

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

Amo

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Մ.Քամալյան
Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Գևորգյանի Քոլեջ» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմատիվների աշխատանքների անցկացման համար հիմք են հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. ՀՀՀայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին» N 62-Ն որոշումները:

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 2 աղբյուր:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

Ընկերությունը կիրառում է ժամանակակից առաջավոր տեխնոլոգիաներ և ժամանակակից արդյունավետ սարքավորումներ՝ որակյալ արտադրանք թողարկելու համար: Լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառման անհրաժեշտություն չկա: Գազա և փոշեորսիչ սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 4.065տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.24275տ/տարի, կախված մասնիկներ՝ 0.0555տ/տարի: Գումարային հատկությունը օժտված նյութեր չեն արտանետվում:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 76543.75 դրամ

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n \Phi_i \cdot P_i$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

Φ_i -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն

արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

P_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

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

Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\Phi_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$

որտեղ՝

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

S_{U_i} -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար, $C_q=10$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Ընկերությունում արտանետվում են հետևյալ նյութերը՝

ածխածնի օքսիդ՝ 4.065տ/տարի

$U = 10 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 4.065 - 2 \times 4.065) = 10000 \times 4.065 = 40650$ դրամ

ազոտի օքսիդներ՝ 0.24275 տ/տարի

$U = 10 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.24275 - 2 \times 0.24275) = 125000 \times 0.24275 = 30343.75$ դրամ

Կախված մասնիկներ՝ 0.0555տ/տարի

$U = 10 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 0.0555 - 2 \times 0.0555) = 100000 \times 0.0555 = 5550$ դրամ

ընդամենը՝ 76543.75 դրամ

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13-14
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	17
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	18
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	18
Օգտագործված գրականություն	19
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	20
Կլիմայական տվյալներ	21
Ռելիեֆի գործակիցը	22
Մեքենայական հաշվարկներ	23-24

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Գևորգյանի Քոլեժ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չունի, այն հանրային սննդի օբյեկտ է, գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ծովագյուղ գյուղում Սևան -Դիլիջան մայրուղու 8-րդ կմ վրա, գործում է մեկ արտադրական հրապարակում, վարձակալում է «Սևան» Ազգային պարկի մի հատվածը, որտեղ թույլատրված է իրականացնել տնտեսական գործունեություն: Կազմակերպությունը գտնվում է հանգստյան գոտում շրջակայքում բացակայում են արտադրական կազմակերպություններ, նախադպրոցական հիմնարկներ, դպրոցներ, բուժհիմնարկներ, գյուղատնտեսական հողատարածքներ, անտառներ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 87.110.00896, 25.05.2001 թ.

Հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, գ. Ծովագյուղ, Սևան-Դիլիջան մայրուղի 8-րդ կմ

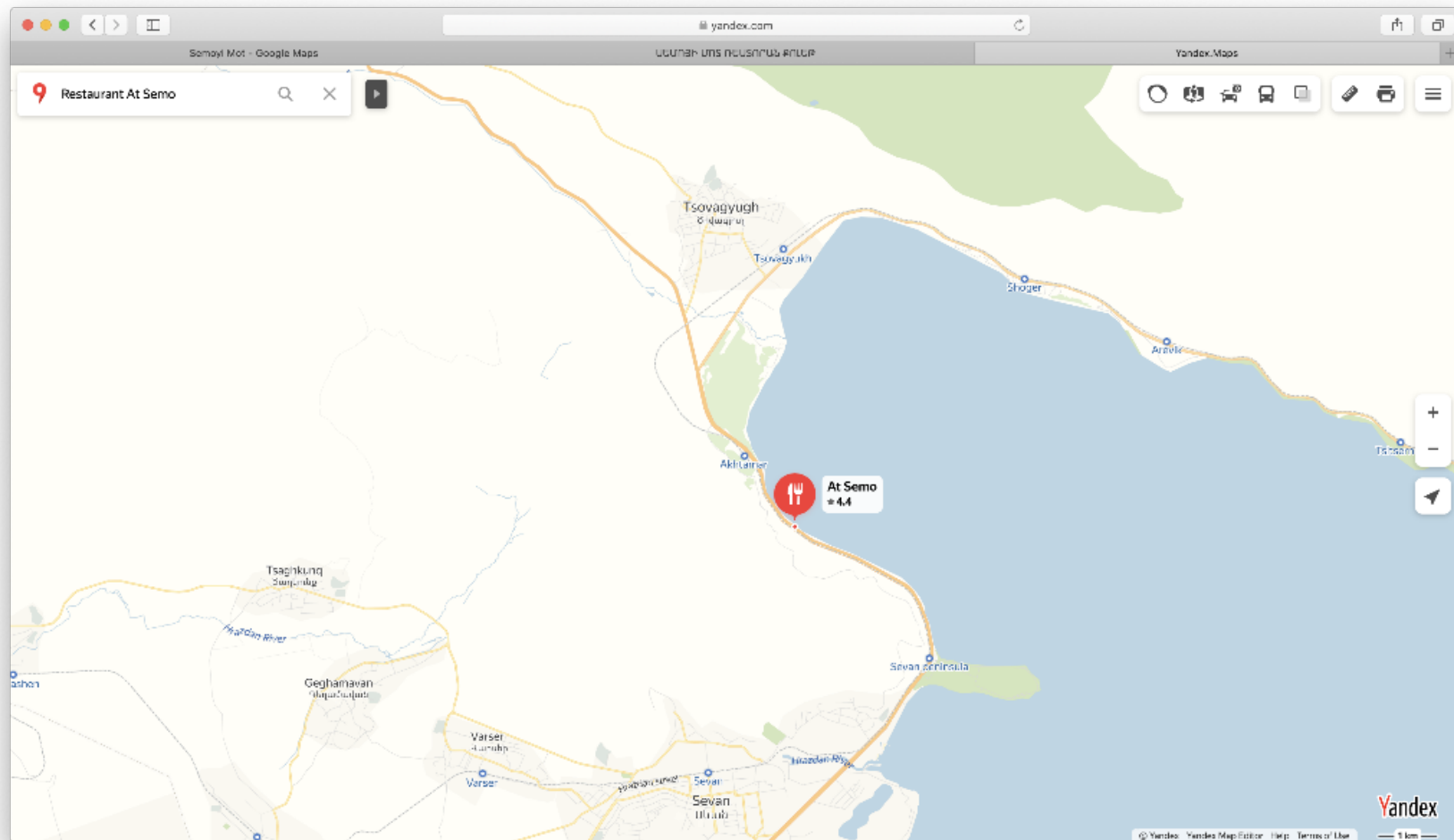
ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 4.065տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.24275տ/տարի, կախված մասնիկներ՝ 0.0555տ/տարի,:

$$\text{ՕՊՕ} = (4.065 \times 10^9) : 3 + (0.24275 \times 10^9) : 0.04 + (0.0555 \times 10^9) : 0.15 = 7.77375 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՎԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

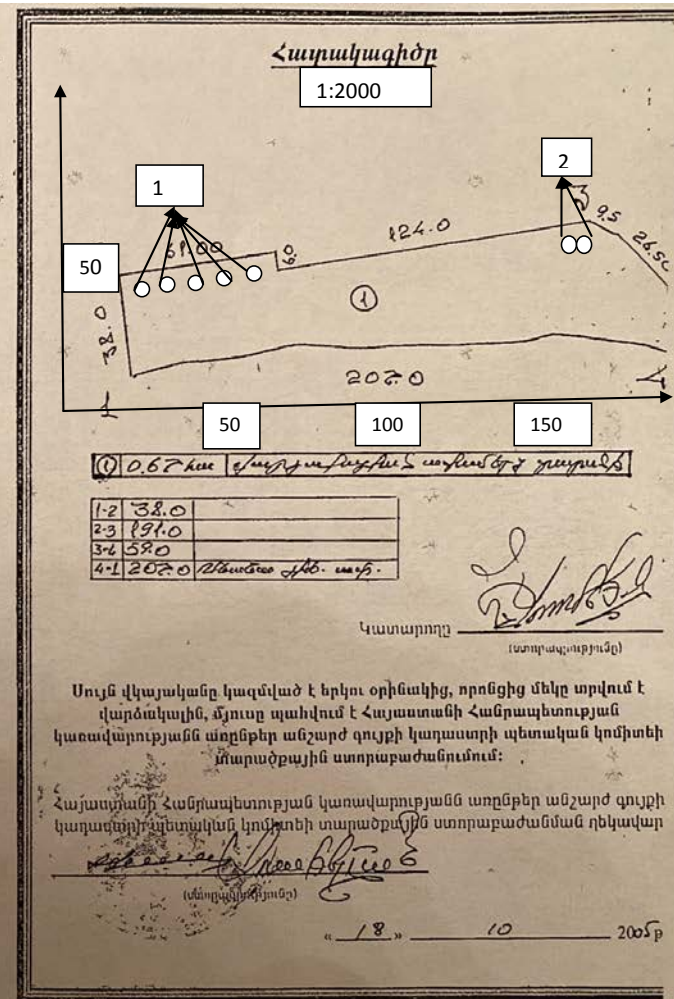


ԻՐԱՂՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՎԱՐՉԱԿԱԼԻ
 ԱՆՈՒՆԸ (ԱՆՎԱՆՈՒՄ) *Հարգ Կոն. Բալեթ* 11.9.0
 ՎԱՐՉԱՏՈՒԻ
 ԱՆՈՒՆԸ (ԱՆՎԱՆՈՒՄ) *Սեյմ և աղջկա խմբի ԳՊԱԿ*
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐ
 ԱՄՈՒՄԸ, ԱՄՍԱԹԻՎԸ, ՀԱՄԱՐԸ *14 10 2005թ. 9.458/011.129*
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ
 ԳՏՆԱԿԱՆՈՒ ՎԱՅՐԸ, ՀԱՄԱՊՈՏՆԿԱՐԱԳԻՐԸ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
սեյմ և աղջկա խմբի
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ
 ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՉԱՓԸ (ՄԱԿԵՐԵՍԸ) *0.67 հա*
 ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ԸՍՏ ՀՈՂԱՏԵՍՔԵՐԻ

