.8 : 360- 2.3 : 360- 2.7 : 360-
3.1 :

-
:Y= -200
:
: QH : 0.0001549: 0.0002039: 0.0002768: 0.0003834: 0.0005216: 0.0006338: 0.0006184: 0.0004920: 0.0003584: 0.0002594:
0.0001922:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.0 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 249- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.3 : 344- 2.7 : 348-
3.1 :

-
:Y= -400
:
: QH : 0.0001449: 0.0001855: 0.0002426: 0.0003185: 0.0004046: 0.0004659: 0.0004579: 0.0003873: 0.0003016: 0.0002294:
0.0001759:
: HB-U : 200- 3.3 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 309- 2.2 : 322- 2.5 : 331- 2.9 : 336-
3.2 :

-
:Y= -600
:
: QH : 0.0001304: 0.0001617: 0.0002021: 0.0002504: 0.0002984: 0.0003287: 0.0003249: 0.0002893: 0.0002401: 0.0001931:
0.0001545:
: HB-U : 209- 3.4 : 214- 3.3 : 222- 3.1 : 232- 2.8 : 245- 2.6 : 263- 2.4 : 282- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.8 : 320- 3.1 : 327-
3.4 :

-
:Y= -800
:
: QH : 0.0001145: 0.0001380: 0.0001649: 0.0001943: 0.0002208: 0.0002362: 0.0002343: 0.0002160: 0.0001883: 0.0001590:
0.0001328:
: HB-U : 217- 3.4 : 222- 3.3 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 2.9 : 265- 2.9 : 279- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.1 : 312- 3.3 : 319-
3.4 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Оксид углерода
Таблица 12 Страница 2

-
: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-
:Y= -1000
:
: QH : 0.0000989: 0.0001161: 0.0001345: 0.0001523: 0.0001673: 0.0001756: 0.0001746: 0.0001646: 0.0001487: 0.0001307:
0.0001125:

: НВ-U : 223- 3.2 : 229- 3.4 : 236- 3.3 : 245- 3.4 : 255- 3.3 : 266- 3.2 : 277- 3.2 : 288- 3.3 : 298- 3.4 : 306- 3.4 : 313-
3.4 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Двуокись азота

Таблица 12 Страница 1

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= 1000

: QH : 0.0009168: 0.0010767: 0.0012483: 0.0014146: 0.0015556: 0.0016336: 0.0016243: 0.0015308: 0.0013814: 0.0012126:
0.0010430:

: НВ-U : 137- 3.2 : 131- 3.4 : 124- 3.3 : 116- 3.4 : 106- 3.3 : 94- 3.2 : 83- 3.2 : 72- 3.3 : 62- 3.4 : 54- 3.4 : 47-
3.4 :

:Y= 800

: QH : 0.0010613: 0.0012793: 0.0015305: 0.0018062: 0.0020546: 0.0021998: 0.0021821: 0.0020095: 0.0017500: 0.0014759:
0.0012314:

: НВ-U : 143- 3.4 : 138- 3.3 : 130- 3.3 : 121- 3.1 : 109- 2.9 : 96- 2.8 : 81- 2.9 : 68- 3.0 : 57- 3.1 : 48- 3.3 : 41-
3.4 :

:Y= 600

: QH : 0.0012073: 0.0014984: 0.0018759: 0.0023274: 0.0027777: 0.0030637: 0.0030278: 0.0026925: 0.0022313: 0.0017918:
0.0014320:
: HB-U : 151- 3.4 : 146- 3.3 : 139- 3.1 : 129- 2.8 : 115- 2.6 : 97- 2.4 : 78- 2.4 : 62- 2.6 : 49- 2.8 : 40- 3.1 : 33-
3.4 :

:Y= 400

: QH : 0.0013404: 0.0017172: 0.0022493: 0.0029582: 0.0037647: 0.0043419: 0.0042661: 0.0036026: 0.0027996: 0.0021262:
0.0016286:
: HB-U : 160- 3.3 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.0 : 51- 2.2 : 37- 2.5 : 29- 2.9 : 23-
3.2 :

:Y= 200

: QH : 0.0014314: 0.0018850: 0.0025610: 0.0035514: 0.0048391: 0.0058878: 0.0057434: 0.0045634: 0.0033194: 0.0023998:
0.0017772:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 111- 1.6 : 58- 1.7 : 31- 2.0 : 21- 2.3 : 15- 2.7 : 12-
3.1 :