ՇԵՆՔԵՐ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (ՄԱԿԵՐԵՍԸ)
 ՈՐԻՑ
 ՔՆԱԿԵԼԻ
 ՀԱՄԱՐԱԿԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԳՐԱԿԱՆ
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ՆԿԱՏԱՄԱՐ ԻՐԱՎՈՒՆԻ ՏԵՍԱԿԸ
 ՎԱՐՉԱԿԱԿԱՆ ՉԱՓԸ (ԴՐԱՄ)
 ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ *80400/Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ՀՈՂԱՐԱՅԻՆ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ՇԵՆՔ
 ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ԸՆԹՈՒՑՈՒ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ *Սեյմ և աղջկա խմբի*
 ԻՍԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ
 ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ

Վկայականի համարը 0100072



ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Գևորգյանի Քոլեթ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չունի, այն հանրային սննդի օբյեկտ է, գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ծովագյուղ գյուղում Սևան -Դիրլիջան մայրուղու 8-րդ կմ վրա, գործում է մեկ արտադրական հրապարակում, վարձակալում է «Սևան» Ազգային պարկի մի հատվածը:

Մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հիմնական տեղամասերն են՝

1.Կաթսայատուն

2.Խոհանոց

Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Կաթսայատանը տեղադրված է 5 հատ «Բաքսի» կաթսա՝ տաք ջրամատակարարման և ջեռուցման համար, որոնք միավորվել են որպես 1 արտանետման աղբյուր: Գազի ծախսը ժամում 23.145մ^3 է, կամ $100000. \text{մ}^3/\text{տարի}$:

Արտանետվող ազոտի օքսիդների և ածխածնի հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար $2.15 \text{կգ}/1000 \text{մ}^3$ գազ և $12.9 \text{կգ}/1000 \text{մ}^3$ գազ գործակիցներով:

Խոհանոցում տեղադրված են 2 մանդալներ, որոնք արտանետման նույն պարամետրերը ունենալու պատճառով, միավորվել են որպես 1 աղբյուր: Տարեկան օգտագործվում է 18.5տ փայտածուխ: Արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ- $0.15 \text{տ}/\text{տ}$, ազոտի օքսիդներ- $0.0015 \text{տ}/\text{տ}$, կախված մասնիկներ /մոխիր/- $0.003 \text{տ}/\text{տ}$:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ. միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորու թյան դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.16	3	0.24275
Ածխածնի օքսիդ	4	4	4.065
Կախված մասնիկներ	0.4	4	0.0555

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբերը բացակայում են

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշման 2-րդ կետի համաձայն : :

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

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

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա «Բաքսի»	5		4320		խողովակ		5		1	
Խոհանոց	մանղալ	2		2880		խողովակ		2		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ³/վ		ջերմաստիճանը	
Նվ		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		4		0.1		5*10=50		0.3927		80	
2		9		0.3		2*15=30		2.1226		150	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				Ապահովվածությ. յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		45	50								
2		150	50								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ԱԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ	0.0138 0.083	35.14 211.36	0.215 1.290	0.0138 0.083	35.14 211.36	0.215 1.290	2020
2		Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ Կախված մասնիկներ	0.00267 0.2676 0.00535	1.26 126.19 2.52	0.02775 2.775 0.0555	0.00267 0.2676 0.00535	1.26 126.19 2.52	0.02775 2.775 0.0555	2020

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը(հաշվարկված համաձայն կողմնորոշիչի)	1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T ⁰ C	18.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>>(ռումբ %)	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	9
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	7 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	24

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.02319	0.03119	1	74.3	Կաթսայատուն
Ածխածնի օքսիդ	0.13977	0.539775	1	25.8	Կաթսայատուն
Կախված մասնիկներ	0.0027235	0.2027235	2	100	մանղալ

ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

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

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 5.

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

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ ՔՈՒԵԹ» ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.01647	0.24275			
Ածխածնի օքսիդ	0.3506	4.065			
Կախված մասնիկներ	0.00535	0.0555			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Սահմանափակել կամ դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակն որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

ՀՀ ԲՆԱԴԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

**ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան
քաղաքների) մթնոլորտային**

**օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ
աղյուսակի՝**

Ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

**ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել
Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության
«Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010
թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում
բերված տվյալները**



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՑԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՑԹՆԵՐԻ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 24 » 02 2020թ.

№ 08 - 125

**«ԳԵՎՈՐԳՅԱՆԻ ՔՈԼԵԹ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ
ՍԱՍՍՈՆ ԳԵՎՈՐԳՅԱՆԻՆ**

Ի պաշտոնիս 26ր 21.02.2020թ.գրության

Հարգելի պարոն Գևորգյան

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

Տրամադրում եմ ըստ Սևան-Դիլիջան մայրուղու 8-րդ կիլոմետրի հատվածին մոտակա ԱԻՆ «Հիդրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների՝ վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի Սևան օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալների հետևյալ արժեքները.

- Քամու արագությունը, որը հնարավոր է մեկ անգամ 20 տարվա ընթացքում (հաշվարկային)* 24մ/վրկ
- Ամենատաք ամսվա (իուլիս) ժ. 15-ի օդի միջին ջերմաստիճան 18.9°C

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



Ա. ԴՊԻՐՅԱՆ

Կապույտ՝ Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրիչաբան պաշտոնական և ժառանգելի քանոն. Ներքև Հարդյան, թիվ՝ 012 31 79 12



0034, ք.Սևան. Դամիթյան 4, Ա.Սիմոնյան 109/8 Հեռ.՝ (+374 12) 31 79 62, էլ.փոստ՝ armstate@meteo.am

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ $\hat{I} \hat{A} -84$ –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 9 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 200մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2400մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 9 : 200 < 0.5$$

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

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2400 : 2000 = 1.2$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$

.



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

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

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

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

№ 24.05 127 -20

<< 26 >> <<փետրվար>> 2020թ.

<<РАДУГА>>

2020.2.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.3 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	24 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Արշակ

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

2020.2.26

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Вещество: Взвешенные в-ва Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ	ЕДИНИЦЫ
ВЕЩЕ-	В ОСНОВНОЙ СИСТЕ	ИЗМЕРЕНИЯ	
СТВА	ТЕМЕ КООРДИНАТ	ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	ФОНОВОЙ
:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	2М/С) :C(320-40) :B(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:

КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед.измерения:
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

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

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ	ЕДИНИЦЫ
ВЕЩЕ-	В ОСНОВНОЙ СИСТЕ	ИЗМЕРЕНИЯ	
СТВА	ТЕМЕ КООРДИНАТ	ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	ФОНОВОЙ
:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	2М/С) :C(320-40) :B(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:

КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед.измерения:
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ	ЕДИНИЦЫ
ВЕЩЕ-	В ОСНОВНОЙ СИСТЕ	ИЗМЕРЕНИЯ	
СТВА	ТЕМЕ КООРДИНАТ	ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	ФОНОВОЙ
:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	2М/С) :C(320-40) :B(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:

КВ	X (М)	Y (М)	Сф (0)	Сф (С)	Сф (В)	Сф (Ю)	Сф (З)	Ед.измерения:
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2020.2.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Геворгян Колет"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----				:	О С Ъ Ю О Х И				:	УЧЕТ	:	:	:					
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:					
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:		:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		:	НА СЕВЕР	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		:	ПЛОСКОСТНОГО		:	:	:	:					
:	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	4.0	:	0.10	:	50.0000	:	0.3927	:	80.0	:	45	:	50	:	-	:	-	:	90	:	1.25	:
:	2	9.0	:	0.30	:	30.0000	:	2.1206	:	150.0	:	150	:	50	:	-	:	-	:	90	:	1.25	:

2020.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Геворгян Колет"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота(в пер.на дву 0.160000 1.0 2 :
: окись)
:

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

1 0.0138 2 0.0027

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

: 322 Оксид углерода 4.000000 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):

1 0.0830 2 0.2676

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

: 986 Взвешенные в-ва 0.400000 2.0 1 :
:
:

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

2 0.0053

<<РАДУГА>>

2020.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 9 Страница 2

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

характеристика выбрасываемых веществ																
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
: КОД	: 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	: 4.0	: 0.10	: 0.3927	: 80.0	: 50.00	: 45	: 50	: -	: -	: 90	: 1.25	: 1.6	: 0.01380	: 0.11605	: 74.1	:
: 2	: 9.0	: 0.30	: 2.1206	: 150.0	: 30.00	: 150	: 50	: -	: -	: 90	: 1.25	: 3.3	: 0.00267	: 0.00364	: 164.0	:

Среднезвешенная скорость ветра 1.675 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1196819

2020.2.26

Объект: 000 "Геворгян Колет"

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	4.0000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:			К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ. ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		КОНЦА ЛИНЕЙНОГО		О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		Л	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ		РИНА ПЛОСКОСТН.						В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
														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	4.0	0.10	0.3927	80.0	50.00	45	50	-	-	90	1.25	1.6	0.08300	0.02792	74.1
2	9.0	0.30	2.1206	150.0	30.00	150	50	-	-	90	1.25	3.3	0.26760	0.01458	164.0

Среднезвешенная скорость ветра 2.186 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0424949
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2020.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва Таблица 9 Страница 4

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
:КОД ВЕЩЕСТВА:986:														
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА:Взвешенные в-ва:														
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):0.4000:														
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА:2.0:														
: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	:9.0	:0.30	:2.1206	:150.0	:30.00	:150	:50	: -	: -	:90	:1.25	:3.3	:0.00535	:0.00583 :123.0:

Средневзвешенная скорость ветра 3.261 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0058285
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.26

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Вариант QOLET

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	:
-----											:									
:	-2000		-2000		-2000		2000		2000		2000		2000		-2000		200		200	:
-----											:									

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество: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 :
: 0.115972	0	0	228	1.6	1	0.11596	2	0.00001				
: 0.084622	0	200	107	2.1	1	0.08462	2	0.00001				
: 0.082322	200	0	342	2.1	1	0.08232	2	0.00001				
: 0.065016	200	200	44	2.4	1	0.06501	2	0.00000				
: 0.057857	-200	0	192	2.7	1	0.05570	2	0.00216				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0013814508 0.1159717718

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.027955	:	0	:	0	:	227	:	1.6	:	1	0.02790	:	2	0.00006	:			:			:
:	0.023042	:	-200	:	0	:	190	:	3.3	:	1	0.01275	:	2	0.01029	:			:			:
:	0.021155	:	400	:	0	:	351	:	3.5	:	2	0.01263	:	1	0.00853	:			:			:
:	0.019820	:	200	:	0	:	344	:	2.1	:	1	0.01981	:	2	0.00001	:			:			:
:	0.017899	:	-200	:	200	:	153	:	3.5	:	1	0.00898	:	2	0.00892	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0008016722 0.0279549690

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.005447	200	200	72	3.5	2	0.00545						
: 0.005447	0	0	198	3.5	2	0.00545						
: 0.004806	0	200	135	3.9	2	0.00481						
: 0.004761	200	0	315	3.3	2	0.00476						
: 0.004306	400	0	349	4.1	2	0.00431						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001706522 0.0054467074

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество: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	:
:	0.155972	:	0	:	0	:	228	:	1.6	:	1	0.11596	:	2	0.00001	:			:			:
:	0.124622	:	0	:	200	:	107	:	2.1	:	1	0.08462	:	2	0.00001	:			:			:
:	0.122322	:	200	:	0	:	342	:	2.1	:	1	0.08232	:	2	0.00001	:			:			:
:	0.105016	:	200	:	200	:	44	:	2.4	:	1	0.06501	:	2	0.00000	:			:			:
:	0.097857	:	-200	:	0	:	192	:	2.7	:	1	0.05570	:	2	0.00216	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0413814508 0.1559717718

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.107955	:	0	:	0	:	227	:	1.6	:	1	0.02790	:	2	0.00006	:			:		:		:
:	0.103042	:	-200	:	0	:	190	:	3.3	:	1	0.01275	:	2	0.01029	:			:		:		:
:	0.101155	:	400	:	0	:	351	:	3.5	:	2	0.01263	:	1	0.00853	:			:		:		:
:	0.099820	:	200	:	0	:	344	:	2.1	:	1	0.01981	:	2	0.00001	:			:		:		:
:	0.097899	:	-200	:	200	:	153	:	3.5	:	1	0.00898	:	2	0.00892	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0808016722 0.1079549690

<<РАДУГА>>

2020.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.405447		200		200		72		3.5		2		0.00545										
:	0.405447		0		0		198		3.5		2		0.00545										
:	0.404806		0		200		135		3.9		2		0.00481										
:	0.404761		200		0		315		3.3		2		0.00476										
:	0.404306		400		0		349		4.1		2		0.00431										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4001706522 0.4054467074

2020.2.26

Анализ исходных данных по выбросам
 Объект: ООО "Геворгян Колет"

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) :	приятия:		
:	200 Окислы азота(в пер.на двуокси	103	0.0	4.6627E+0002	5	-	+
:	сь)						
:	322 Оксид углерода	88	0.4	9.4825E+0001	5	-	-
:							
:	986 Взвешенные в-ва	13	0.0	2.7213E+0000	5	-	-
:							

2020.2.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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 -
2	9.00	0.30	0.003	1.26	30.00	2.12	1639.8	1.67E+0001	2.5E-0001	4.2E+0000	5	+
1	4.00	0.10	0.014	35.14	50.00	0.39	741.0	8.63E+0001	5.4E+0000	4.6E+0002	4	+

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Вещество: Оксид углерода

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	Включить +	Невключить -
2	9.00	0.30	0.268	126.19	30.00	2.12	1639.8	6.69E+0001	1.0E+0000	6.8E+0001	5	+
1	4.00	0.10	0.083	211.36	50.00	0.39	741.0	2.08E+0001	1.3E+0000	2.7E+0001	5	+

Объект: ООО "Геворгян Колет"

Вещество: Взвешенные в-ва

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	Включить +	Невключить -
2	9.00	0.30	0.005	2.52	30.00	2.12	1229.8	1.34E+0001	2.0E-0001	2.7E+0000	5	+

2020.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 19.00 24.00

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -2000 :      -1800 :      -1600 :      -1400 :      -1200 :      -1000 :      -800 :      -600 :      -400 :      -200 :
0 :      200 :      400 :      600 :      800 :      1000 :      1200 :
-----

:Y=      2000
:
:   QH : 0.0014418: 0.0015791: 0.0017314: 0.0018978: 0.0020750: 0.0022575: 0.0024364: 0.0025997: 0.0027339: 0.0028262:
0.0028667: 0.0028508: 0.0027803: 0.0026630: 0.0025107: 0.0023371: 0.0021551:
: HB-U : 136- 0.5 : 133- 0.5 : 130- 0.5 : 127- 0.5 : 123- 0.4 : 118- 0.4 : 113- 0.4 : 108- 0.4 : 103- 0.4 : 97- 0.4 : 91-
0.4 : 85- 0.4 : 80- 0.4 : 74- 0.4 : 69- 0.5 : 64- 0.5 : 59- 0.5 :
-----

:Y=      1800
:
:   QH : 0.0015716: 0.0017416: 0.0019348: 0.0021513: 0.0023881: 0.0026376: 0.0028870: 0.0031182: 0.0033099: 0.0034483:
0.0035069: 0.0034843: 0.0033770: 0.0032090: 0.0029923: 0.0027480: 0.0024965:
: HB-U : 139- 0.5 : 137- 0.5 : 133- 0.4 : 130- 0.4 : 125- 0.4 : 121- 0.4 : 116- 0.4 : 110- 0.4 : 104- 0.4 : 98- 0.4 : 91-
0.4 : 85- 0.4 : 79- 0.4 : 72- 0.4 : 67- 0.4 : 61- 0.4 : 57- 0.5 :
-----