:Y= 0

: QH : 0.0014657: 0.0019478: 0.0026840: 0.0038058: 0.0053535: 0.0034572: 0.0052645: 0.0050127: 0.0035378: 0.0025064:
0.0018324:
: HB-U : 180- 3.3 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.5 : 359- 1.5 : 360- 1.8 : 360- 2.3 : 360- 2.7 : 360-
3.1 :

:Y= -200

: QH : 0.0014294: 0.0018814: 0.0025539: 0.0035373: 0.0048117: 0.0058470: 0.0057046: 0.0045393: 0.0033072: 0.0023937:
0.0017740:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.0 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 249- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.3 : 344- 2.7 : 348-
3.1 :

:Y= -400

: QH : 0.0013369: 0.0017113: 0.0022387: 0.0029391: 0.0037329: 0.0042988: 0.0042246: 0.0035737: 0.0027827: 0.0021168:
0.0016233:
: HB-U : 200- 3.3 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 309- 2.2 : 322- 2.6 : 331- 2.9 : 336-
3.2 :

-
:Y= -600
:
: QH : 0.0012031: 0.0014918: 0.0018652: 0.0023103: 0.0027529: 0.0030331: 0.0029980: 0.0026692: 0.0022157: 0.0017820:
0.0014260:
: HB-U : 209- 3.4 : 214- 3.3 : 222- 3.1 : 232- 2.8 : 245- 2.6 : 263- 2.4 : 282- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.8 : 320- 3.1 : 327-
3.4 :

-
:Y= -800
:
: QH : 0.0010570: 0.0012730: 0.0015212: 0.0017930: 0.0020371: 0.0021796: 0.0021623: 0.0019929: 0.0017376: 0.0014673:
0.0012256:
: HB-U : 217- 3.4 : 222- 3.3 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 2.9 : 265- 2.9 : 279- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.1 : 312- 3.3 : 319-
3.4 :

-
Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Двуокись азота
Таблица 12 Страница 2

-
: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-
:Y= -1000
:
: QH : 0.0009126: 0.0010712: 0.0012408: 0.0014049: 0.0015436: 0.0016203: 0.0016111: 0.0015192: 0.0013721: 0.0012056:
0.0010378:
: HB-U : 223- 3.2 : 229- 3.4 : 236- 3.4 : 245- 3.4 : 255- 3.3 : 266- 3.2 : 277- 3.2 : 288- 3.3 : 298- 3.4 : 306- 3.4 : 313-
3.4 :

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	800	
Y= 1000	QH : 0.0009375	: 0.0011010	: 0.0012765	: 0.0014466	: 0.0015907	: 0.0016705	: 0.0016610	: 0.0015654	: 0.0014126	: 0.0012400	
	0.0010666:										
	НВ-U : 137- 3.2	: 131- 3.4	: 124- 3.3	: 116- 3.4	: 106- 3.3	: 94- 3.2	: 83- 3.2	: 72- 3.3	: 62- 3.4	: 54- 3.4	: 47- 3.4
Y= 800	QH : 0.0010853	: 0.0013082	: 0.0015650	: 0.0018470	: 0.0021010	: 0.0022495	: 0.0022315	: 0.0020549	: 0.0017895	: 0.0015092	
	0.0012593:										
	НВ-U : 143- 3.4	: 138- 3.3	: 130- 3.3	: 121- 3.1	: 109- 2.9	: 96- 2.8	: 81- 2.9	: 68- 3.0	: 57- 3.1	: 48- 3.3	: 41- 3.4
Y= 600	QH : 0.0012346	: 0.0015323	: 0.0019183	: 0.0023800	: 0.0028405	: 0.0031329	: 0.0030963	: 0.0027533	: 0.0022818	: 0.0018323	
	0.0014644:										
	НВ-U : 151- 3.4	: 146- 3.3	: 139- 3.1	: 129- 2.8	: 115- 2.6	: 97- 2.4	: 78- 2.4	: 62- 2.6	: 49- 2.8	: 40- 3.1	: 33- 3.4

-
:Y= 400
:
: QH : 0.0013707: 0.0017560: 0.0023002: 0.0030250: 0.0038498: 0.0044401: 0.0043625: 0.0036841: 0.0028629: 0.0021743:
0.0016654:
: HB-U : 160- 3.3 : 156- 3.2 : 150- 2.8 : 140- 2.5 : 125- 2.2 : 101- 2.0 : 73- 2.0 : 51- 2.2 : 37- 2.5 : 29- 2.9 : 23-
3.2 :