:Y=      1600
:
:   QH : 0.0017130: 0.0019230: 0.0021679: 0.0024495: 0.0027651: 0.0031045: 0.0034536: 0.0037740: 0.0040372: 0.0043327:
0.0044256: 0.0043897: 0.0042309: 0.0039023: 0.0036020: 0.0032573: 0.0029122:
: HB-U : 143- 0.5 : 140- 0.4 : 137- 0.4 : 133- 0.4 : 129- 0.4 : 124- 0.4 : 119- 0.4 : 113- 0.4 : 106- 0.4 : 99- 0.4 : 92-
0.4 : 84- 0.4 : 77- 0.4 : 70- 0.4 : 64- 0.4 : 58- 0.4 : 53- 0.4 :
-----

```

:Y= 1400
:
: QH : 0.0018641: 0.0021216: 0.0024297: 0.0027929: 0.0032079: 0.0036648: 0.0042185: 0.0047132: 0.0051550: 0.0054800:
0.0056292: 0.0055718: 0.0053196: 0.0049216: 0.0044423: 0.0038720: 0.0034106:
: HB-U : 147- 0.5 : 144- 0.4 : 141- 0.4 : 137- 0.4 : 133- 0.4 : 128- 0.4 : 122- 0.4 : 116- 0.4 : 108- 0.4 : 100- 0.4 : 92-
0.4 : 83- 0.4 : 75- 0.4 : 68- 0.4 : 61- 0.4 : 55- 0.4 : 49- 0.4 :

:Y= 1200
:
: QH : 0.0020209: 0.0023329: 0.0027151: 0.0031745: 0.0037105: 0.0044066: 0.0051176: 0.0058618: 0.0037941: 0.0040568:
0.0042202: 0.0041399: 0.0038365: 0.0034425: 0.0054518: 0.0047168: 0.0039664:
: HB-U : 151- 0.4 : 148- 0.4 : 145- 0.4 : 141- 0.4 : 137- 0.4 : 132- 0.4 : 126- 0.4 : 119- 0.4 : 111- 0.8 : 102- 0.8 : 92-
0.8 : 82- 0.8 : 73- 0.8 : 64- 0.9 : 57- 0.4 : 50- 0.4 : 45- 0.4 :

:Y= 1000
:
: QH : 0.0021771: 0.0025483: 0.0030118: 0.0035813: 0.0043448: 0.0052090: 0.0062287: 0.0042048: 0.0049626: 0.0058281:
0.0063434: 0.0061562: 0.0053645: 0.0044403: 0.0037470: 0.0031686: 0.0047107:
: HB-U : 155- 0.4 : 153- 0.4 : 150- 0.4 : 147- 0.4 : 143- 0.4 : 138- 0.4 : 132- 0.4 : 124- 0.8 : 115- 0.8 : 104- 0.8 : 93-
0.7 : 81- 0.7 : 70- 0.8 : 60- 0.9 : 52- 0.9 : 45- 0.9 : 39- 0.4 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0023243: 0.0027549: 0.0033001: 0.0039699: 0.0049540: 0.0061062: 0.0042407: 0.0054646: 0.0072261: 0.0096109:
0.0111098: 0.0106746: 0.0085587: 0.0061729: 0.0046090: 0.0037242: 0.0030534:
: HB-U : 160- 0.4 : 158- 0.4 : 155- 0.4 : 153- 0.4 : 149- 0.4 : 144- 0.4 : 138- 0.9 : 131- 0.8 : 121- 0.7 : 108- 0.7 : 93-
0.6 : 78- 0.6 : 65- 0.7 : 53- 0.8 : 45- 0.9 : 38- 1.0 : 33- 0.9 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0024518: 0.0029367: 0.0035614: 0.0044431: 0.0055474: 0.0039118: 0.0051018: 0.0072567: 0.0110955: 0.0162437:
0.0196211: 0.0186489: 0.0141438: 0.0089046: 0.0058858: 0.0043701: 0.0034397:
: HB-U : 165- 0.4 : 163- 0.4 : 162- 0.4 : 159- 0.4 : 156- 0.4 : 152- 0.9 : 147- 0.9 : 140- 0.8 : 129- 0.7 : 114- 0.6 : 95-
3.6 : 74- 3.5 : 57- 0.6 : 45- 0.7 : 36- 0.9 : 30- 1.0 : 25- 1.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0025491: 0.0030765: 0.0037582: 0.0047599: 0.0060480: 0.0043224: 0.0060117: 0.0093598: 0.0193428: 0.0287342:
0.0368932: 0.0330259: 0.0231337: 0.0119187: 0.0071589: 0.0050072: 0.0038019:

: HB-U : 170- 0.4 : 169- 0.4 : 168- 0.4 : 166- 0.4 : 164- 0.4 : 161- 0.9 : 158- 0.9 : 152- 0.8 : 142- 3.6 : 125- 3.5 : 97-
3.1 : 66- 3.3 : 45- 3.7 : 32- 0.7 : 25- 0.9 : 20- 1.0 : 17- 1.1 :

:Y= 200

: QH : 0.0026065: 0.0031596: 0.0038745: 0.0049561: 0.0063667: 0.0046199: 0.0066811: 0.0108733: 0.0259367: 0.0488932:
0.0846219: 0.0650165: 0.0339591: 0.0197833: 0.0081108: 0.0054748: 0.0040480:
: HB-U : 176- 0.4 : 175- 0.4 : 175- 0.4 : 174- 0.4 : 173- 0.4 : 172- 0.9 : 170- 0.9 : 167- 0.8 : 161- 3.7 : 149- 2.8 : 107-
2.1 : 44- 2.4 : 23- 3.3 : 15- 3.6 : 11- 0.9 : 9- 1.0 : 7- 1.1 :

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 2

: X= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 :
0 : 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 :

:Y= 0

: QH : 0.0026184: 0.0031767: 0.0038983: 0.0049972: 0.0064345: 0.0046866: 0.0068331: 0.0112208: 0.0279021: 0.0578569:
0.1159718: 0.0823216: 0.0386977: 0.0209910: 0.0083427: 0.0055829: 0.0041021:
: HB-U : 181- 0.4 : 182- 0.4 : 182- 0.4 : 182- 0.4 : 182- 0.4 : 183- 0.9 : 183- 0.9 : 184- 0.8 : 186- 3.7 : 192- 2.7 : 228-
1.6 : 342- 2.1 : 352- 3.2 : 355- 3.7 : 356- 1.0 : 357- 1.0 : 358- 1.1 :

:Y= -200

: QH : 0.0025832: 0.0031259: 0.0038273: 0.0048757: 0.0062353: 0.0044941: 0.0063963: 0.0102293: 0.0227410: 0.0378706:
0.0549815: 0.0463880: 0.0283130: 0.0130450: 0.0076980: 0.0052747: 0.0039449:
: HB-U : 187- 0.4 : 188- 0.4 : 189- 0.4 : 190- 0.4 : 191- 0.4 : 193- 0.9 : 196- 0.9 : 201- 0.8 : 209- 3.8 : 226- 3.1 : 260-
2.6 : 302- 2.8 : 325- 3.5 : 336- 0.8 : 342- 0.9 : 345- 1.0 : 348- 1.1 :

:Y= -400

: QH : 0.0025049: 0.0030129: 0.0036687: 0.0046138: 0.0058149: 0.0041220: 0.0055669: 0.0082227: 0.0134517: 0.0220956:
0.0262060: 0.0243470: 0.0187977: 0.0104543: 0.0065384: 0.0046981: 0.0036298:
: HB-U : 192- 0.4 : 194- 0.4 : 195- 0.4 : 197- 0.4 : 200- 0.4 : 203- 0.9 : 208- 0.9 : 215- 0.8 : 225- 0.7 : 241- 3.7 : 264-
3.6 : 289- 3.7 : 308- 3.5 : 321- 0.7 : 329- 0.9 : 335- 1.0 : 339- 1.0 :


```

:Y=      -600
:
:   QH : 0.0023912: 0.0028500: 0.0034391: 0.0042542: 0.0052569: 0.0065711: 0.0046511: 0.0063089: 0.0090269: 0.0125610:
0.0147972: 0.0141970: 0.0110289: 0.0073651: 0.0052522: 0.0040411: 0.0032432:
: HB-U : 198- 0.4 : 199- 0.4 : 202- 0.4 : 204- 0.4 : 208- 0.4 : 212- 0.4 : 218- 0.9 : 225- 0.8 : 236- 0.7 : 249- 0.6 : 266-
0.5 : 283- 0.6 : 299- 0.6 : 310- 0.8 : 319- 0.9 : 326- 1.0 : 331- 1.0 :

```

```

-----
:Y=      -800
:
:   QH : 0.0022525: 0.0026536: 0.0031585: 0.0037798: 0.0046475: 0.0056487: 0.0038891: 0.0047613: 0.0059458: 0.0072953:
0.0083383: 0.0080468: 0.0066520: 0.0051955: 0.0041737: 0.0034296: 0.0050689:
: HB-U : 203- 0.4 : 205- 0.4 : 207- 0.4 : 210- 0.4 : 214- 0.4 : 219- 0.4 : 225- 0.8 : 233- 0.8 : 242- 0.8 : 254- 0.7 : 267-
0.7 : 280- 0.7 : 293- 0.7 : 303- 0.8 : 312- 0.9 : 318- 0.9 : 324- 0.4 :

```

```

-----
:Y=     -1000
:
:   QH : 0.0020995: 0.0024408: 0.0028631: 0.0033740: 0.0039687: 0.0047936: 0.0056456: 0.0037788: 0.0042521: 0.0047704:
0.0050631: 0.0049399: 0.0044666: 0.0038714: 0.0033922: 0.0051634: 0.0043673:
: HB-U : 207- 0.4 : 210- 0.4 : 213- 0.4 : 216- 0.4 : 220- 0.4 : 225- 0.4 : 231- 0.4 : 238- 0.8 : 247- 0.8 : 257- 0.8 : 268-
0.8 : 278- 0.8 : 289- 0.8 : 298- 0.9 : 306- 0.9 : 312- 0.4 : 318- 0.4 :

```

```

-----
:Y=     -1200
:
:   QH : 0.0019421: 0.0022261: 0.0025701: 0.0029798: 0.0034565: 0.0039674: 0.0046430: 0.0052485: 0.0058013: 0.0035700:
0.0036592: 0.0035990: 0.0033981: 0.0055087: 0.0049160: 0.0043096: 0.0036832:
: HB-U : 211- 0.4 : 214- 0.4 : 217- 0.4 : 221- 0.4 : 225- 0.4 : 230- 0.4 : 236- 0.4 : 243- 0.4 : 250- 0.4 : 259- 0.8 : 268-
0.8 : 277- 0.8 : 286- 0.8 : 294- 0.4 : 301- 0.4 : 307- 0.4 : 313- 0.4 :

```

```

-----
:Y=     -1400
:
:   QH : 0.0017875: 0.0020203: 0.0022954: 0.0026157: 0.0029787: 0.0033713: 0.0037756: 0.0042460: 0.0046018: 0.0048595:
0.0049765: 0.0049313: 0.0047323: 0.0044141: 0.0039482: 0.0035563: 0.0031492:
: HB-U : 215- 0.5 : 218- 0.4 : 221- 0.4 : 225- 0.4 : 229- 0.4 : 234- 0.4 : 240- 0.4 : 246- 0.4 : 253- 0.4 : 260- 0.4 : 268-
0.4 : 276- 0.4 : 284- 0.4 : 291- 0.4 : 298- 0.4 : 303- 0.4 : 309- 0.4 :

```

```

-----
:Y=     -1600
:
:   QH : 0.0016409: 0.0018300: 0.0020476: 0.0022946: 0.0025682: 0.0028598: 0.0031534: 0.0034321: 0.0036598: 0.0038166:
0.0038856: 0.0038594: 0.0037404: 0.0035412: 0.0032782: 0.0029899: 0.0026946:

```

```

: HB-U : 219- 0.5 : 222- 0.5 : 225- 0.4 : 229- 0.4 : 233- 0.4 : 238- 0.4 : 243- 0.4 : 249- 0.4 : 255- 0.4 : 262- 0.4 : 268-
0.4 : 275- 0.4 : 282- 0.4 : 289- 0.4 : 295- 0.4 : 300- 0.4 : 305- 0.5 :
-----
:Y= -1800
:
: QH : 0.0015052: 0.0016580: 0.0018295: 0.0020192: 0.0022240: 0.0024373: 0.0026486: 0.0028431: 0.0030039: 0.0031148:
0.0031636: 0.0031445: 0.0030598: 0.0029190: 0.0027370: 0.0025310: 0.0023171:
: HB-U : 222- 0.5 : 225- 0.5 : 228- 0.5 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 241- 0.4 : 245- 0.4 : 251- 0.4 : 256- 0.4 : 262- 0.4 : 269-
0.4 : 275- 0.4 : 281- 0.4 : 287- 0.4 : 292- 0.4 : 297- 0.5 : 302- 0.5 :
-----
:Y= -2000
:
: QH : 0.0013815: 0.0015049: 0.0016403: 0.0017863: 0.0019400: 0.0020964: 0.0022480: 0.0023852: 0.0024973: 0.0025740:
0.0026075: 0.0025943: 0.0025358: 0.0024381: 0.0023107: 0.0021642: 0.0020090:
: HB-U : 225- 0.5 : 228- 0.5 : 231- 0.5 : 235- 0.5 : 239- 0.5 : 243- 0.4 : 248- 0.4 : 253- 0.4 : 258- 0.4 : 263- 0.4 : 269-
0.4 : 274- 0.4 : 280- 0.4 : 285- 0.4 : 290- 0.5 : 295- 0.5 : 299- 0.5 :
-----
-----
: X= 1400 : 1600 : 1800 : 2000 :
-----
:Y= 2000 :
: QH : 0.0019748: 0.0018035: 0.0016451: 0.0015015:
: HB-U : 55- 0.5 : 51- 0.5 : 48- 0.5 : 45- 0.5 :
-----
:Y= 1800 :
: QH : 0.0022530: 0.0020273: 0.0018241: 0.0016445:
: HB-U : 52- 0.5 : 48- 0.5 : 45- 0.5 : 42- 0.5 :
-----
Объект: ООО "Геворгян Колет"
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)
-----
: X= 1400 : 1600 : 1800 : 2000 :
-----
:Y= 1600 :
: QH : 0.0025839: 0.0022868: 0.0020262: 0.0018018:
: HB-U : 49- 0.5 : 45- 0.5 : 41- 0.5 : 38- 0.5 :
-----
:Y= 1400 :
: QH : 0.0029694: 0.0025819: 0.0022500: 0.0019716:
: HB-U : 45- 0.4 : 41- 0.5 : 38- 0.5 : 35- 0.5 :
-----
:Y= 1200 :

```

Таблица 12 Страница 3

```

:   QH :  0.0034074:  0.0029070:  0.0024908:  0.0021498:
: HB-U :  40- 0.4   :  36- 0.5   :  33- 0.5   :  30- 0.5   :
-----
:Y=      1000                                     :
:   QH :  0.0038649:  0.0032479:  0.0027388:  0.0023291:
: HB-U :  35- 0.4   :  31- 0.4   :  28- 0.5   :  26- 0.5   :
-----
:Y=        800                                     :
:   QH :  0.0044261:  0.0035883:  0.0029789:  0.0024995:
: HB-U :  29- 0.4   :  26- 0.4   :  23- 0.5   :  21- 0.5   :
-----
:Y=        600                                     :
:   QH :  0.0048959:  0.0038850:  0.0031913:  0.0026483:
: HB-U :  22- 0.4   :  19- 0.4   :  17- 0.5   :  16- 0.5   :
-----
:Y=        400                                     :
:   QH :  0.0029828:  0.0042027:  0.0033553:  0.0027624:
: HB-U :  14- 1.0   :  13- 0.4   :  11- 0.4   :  10- 0.5   :
-----
:Y=        200                                     :
:   QH :  0.0031201:  0.0043555:  0.0034596:  0.0028301:
: HB-U :   6- 1.0   :   6- 0.4   :   5- 0.4   :   4- 0.5   :
-----
:Y=          0                                     :
:   QH :  0.0031503:  0.0043874:  0.0034799:  0.0028440:
: HB-U : 358- 1.0   : 358- 0.4   : 358- 0.4   : 359- 0.5   :
-----
:Y=       -200                                     :
:   QH :  0.0030625:  0.0042931:  0.0034197:  0.0028026:
: HB-U : 350- 1.0   : 351- 0.4   : 352- 0.4   : 353- 0.5   :
-----
:Y=       -400                                     :
:   QH :  0.0051040:  0.0040088:  0.0032806:  0.0027105:
: HB-U : 342- 0.4   : 344- 0.4   : 346- 0.5   : 347- 0.5   :
-----
:Y=       -600                                     :
:   QH :  0.0046674:  0.0037436:  0.0030899:  0.0025774:
: HB-U : 334- 0.4   : 337- 0.4   : 340- 0.5   : 342- 0.5   :
-----
:Y=       -800                                     :
:   QH :  0.0040897:  0.0034235:  0.0028610:  0.0024162:
: HB-U : 328- 0.4   : 331- 0.4   : 334- 0.5   : 337- 0.5   :
-----
:Y=      -1000                                     :
:   QH :  0.0036355:  0.0030767:  0.0026147:  0.0022398:

```

: HB-U : 322- 0.4 : 326- 0.4 : 329- 0.5 : 332- 0.5 :

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 4

: X= 1400 : 1600 : 1800 : 2000 :

:Y= -1200 :

: QH : 0.0031806: 0.0027413: 0.0023688: 0.0020600:

: HB-U : 317- 0.4 : 321- 0.5 : 325- 0.5 : 327- 0.5 :

:Y= -1400 :

: QH : 0.0027700: 0.0024301: 0.0021356: 0.0018854:

: HB-U : 313- 0.5 : 317- 0.5 : 320- 0.5 : 323- 0.5 :

:Y= -1600 :

: QH : 0.0024116: 0.0021525: 0.0019223: 0.0017214:

: HB-U : 309- 0.5 : 313- 0.5 : 317- 0.5 : 320- 0.5 :

:Y= -1800 :

: QH : 0.0021077: 0.0019111: 0.0017318: 0.0015711:

: HB-U : 306- 0.5 : 310- 0.5 : 313- 0.5 : 317- 0.5 :

:Y= -2000 :

: QH : 0.0018536: 0.0017040: 0.0015640: 0.0014355:

: HB-U : 303- 0.5 : 307- 0.5 : 311- 0.5 : 314- 0.5 :

<<РАДУГА>>

2020.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 19.00 24.00

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

: X= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 :
0 : 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 :

:Y= 2000
:
: QH : 0.0008316: 0.0009006: 0.0009742: 0.0010515: 0.0011310: 0.0012105: 0.0012871: 0.0013569: 0.0014156: 0.0014588:
0.0014830: 0.0014859: 0.0014675: 0.0014296: 0.0013755: 0.0013093: 0.0012353:
: HB-U : 137- 0.7 : 134- 0.7 : 131- 0.7 : 128- 0.7 : 124- 0.7 : 119- 0.7 : 115- 0.7 : 110- 0.7 : 104- 0.7 : 99- 0.7 : 93-
0.7 : 87- 0.7 : 81- 0.7 : 76- 0.7 : 70- 0.7 : 65- 0.7 : 61- 0.7 :

:Y= 1800
:
: QH : 0.0008939: 0.0009749: 0.0010628: 0.0011568: 0.0012555: 0.0013565: 0.0014559: 0.0015486: 0.0016280: 0.0016833:
0.0017159: 0.0017192: 0.0016967: 0.0016437: 0.0015700: 0.0014819: 0.0013857:
: HB-U : 140- 0.7 : 137- 0.7 : 134- 0.7 : 131- 0.7 : 127- 0.7 : 122- 0.7 : 117- 0.7 : 112- 0.7 : 106- 0.7 : 100- 0.7 : 93-
0.7 : 87- 0.7 : 80- 0.7 : 74- 0.7 : 68- 0.7 : 63- 0.7 : 58- 0.7 :

:Y= 1600
:
: QH : 0.0009585: 0.0010533: 0.0011580: 0.0012725: 0.0013957: 0.0015253: 0.0016531: 0.0017774: 0.0018861: 0.0019680:
0.0020133: 0.0020164: 0.0019775: 0.0019024: 0.0018006: 0.0016854: 0.0015586:
: HB-U : 144- 0.7 : 141- 0.7 : 138- 0.7 : 134- 0.7 : 130- 0.7 : 125- 0.7 : 120- 0.7 : 114- 0.7 : 108- 0.7 : 101- 0.7 : 94-
0.7 : 86- 0.7 : 79- 0.7 : 72- 0.7 : 66- 0.7 : 60- 0.7 : 55- 0.7 :

:Y= 1400
:
: QH : 0.0010241: 0.0011344: 0.0012588: 0.0013981: 0.0015526: 0.0017162: 0.0018901: 0.0020618: 0.0022167: 0.0023359:
0.0024014: 0.0024027: 0.0023412: 0.0022287: 0.0020825: 0.0019194: 0.0017523:
: HB-U : 147- 0.7 : 145- 0.7 : 142- 0.7 : 138- 0.7 : 134- 0.7 : 129- 0.7 : 124- 0.7 : 117- 0.7 : 110- 0.7 : 102- 0.7 : 94-
0.7 : 86- 0.7 : 77- 0.7 : 70- 0.7 : 63- 0.7 : 56- 0.7 : 51- 0.7 :

:Y= 1200
:
: QH : 0.0010891: 0.0012163: 0.0013629: 0.0015319: 0.0017213: 0.0019370: 0.0021727: 0.0024167: 0.0028878: 0.0032237:
0.0034165: 0.0034349: 0.0032787: 0.0029814: 0.0024253: 0.0021958: 0.0019723:
: HB-U : 151- 0.7 : 149- 0.7 : 146- 0.7 : 142- 0.7 : 138- 0.7 : 134- 0.7 : 128- 0.7 : 121- 0.6 : 113- 4.2 : 105- 4.4 : 95-
4.4 : 85- 4.5 : 75- 4.5 : 66- 4.5 : 59- 0.7 : 52- 0.7 : 46- 0.7 :

:Y= 1000
:
:

: QH : 0.0011511: 0.0012960: 0.0014671: 0.0016664: 0.0019047: 0.0021850: 0.0025081: 0.0032389: 0.0038408: 0.0043502:
0.0046620: 0.0046863: 0.0044166: 0.0039384: 0.0033666: 0.0030679: 0.0022127:
: HB-U : 156- 0.7 : 153- 0.7 : 151- 0.7 : 148- 0.7 : 144- 0.7 : 139- 0.7 : 133- 0.6 : 126- 4.3 : 118- 4.4 : 107- 4.3 : 96-
4.2 : 84- 4.3 : 72- 4.4 : 62- 4.6 : 54- 4.7 : 46- 4.4 : 41- 0.7 :

:Y= 800

: QH : 0.0012073: 0.0013698: 0.0015662: 0.0018007: 0.0020925: 0.0024534: 0.0036162: 0.0041292: 0.0051006: 0.0060109:
0.0059789: 0.0060057: 0.0060968: 0.0051941: 0.0042754: 0.0037970: 0.0029819:
: HB-U : 160- 0.7 : 158- 0.7 : 156- 0.7 : 153- 0.7 : 150- 0.7 : 146- 0.6 : 140- 4.3 : 133- 4.3 : 124- 4.1 : 112- 3.8 : 97-
3.7 : 82- 3.7 : 68- 3.9 : 56- 4.2 : 47- 4.6 : 40- 4.8 : 34- 4.4 :

:Y= 600

: QH : 0.0012546: 0.0014331: 0.0016496: 0.0019226: 0.0022709: 0.0032763: 0.0043530: 0.0052001: 0.0067921: 0.0077418:
0.0076893: 0.0076970: 0.0077978: 0.0069436: 0.0053445: 0.0045505: 0.0034986:
: HB-U : 165- 0.7 : 164- 0.7 : 162- 0.7 : 160- 0.7 : 157- 0.6 : 153- 4.1 : 148- 4.4 : 142- 4.1 : 132- 3.7 : 118- 3.3 : 100-
4.6 : 79- 4.5 : 61- 3.3 : 48- 3.8 : 38- 4.3 : 31- 4.7 : 27- 4.8 :

:Y= 400

: QH : 0.0012898: 0.0014811: 0.0017163: 0.0020196: 0.0024187: 0.0037080: 0.0050177: 0.0069905: 0.0092829: 0.0103311:
0.0088625: 0.0086413: 0.0100397: 0.0090884: 0.0072186: 0.0052547: 0.0039284:
: HB-U : 171- 0.7 : 170- 0.7 : 168- 0.7 : 167- 0.7 : 165- 0.6 : 162- 4.3 : 159- 4.3 : 153- 3.9 : 145- 4.8 : 130- 4.2 : 106-
3.7 : 74- 3.7 : 49- 4.2 : 35- 3.5 : 26- 4.1 : 21- 4.6 : 18- 4.8 :

:Y= 200

: QH : 0.0013104: 0.0015094: 0.0017562: 0.0020789: 0.0025116: 0.0039803: 0.0055379: 0.0079835: 0.0125991: 0.0178988:
0.0154977: 0.0156877: 0.0167030: 0.0125712: 0.0082201: 0.0057465: 0.0042059:
: HB-U : 176- 0.7 : 175- 0.7 : 175- 0.7 : 174- 0.7 : 173- 0.6 : 172- 4.4 : 171- 4.2 : 168- 3.8 : 163- 4.5 : 153- 3.5 : 113-
2.1 : 46- 2.4 : 26- 3.6 : 17- 4.3 : 12- 3.9 : 9- 4.5 : 8- 4.9 :

Объект: 000 "Геворгян Колет"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 2

: X= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 :
0 : 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 :