-
:Y= 200
:
: QH : 0.0014638: 0.0019276: 0.0026189: 0.0036317: 0.0049485: 0.0060209: 0.0058734: 0.0046666: 0.0033944: 0.0024540:
0.0018174:
: HB-U : 170- 3.4 : 167- 3.0 : 164- 2.7 : 158- 2.3 : 145- 1.9 : 111- 1.6 : 58- 1.7 : 31- 2.0 : 21- 2.3 : 15- 2.7 : 12-
3.1 :

-
:Y= 0
:
: QH : 0.0014988: 0.0019919: 0.0027447: 0.0038919: 0.0054746: 0.0035355: 0.0053836: 0.0051261: 0.0036178: 0.0025631:
0.0018738:
: HB-U : 180- 3.3 : 180- 3.0 : 180- 2.6 : 180- 2.2 : 181- 1.8 : 182- 1.5 : 359- 1.5 : 360- 1.8 : 360- 2.3 : 360- 2.7 : 360-
3.1 :

-
:Y= -200
:
: QH : 0.0014617: 0.0019239: 0.0026117: 0.0036173: 0.0049205: 0.0059792: 0.0058336: 0.0046420: 0.0033819: 0.0024478:
0.0018141:
: HB-U : 191- 3.4 : 193- 3.0 : 197- 2.7 : 203- 2.3 : 216- 1.9 : 249- 1.6 : 301- 1.7 : 328- 2.0 : 339- 2.3 : 344- 2.7 : 348-
3.1 :

-
:Y= -400
:
: QH : 0.0013671: 0.0017499: 0.0022893: 0.0030056: 0.0038173: 0.0043960: 0.0043201: 0.0036545: 0.0028456: 0.0021646:
0.0016600:
: HB-U : 200- 3.3 : 205- 3.2 : 211- 2.8 : 220- 2.5 : 235- 2.2 : 259- 2.0 : 287- 2.1 : 309- 2.2 : 322- 2.6 : 331- 2.9 : 336-
3.2 :

-
:Y= -600
:

: QH : 0.0012303: 0.0015255: 0.0019073: 0.0023626: 0.0028151: 0.0031016: 0.0030658: 0.0027295: 0.0022658: 0.0018223:
0.0014582:
: НВ-U : 209- 3.4 : 214- 3.3 : 222- 3.1 : 232- 2.8 : 245- 2.6 : 263- 2.4 : 282- 2.5 : 298- 2.6 : 311- 2.8 : 320- 3.1 : 327-
3.4 :

-
:Y= -800

: QH : 0.0010809: 0.0013017: 0.0015556: 0.0018335: 0.0020832: 0.0022289: 0.0022112: 0.0020380: 0.0017769: 0.0015005:
0.0012533:
: НВ-U : 217- 3.4 : 222- 3.3 : 230- 3.3 : 239- 3.1 : 251- 2.9 : 265- 2.9 : 279- 2.9 : 292- 3.0 : 303- 3.1 : 312- 3.3 : 319-
3.4 :

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

:Y= -1000

: QH : 0.0009333: 0.0010954: 0.0012688: 0.0014367: 0.0015785: 0.0016569: 0.0016476: 0.0015536: 0.0014031: 0.0012328:
0.0010613:
: НВ-U : 223- 3.2 : 229- 3.4 : 236- 3.3 : 245- 3.4 : 255- 3.3 : 266- 3.2 : 277- 3.2 : 288- 3.3 : 298- 3.4 : 306- 3.4 : 313-
3.4 :

<<РАДУГА>>

2017.6.20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сажа

Таблица 12 Страница 1

-
: X= -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 : 200 : 400 : 600 : 800 :
1000 :

-
:Y= 1000
:
: QH : 0.0001192: 0.0001398: 0.0001617: 0.0001823: 0.0001988: 0.0002077: 0.0002067: 0.0001959: 0.0001783: 0.0001574:
0.0001354:
: HB-U : 137- 0.4 : 131- 0.4 : 124- 0.4 : 116- 0.4 : 106- 0.4 : 94- 0.4 : 83- 0.4 : 72- 0.4 : 62- 0.4 : 54- 0.4 : 47-
0.4 :

-
:Y= 800
:
: QH : 0.0001378: 0.0001655: 0.0001959: 0.0002269: 0.0002532: 0.0002679: 0.0002662: 0.0002486: 0.0002207: 0.0001895:
0.0001597:
: HB-U : 143- 0.4 : 138- 0.4 : 130- 0.4 : 121- 0.4 : 109- 0.4 : 96- 0.4 : 81- 0.4 : 68- 0.4 : 57- 0.4 : 48- 0.4 : 41-
0.4 :