```

-----
:Y=      0
:
:   QH : 0.0013146: 0.0015152: 0.0017645: 0.0020913: 0.0025313: 0.0040382: 0.0056451: 0.0082222: 0.0132304: 0.0230423:
0.0279550: 0.0198199: 0.0211546: 0.0131394: 0.0084578: 0.0058561: 0.0042655:
: HB-U : 181- 0.7 : 182- 0.7 : 182- 0.7 : 182- 0.7 : 182- 0.6 : 183- 4.4 : 183- 4.2 : 184- 3.7 : 186- 4.4 : 190- 3.3 : 227-
1.6 : 344- 2.1 : 351- 3.5 : 354- 4.3 : 356- 3.9 : 357- 4.5 : 357- 4.8 :
-----

```

```

-----
:Y=     -200
:
:   QH : 0.0013021: 0.0014979: 0.0017400: 0.0020547: 0.0024734: 0.0038680: 0.0053358: 0.0075502: 0.0104300: 0.0131730:
0.0136204: 0.0127591: 0.0124295: 0.0105527: 0.0077855: 0.0055392: 0.0040909:
: HB-U : 187- 0.7 : 188- 0.7 : 188- 0.7 : 189- 0.7 : 191- 0.6 : 193- 4.4 : 196- 4.3 : 200- 3.8 : 207- 4.7 : 220- 3.9 : 259-
2.6 : 282- 3.7 : 320- 3.9 : 334- 3.4 : 340- 4.0 : 345- 4.5 : 347- 4.9 :
-----

```

```

-----
:Y=     -400
:
:   QH : 0.0012739: 0.0014593: 0.0016859: 0.0019750: 0.0023501: 0.0035081: 0.0047021: 0.0061279: 0.0078350: 0.0088733:
0.0084193: 0.0087436: 0.0088850: 0.0079790: 0.0061609: 0.0049174: 0.0037279:
: HB-U : 192- 0.7 : 193- 0.7 : 195- 0.7 : 197- 0.7 : 199- 0.6 : 202- 4.2 : 207- 4.3 : 213- 4.0 : 222- 3.5 : 237- 4.6 : 258-
4.2 : 283- 4.2 : 304- 4.4 : 318- 3.6 : 327- 4.2 : 333- 4.6 : 338- 4.8 :
-----

```

```

-----
:Y=     -600
:
:   QH : 0.0012322: 0.0014031: 0.0016084: 0.0018640: 0.0021841: 0.0025897: 0.0039872: 0.0046217: 0.0058816: 0.0064576:
0.0072269: 0.0072489: 0.0065380: 0.0060228: 0.0047928: 0.0041729: 0.0032484:
: HB-U : 197- 0.7 : 199- 0.7 : 201- 0.7 : 203- 0.7 : 207- 0.6 : 211- 0.6 : 216- 4.4 : 223- 4.3 : 233- 3.9 : 245- 3.6 : 261-
3.3 : 279- 3.4 : 295- 3.6 : 308- 4.0 : 317- 4.5 : 324- 4.8 : 329- 4.6 :
-----

```

```

-----
:Y=     -800
:
:   QH : 0.0011801: 0.0013339: 0.0015176: 0.0017344: 0.0019988: 0.0023175: 0.0032453: 0.0036681: 0.0044072: 0.0050658:
0.0055362: 0.0052212: 0.0051507: 0.0045204: 0.0038004: 0.0034287: 0.0023380:
: HB-U : 202- 0.7 : 204- 0.7 : 207- 0.7 : 210- 0.7 : 213- 0.7 : 218- 0.6 : 223- 4.1 : 231- 4.4 : 240- 4.3 : 251- 4.1 : 263-
4.0 : 277- 4.0 : 290- 4.2 : 301- 4.4 : 310- 4.7 : 317- 4.7 : 322- 0.7 :
-----

```

```

-----
:Y=    -1000
:

```

: QH : 0.0011206: 0.0012567: 0.0014153: 0.0016010: 0.0018118: 0.0020578: 0.0023336: 0.0030270: 0.0033403: 0.0037451:
0.0039851: 0.0040051: 0.0038026: 0.0034320: 0.0029662: 0.0023495: 0.0020903:
: HB-U : 207- 0.7 : 209- 0.7 : 212- 0.7 : 215- 0.7 : 219- 0.7 : 224- 0.7 : 229- 0.6 : 236- 4.1 : 245- 4.4 : 254- 4.4 : 265-
4.4 : 276- 4.4 : 286- 4.5 : 296- 4.6 : 304- 4.5 : 311- 0.7 : 316- 0.7 :

:Y= -1200

: QH : 0.0010569: 0.0011754: 0.0013106: 0.0014642: 0.0016338: 0.0018231: 0.0020251: 0.0022292: 0.0024168: 0.0027574:
0.0029218: 0.0029406: 0.0028150: 0.0024229: 0.0022455: 0.0020525: 0.0018594:
: HB-U : 211- 0.7 : 213- 0.7 : 216- 0.7 : 220- 0.7 : 224- 0.7 : 229- 0.7 : 234- 0.7 : 241- 0.7 : 248- 0.6 : 257- 4.1 : 266-
4.3 : 275- 4.3 : 284- 4.3 : 292- 0.7 : 299- 0.7 : 306- 0.7 : 311- 0.7 :

:Y= -1400

: QH : 0.0009913: 0.0010936: 0.0012078: 0.0013341: 0.0014721: 0.0016195: 0.0017664: 0.0019121: 0.0020411: 0.0021394:
0.0021936: 0.0021961: 0.0021476: 0.0020562: 0.0019347: 0.0017961: 0.0016542:
: HB-U : 215- 0.7 : 217- 0.7 : 221- 0.7 : 224- 0.7 : 228- 0.7 : 233- 0.7 : 238- 0.7 : 244- 0.7 : 251- 0.7 : 258- 0.7 : 266-
0.7 : 274- 0.7 : 282- 0.7 : 289- 0.7 : 296- 0.7 : 302- 0.7 : 307- 0.7 :

:Y= -1600

: QH : 0.0009260: 0.0010137: 0.0011096: 0.0012133: 0.0013236: 0.0014378: 0.0015519: 0.0016560: 0.0017481: 0.0018171:
0.0018554: 0.0018587: 0.0018270: 0.0017646: 0.0016819: 0.0015794: 0.0014692:
: HB-U : 218- 0.7 : 221- 0.7 : 224- 0.7 : 228- 0.7 : 232- 0.7 : 236- 0.7 : 241- 0.7 : 247- 0.7 : 253- 0.7 : 260- 0.7 : 267-
0.7 : 274- 0.7 : 280- 0.7 : 287- 0.7 : 293- 0.7 : 299- 0.7 : 304- 0.7 :

:Y= -1800

: QH : 0.0008624: 0.0009372: 0.0010176: 0.0011028: 0.0011914: 0.0012809: 0.0013680: 0.0014482: 0.0015162: 0.0015665:
0.0015946: 0.0015977: 0.0015757: 0.0015311: 0.0014682: 0.0013921: 0.0013079:
: HB-U : 221- 0.7 : 224- 0.7 : 227- 0.7 : 231- 0.7 : 235- 0.7 : 239- 0.7 : 244- 0.7 : 249- 0.7 : 255- 0.7 : 261- 0.7 : 267-
0.7 : 273- 0.7 : 279- 0.7 : 285- 0.7 : 291- 0.7 : 296- 0.7 : 301- 0.7 :

:Y= -2000

: QH : 0.0008017: 0.0008653: 0.0009326: 0.0010027: 0.0010742: 0.0011450: 0.0012126: 0.0012737: 0.0013247: 0.0013620:
0.0013829: 0.0013856: 0.0013700: 0.0013375: 0.0012907: 0.0012329: 0.0011677:
: HB-U : 224- 0.7 : 227- 0.7 : 230- 0.7 : 234- 0.7 : 238- 0.7 : 242- 0.7 : 246- 0.7 : 251- 0.7 : 256- 0.7 : 262- 0.7 : 267-
0.7 : 273- 0.7 : 278- 0.7 : 284- 0.7 : 289- 0.7 : 294- 0.7 : 298- 0.7 :


```

-----
:      X=      1400 :      1600 :      1800 :      2000 :
-----
:Y=      2000      :
:  QH :  0.0011573:  0.0010782:  0.0010006:  0.0009261:
: HB-U :  56- 0.7  :  52- 0.7  :  49- 0.7  :  46- 0.7  :
-----
:Y=      1800      :
:  QH :  0.0012866:  0.0011884:  0.0010938:  0.0010046:
: HB-U :  53- 0.7  :  49- 0.7  :  46- 0.7  :  43- 0.7  :
-----

```

Объект: ООО "Геворгян Колет"
вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 3

```

-----
:      X=      1400 :      1600 :      1800 :      2000 :
-----
:Y=      1600      :
:  QH :  0.0014316:  0.0013092:  0.0011940:  0.0010875:
: HB-U :  50- 0.7  :  46- 0.7  :  42- 0.7  :  39- 0.7  :
-----
:Y=      1400      :
:  QH :  0.0015926:  0.0014397:  0.0012998:  0.0011734:
: HB-U :  46- 0.7  :  42- 0.7  :  38- 0.7  :  35- 0.7  :
-----
:Y=      1200      :
:  QH :  0.0017640:  0.0015776:  0.0014088:  0.0012600:
: HB-U :  41- 0.7  :  37- 0.7  :  34- 0.7  :  31- 0.7  :
-----
:Y=      1000      :
:  QH :  0.0019468:  0.0017185:  0.0015169:  0.0013440:
: HB-U :  36- 0.7  :  32- 0.7  :  29- 0.7  :  27- 0.7  :
-----
:Y=      800       :
:  QH :  0.0021296:  0.0018503:  0.0016189:  0.0014215:
: HB-U :  30- 0.7  :  27- 0.7  :  24- 0.7  :  22- 0.7  :
-----
:Y=      600       :
:  QH :  0.0022984:  0.0019709:  0.0017078:  0.0014876:
: HB-U :  23- 0.7  :  20- 0.7  :  18- 0.7  :  16- 0.7  :
-----
:Y=      400       :
:  QH :  0.0029355:  0.0020652:  0.0017761:  0.0015374:

```

```

: HB-U : 15- 4.4 : 13- 0.7 : 12- 0.7 : 10- 0.7 :
-----
:Y=      200 :
: QH : 0.0031193: 0.0021222: 0.0018124: 0.0015667:
: HB-U : 7- 4.6 : 6- 0.7 : 5- 0.7 : 5- 0.7 :
-----
:Y=      0 :
: QH : 0.0031574: 0.0021340: 0.0018206: 0.0015727:
: HB-U : 358- 4.6 : 358- 0.7 : 358- 0.7 : 358- 0.7 :
-----
:Y=     -200 :
: QH : 0.0030445: 0.0020990: 0.0017961: 0.0015548:
: HB-U : 349- 4.5 : 351- 0.7 : 352- 0.7 : 353- 0.7 :
-----
:Y=     -400 :
: QH : 0.0023718: 0.0020221: 0.0017450: 0.0015148:
: HB-U : 341- 0.7 : 343- 0.7 : 345- 0.7 : 347- 0.7 :
-----
:Y=     -600 :
: QH : 0.0022168: 0.0019131: 0.0016654: 0.0014562:
: HB-U : 333- 0.7 : 337- 0.7 : 339- 0.7 : 341- 0.7 :
-----
:Y=     -800 :
: QH : 0.0020390: 0.0017838: 0.0015691: 0.0013839:
: HB-U : 327- 0.7 : 331- 0.7 : 333- 0.7 : 336- 0.7 :
-----
:Y=    -1000 :
: QH : 0.0018548: 0.0016480: 0.0014632: 0.0013025:
: HB-U : 321- 0.7 : 325- 0.7 : 328- 0.7 : 331- 0.7 :
-----
Объект:      ООО "Геворгян Колет"
            вещество:Оксид углерода
-----
:      X=      1400 :      1600 :      1800 :      2000 :
-----
:Y=     -1200 :
: QH : 0.0016786: 0.0015080: 0.0013541: 0.0012168:
: HB-U : 316- 0.7 : 320- 0.7 : 324- 0.7 : 327- 0.7 :
-----
:Y=     -1400 :
: QH : 0.0015102: 0.0013734: 0.0012463: 0.0011302:
: HB-U : 312- 0.7 : 316- 0.7 : 320- 0.7 : 323- 0.7 :
-----
:Y=     -1600 :
: QH : 0.0013571: 0.0012475: 0.0011431: 0.0010456:

```

Таблица 12 Страница 4

```

: HB-U : 308- 0.7 : 312- 0.7 : 316- 0.7 : 319- 0.7 :
-----
:Y=      -1800                                     :
:   QH :  0.0012200:  0.0011320:  0.0010463:  0.0009647:
: HB-U : 305- 0.7 : 309- 0.7 : 313- 0.7 : 316- 0.7 :
-----
:Y=      -2000                                     :
:   QH :  0.0010982:  0.0010272:  0.0009569:  0.0008888:
: HB-U : 302- 0.7 : 306- 0.7 : 310- 0.7 : 313- 0.7 :
-----
<<РАДУГА>>

```

2020.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: 5.00 7.00 19.00 24.00

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Геворгян Колет"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 1