-
:Y= 600
:
: QH : 0.0001567: 0.0001921: 0.0002344: 0.0002805: 0.0003604: 0.0004135: 0.0004067: 0.0003454: 0.0002711: 0.0002253:
0.0001843:
: HB-U : 151- 0.4 : 146- 0.4 : 139- 0.4 : 129- 0.4 : 115- 3.4 : 97- 3.3 : 78- 3.4 : 62- 3.4 : 49- 0.4 : 40- 0.4 : 33-
0.4 :

-
:Y= 400
:
: QH : 0.0001729: 0.0002171: 0.0002729: 0.0003934: 0.0005625: 0.0007168: 0.0006947: 0.0005249: 0.0003644: 0.0002605:
0.0002072:
: HB-U : 160- 0.4 : 156- 0.4 : 150- 0.4 : 140- 3.4 : 125- 3.2 : 101- 2.9 : 73- 2.9 : 51- 3.3 : 37- 3.4 : 29- 0.4 : 23-
0.4 :

-
:Y= 200
:
: QH : 0.0001842: 0.0002354: 0.0003224: 0.0005130: 0.0008802: 0.0013850: 0.0012970: 0.0007860: 0.0004635: 0.0002947:
0.0002237:
: HB-U : 170- 0.4 : 167- 0.4 : 164- 3.3 : 158- 3.3 : 145- 2.6 : 111- 2.1 : 58- 2.1 : 31- 2.7 : 21- 3.4 : 15- 3.1 : 12-
0.4 :

-
:Y= 0
:
: QH : 0.0001883: 0.0002421: 0.0003438: 0.0005723: 0.0010922: 0.0019834: 0.0018704: 0.0009470: 0.0005103: 0.0003131:
0.0002298:
: HB-U : 180- 0.4 : 180- 0.4 : 180- 3.4 : 180- 3.2 : 181- 2.3 : 182- 1.6 : 359- 1.7 : 360- 2.5 : 360- 3.3 : 360- 3.3 : 360-
0.4 :

-
:Y= -200
:
: QH : 0.0001840: 0.0002350: 0.0003212: 0.0005099: 0.0008702: 0.0013588: 0.0012743: 0.0007781: 0.0004610: 0.0002937:
0.0002234:
: HB-U : 191- 0.4 : 193- 0.4 : 197- 3.3 : 203- 3.3 : 216- 2.6 : 249- 2.1 : 301- 2.2 : 328- 2.8 : 339- 3.4 : 344- 3.1 : 348-
0.4 :

-
:Y= -400
:
: QH : 0.0001724: 0.0002164: 0.0002718: 0.0003898: 0.0005548: 0.0007040: 0.0006827: 0.0005183: 0.0003614: 0.0002596:
0.0002066:
: HB-U : 200- 0.4 : 205- 0.4 : 211- 0.4 : 220- 3.4 : 235- 3.2 : 259- 2.9 : 287- 2.9 : 309- 3.3 : 322- 3.4 : 331- 0.4 : 336-
0.4 :

-
:Y= -600
:
: QH : 0.0001562: 0.0001914: 0.0002333: 0.0002788: 0.0003560: 0.0004076: 0.0004009: 0.0003413: 0.0002695: 0.0002243:
0.0001836:
: HB-U : 209- 0.4 : 214- 0.4 : 222- 0.4 : 232- 0.4 : 245- 3.4 : 263- 3.4 : 282- 3.4 : 298- 3.4 : 311- 0.4 : 320- 0.4 : 327-
0.4 :

-
:Y= -800
:
: QH : 0.0001372: 0.0001647: 0.0001948: 0.0002255: 0.0002514: 0.0002659: 0.0002642: 0.0002468: 0.0002194: 0.0001885:
0.0001590:
: HB-U : 217- 0.4 : 222- 0.4 : 230- 0.4 : 239- 0.4 : 251- 0.4 : 265- 0.4 : 279- 0.4 : 292- 0.4 : 303- 0.4 : 312- 0.4 : 319-
0.4 :

-
Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)
вещество:Сажа

Таблица 12 Страница 2

```

-----
-
:      X=      -1000 :      -800 :      -600 :      -400 :      -200 :      0 :      200 :      400 :      600 :      800 :
1000 :
-----
-:Y=      -1000
:
:   QH :  0.0001187:  0.0001391:  0.0001608:  0.0001811:  0.0001974:  0.0002062:  0.0002052:  0.0001946:  0.0001772:  0.0001565:
0.0001347:
: HB-U : 223- 0.4 : 229- 0.4 : 236- 0.4 : 245- 0.4 : 255- 0.4 : 266- 0.4 : 277- 0.4 : 288- 0.4 : 298- 0.4 : 306- 0.4 : 313-
0.4 :
-----
-

```

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сернистый ангидрид
Двуокись азота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.012266		-100		0		181		1.6		1	0.01111		2	0.00116				
:	0.012127		100		200		83		1.6		1	0.01102		2	0.00111				
:	0.012102		200		-100		320		1.6		1	0.01092		2	0.00118				
:	0.012039		-100		100		151		1.6		1	0.01093		2	0.00111				
:	0.012038		100		-200		276		1.6		1	0.01094		2	0.00110				
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0008098836		0.0122660352						

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000657		-100		0		181		1.6		1	0.00059		2	0.00006							
:	0.000650		100		200		83		1.6		1	0.00059		2	0.00006							
:	0.000649		200		-100		320		1.6		1	0.00058		2	0.00006							
:	0.000645		-100		100		151		1.6		1	0.00059		2	0.00006							
:	0.000645		100		-200		276		1.6		1	0.00059		2	0.00006							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000434742		0.0006574506									

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Двуокись азота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006064		-100		0		181		1.6		1	0.00549		2	0.00057							
:	0.005996		100		200		83		1.6		1	0.00545		2	0.00055							
:	0.005983		200		-100		320		1.6		1	0.00540		2	0.00058							
:	0.005952		-100		100		151		1.6		1	0.00541		2	0.00055							
:	0.005952		100		-200		276		1.6		1	0.00541		2	0.00054							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0004003973 0.0060644229

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект:

АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006202		-100		0		181		1.6		1	0.00561		2	0.00059				
:	0.006131		100		200		83		1.6		1	0.00557		2	0.00056				
:	0.006119		200		-100		320		1.6		1	0.00552		2	0.00060				
:	0.006087		-100		100		151		1.6		1	0.00553		2	0.00056				
:	0.006086		100		-200		276		1.6		1	0.00553		2	0.00056				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0004094863 0.0062016123

<<РАДУГА>>

2017.6.20

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

вещество:Сажа

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001983		0		0		182		1.6		1	0.00179		2	0.00019							
:	0.001980		100		100		77		1.6		1	0.00180		2	0.00018							
:	0.001952		100		-100		283		1.6		1	0.00178		2	0.00017							
:	0.001870		200		0		359		1.7		1	0.00171		2	0.00016							
:	0.001846		0		100		128		1.7		1	0.00168		2	0.00016							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001187219 0.0019834174

2017.6.20

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:
:	322 Оксид углерода	8	0.0	8.8588E-0001	5	- -
:						
:	200 Двуокись азота	71	0.0	7.5562E+0001	5	- -
:						
:	701 Сернистый ангидрид	72	0.0	7.9010E+0001	5	- -
:						
:	321 Сажа	8	0.0	9.1878E-0001	5	- -
:						
:	1001 701 200	143	0.1	1.5457E+0002	5	- -

2017.6.20

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	18.00	0.80	0.036	14.40	4.97	2.50	1906.2	7.20E+0000	1.2E-0001	8.8E-0001	5	+
2	20.00	0.40	0.002	1.89	9.95	1.25	1426.0	4.72E-0001	7.4E-0003	3.5E-0003	5	+

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Вещество: Двуокись азота

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	18.00	0.80	0.013	5.32	4.97	2.50	1906.2	6.65E+0001	1.1E+0000	7.5E+0001	5	+
2	20.00	0.40	0.001	0.69	9.95	1.25	1426.0	4.30E+0000	6.7E-0002	2.9E-0001	5	+

Объект:

АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
1	18.00	0.80	0.034	13.60	4.97	2.50	1906.2	6.80E+0001	1.2E+0000	7.9E+0001	5			+
2	20.00	0.40	0.002	1.76	9.95	1.25	1426.0	4.40E+0000	6.9E-0002	3.0E-0001	5			+

Объект: АОЗТ "ФАРМАТЕК" (вариант 2)

Вещество: Сажа

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
1	18.00	0.80	0.001	0.44	4.97	2.50	953.1	7.33E+0000	1.2E-0001	9.2E-0001	5			+
2	20.00	0.40	0.000	0.06	9.95	1.25	713.0	4.67E-0001	7.3E-0003	3.4E-0003	5			+

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների 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:

$$\eta = 1,0$$