```

-----
:      X=      -2000 :      -1800 :      -1600 :      -1400 :      -1200 :      -1000 :      -800 :      -600 :      -400 :      -200 :
0 :      200 :      400 :      600 :      800 :      1000 :      1200 :
-----
:Y=      2000
:
:   QH :  0.0001827:  0.0002000:  0.0002187:  0.0002386:  0.0002594:  0.0002804:  0.0003009:  0.0003198:  0.0003359:  0.0003481:
0.0003552:  0.0003567:  0.0003523:  0.0003426:  0.0003283:  0.0003106:  0.0002908:
: HB-U : 138- 0.8 : 135- 0.8 : 132- 0.8 : 128- 0.8 : 125- 0.8 : 121- 0.8 : 116- 0.8 : 111- 0.8 : 106- 0.8 : 100- 0.8 : 94-
0.8 : 89- 0.8 : 83- 0.8 : 77- 0.8 : 72- 0.8 : 66- 0.8 : 62- 0.8 :
-----
:Y=      1800
:
:   QH :  0.0001982:  0.0002187:  0.0002413:  0.0002658:  0.0002917:  0.0003186:  0.0003453:  0.0003704:  0.0003922:  0.0004090:
0.0004188:  0.0004209:  0.0004148:  0.0004013:  0.0003819:  0.0003581:  0.0003320:
: HB-U : 141- 0.8 : 138- 0.8 : 135- 0.8 : 132- 0.8 : 128- 0.8 : 123- 0.8 : 118- 0.8 : 113- 0.8 : 107- 0.8 : 101- 0.8 : 95-
0.8 : 88- 0.8 : 82- 0.8 : 76- 0.8 : 70- 0.8 : 64- 0.8 : 59- 0.8 :

```


:Y= 1600
:
: QH : 0.0002145: 0.0002386: 0.0002658: 0.0002957: 0.0003283: 0.0003626: 0.0003976: 0.0004313: 0.0004612: 0.0004845:
0.0004984: 0.0005013: 0.0004928: 0.0004739: 0.0004469: 0.0004148: 0.0003802:
: HB-U : 144- 0.8 : 142- 0.8 : 138- 0.8 : 135- 0.8 : 131- 0.8 : 127- 0.8 : 122- 0.8 : 116- 0.8 : 110- 0.8 : 103- 0.8 : 96-
0.8 : 88- 0.8 : 81- 0.8 : 74- 0.8 : 67- 0.8 : 61- 0.8 : 56- 0.8 :

:Y= 1400
:
: QH : 0.0002310: 0.0002594: 0.0002917: 0.0003283: 0.0003688: 0.0004128: 0.0004588: 0.0005042: 0.0005456: 0.0005784:
0.0005984: 0.0006026: 0.0005902: 0.0005634: 0.0005257: 0.0004818: 0.0004357:
: HB-U : 148- 0.8 : 145- 0.8 : 142- 0.8 : 139- 0.8 : 135- 0.8 : 130- 0.8 : 125- 0.8 : 119- 0.8 : 112- 0.8 : 105- 0.8 : 96-
0.8 : 88- 0.8 : 80- 0.8 : 72- 0.8 : 64- 0.8 : 58- 0.8 : 52- 0.8 :

:Y= 1200
:
: QH : 0.0002476: 0.0002804: 0.0003186: 0.0003626: 0.0004128: 0.0004687: 0.0005289: 0.0005902: 0.0006477: 0.0006944:
0.0007235: 0.0007296: 0.0007116: 0.0006728: 0.0006198: 0.0005597: 0.0004984:
: HB-U : 152- 0.8 : 149- 0.8 : 147- 0.8 : 143- 0.8 : 140- 0.8 : 135- 0.8 : 130- 0.8 : 123- 0.8 : 116- 0.8 : 107- 0.8 : 97-
0.8 : 88- 0.8 : 78- 0.8 : 69- 0.8 : 61- 0.8 : 54- 0.8 : 48- 0.8 :

:Y= 1000
:
: QH : 0.0002633: 0.0003009: 0.0003453: 0.0003976: 0.0004588: 0.0005289: 0.0006068: 0.0006889: 0.0007684: 0.0008352:
0.0008896: 0.0009057: 0.0008585: 0.0008043: 0.0007296: 0.0006477: 0.0005670:
: HB-U : 156- 0.8 : 154- 0.8 : 152- 0.8 : 148- 0.8 : 145- 0.8 : 140- 0.8 : 135- 0.8 : 128- 0.8 : 120- 0.8 : 110- 0.8 : 99-
6.9 : 87- 7.0 : 75- 6.7 : 65- 0.8 : 56- 0.8 : 48- 0.8 : 42- 0.8 :

:Y= 800
:
: QH : 0.0002777: 0.0003198: 0.0003704: 0.0004313: 0.0005042: 0.0005902: 0.0006889: 0.0007967: 0.0009393: 0.0011240:
0.0012638: 0.0012965: 0.0012036: 0.0010337: 0.0008518: 0.0007421: 0.0006381:
: HB-U : 161- 0.8 : 159- 0.8 : 157- 0.8 : 154- 0.8 : 151- 0.8 : 147- 0.8 : 142- 0.8 : 135- 0.8 : 126- 7.1 : 115- 7.4 : 101-
7.3 : 86- 7.2 : 72- 7.3 : 59- 7.4 : 49- 0.8 : 41- 0.8 : 36- 0.8 :

:Y= 600
:
:

: QH : 0.0002898: 0.0003359: 0.0003922: 0.0004612: 0.0005456: 0.0006477: 0.0007684: 0.0009393: 0.0012329: 0.0015907:
0.0019104: 0.0019919: 0.0017672: 0.0014069: 0.0010769: 0.0008352: 0.0007058:
: HB-U : 166- 0.8 : 164- 0.8 : 163- 0.8 : 160- 0.8 : 158- 0.8 : 154- 0.8 : 150- 0.8 : 144- 7.1 : 135- 7.3 : 122- 6.7 : 105-
6.2 : 85- 6.1 : 66- 6.4 : 51- 7.0 : 40- 7.4 : 33- 0.8 : 28- 0.8 :

:Y= 400

: QH : 0.0002988: 0.0003481: 0.0004090: 0.0004845: 0.0005784: 0.0006944: 0.0008352: 0.0011240: 0.0015907: 0.0022882:
0.0030720: 0.0033045: 0.0026979: 0.0019104: 0.0013312: 0.0009569: 0.0007617:
: HB-U : 171- 0.8 : 170- 0.8 : 169- 0.8 : 167- 0.8 : 165- 0.8 : 163- 0.8 : 160- 0.8 : 155- 7.4 : 148- 6.7 : 135- 5.7 : 113-
5.0 : 82- 4.8 : 54- 5.3 : 38- 6.2 : 28- 7.2 : 22- 7.2 : 18- 0.8 :

:Y= 200

: QH : 0.0003040: 0.0003552: 0.0004188: 0.0004984: 0.0005984: 0.0007235: 0.0008896: 0.0012638: 0.0019104: 0.0030720:
0.0048058: 0.0054467: 0.0039059: 0.0024093: 0.0015400: 0.0010548: 0.0007967:
: HB-U : 176- 0.8 : 176- 0.8 : 175- 0.8 : 174- 0.8 : 174- 0.8 : 173- 0.8 : 171- 6.9 : 169- 7.3 : 165- 6.2 : 157- 5.0 : 135-
3.9 : 72- 3.5 : 31- 4.4 : 18- 5.6 : 13- 6.8 : 10- 7.4 : 8- 0.8 :

Объект: ООО "Геворгян Колет"
вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 2

: X= -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 :
0 : 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 :

:Y= 0

: QH : 0.0003051: 0.0003567: 0.0004209: 0.0005013: 0.0006026: 0.0007296: 0.0009057: 0.0012965: 0.0019919: 0.0033045:
0.0054467: 0.0047614: 0.0043059: 0.0025449: 0.0015907: 0.0010769: 0.0008043:
: HB-U : 181- 0.8 : 181- 0.8 : 182- 0.8 : 182- 0.8 : 182- 0.8 : 182- 0.8 : 183- 7.0 : 184- 7.2 : 185- 6.1 : 188- 4.8 : 198-
3.5 : 315- 3.3 : 349- 4.1 : 354- 5.4 : 356- 6.7 : 357- 7.4 : 357- 0.8 :

:Y= -200

: QH : 0.0003019: 0.0003523: 0.0004148: 0.0004928: 0.0005902: 0.0007116: 0.0008585: 0.0012036: 0.0017672: 0.0026979:
0.0039059: 0.0043059: 0.0033045: 0.0021795: 0.0014484: 0.0010134: 0.0007823:
: HB-U : 187- 0.8 : 187- 0.8 : 188- 0.8 : 189- 0.8 : 190- 0.8 : 192- 0.8 : 195- 6.7 : 198- 7.3 : 204- 6.4 : 216- 5.3 : 239-
4.4 : 281- 4.1 : 315- 4.8 : 331- 5.9 : 339- 7.0 : 344- 7.3 : 347- 0.8 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0002947: 0.0003426: 0.0004013: 0.0004739: 0.0005634: 0.0006728: 0.0008043: 0.0010337: 0.0014069: 0.0019104:
0.0024093: 0.0025449: 0.0021795: 0.0016451: 0.0012036: 0.0008896: 0.0007358:
: HB-U : 192- 0.8 : 193- 0.8 : 194- 0.8 : 196- 0.8 : 198- 0.8 : 201- 0.8 : 205- 0.8 : 211- 7.4 : 219- 7.0 : 232- 6.2 : 252-
5.6 : 276- 5.4 : 299- 5.9 : 315- 6.6 : 325- 7.3 : 332- 6.9 : 337- 0.8 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0002841: 0.0003283: 0.0003819: 0.0004469: 0.0005257: 0.0006198: 0.0007296: 0.0008518: 0.0010769: 0.0013312:
0.0015400: 0.0015907: 0.0014484: 0.0012036: 0.0009569: 0.0007895: 0.0006728:
: HB-U : 197- 0.8 : 198- 0.8 : 200- 0.8 : 203- 0.8 : 206- 0.8 : 209- 0.8 : 214- 0.8 : 221- 0.8 : 230- 7.4 : 242- 7.2 : 257-
6.8 : 274- 6.7 : 291- 7.0 : 305- 7.3 : 315- 7.2 : 323- 0.8 : 328- 0.8 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0002707: 0.0003106: 0.0003581: 0.0004148: 0.0004818: 0.0005597: 0.0006477: 0.0007421: 0.0008352: 0.0009569:
0.0010548: 0.0010769: 0.0010134: 0.0008896: 0.0007895: 0.0006944: 0.0006026:
: HB-U : 202- 0.8 : 204- 0.8 : 206- 0.8 : 209- 0.8 : 212- 0.8 : 216- 0.8 : 222- 0.8 : 229- 0.8 : 237- 0.8 : 248- 7.2 : 260-
7.4 : 273- 7.4 : 286- 7.3 : 298- 6.9 : 307- 0.8 : 315- 0.8 : 321- 0.8 :

:Y= -1000
:
: QH : 0.0002556: 0.0002908: 0.0003320: 0.0003802: 0.0004357: 0.0004984: 0.0005670: 0.0006381: 0.0007058: 0.0007617:
0.0007967: 0.0008043: 0.0007823: 0.0007358: 0.0006728: 0.0006026: 0.0005321:
: HB-U : 206- 0.8 : 208- 0.8 : 211- 0.8 : 214- 0.8 : 218- 0.8 : 222- 0.8 : 228- 0.8 : 234- 0.8 : 242- 0.8 : 252- 0.8 : 262-
0.8 : 273- 0.8 : 283- 0.8 : 293- 0.8 : 302- 0.8 : 309- 0.8 : 315- 0.8 :

:Y= -1200
:
: QH : 0.0002393: 0.0002700: 0.0003051: 0.0003453: 0.0003905: 0.0004401: 0.0004928: 0.0005456: 0.0005943: 0.0006334:
0.0006575: 0.0006625: 0.0006477: 0.0006154: 0.0005708: 0.0005194: 0.0004663:
: HB-U : 210- 0.8 : 213- 0.8 : 216- 0.8 : 219- 0.8 : 223- 0.8 : 227- 0.8 : 233- 0.8 : 239- 0.8 : 246- 0.8 : 254- 0.8 : 263-
0.8 : 272- 0.8 : 281- 0.8 : 290- 0.8 : 297- 0.8 : 304- 0.8 : 310- 0.8 :

:Y= -1400
:

```

:   QH : 0.0002227: 0.0002489: 0.0002786: 0.0003117: 0.0003481: 0.0003870: 0.0004272: 0.0004663: 0.0005013: 0.0005289:
0.0005456: 0.0005490: 0.0005388: 0.0005163: 0.0004845: 0.0004469: 0.0004070:
: HB-U : 214- 0.8 : 217- 0.8 : 220- 0.8 : 223- 0.8 : 227- 0.8 : 232- 0.8 : 237- 0.8 : 243- 0.8 : 249- 0.8 : 256- 0.8 : 264-
0.8 : 272- 0.8 : 280- 0.8 : 287- 0.8 : 294- 0.8 : 300- 0.8 : 306- 0.8 :

```

```

:Y= -1600
:

```

```

:   QH : 0.0002063: 0.0002285: 0.0002533: 0.0002804: 0.0003095: 0.0003399: 0.0003704: 0.0003995: 0.0004250: 0.0004446:
0.0004564: 0.0004588: 0.0004516: 0.0004357: 0.0004128: 0.0003853: 0.0003552:
: HB-U : 218- 0.8 : 220- 0.8 : 223- 0.8 : 227- 0.8 : 231- 0.8 : 235- 0.8 : 240- 0.8 : 246- 0.8 : 252- 0.8 : 258- 0.8 : 265-
0.8 : 272- 0.8 : 279- 0.8 : 285- 0.8 : 292- 0.8 : 297- 0.8 : 302- 0.8 :

```

```

:Y= -1800
:

```

```

:   QH : 0.0001904: 0.0002092: 0.0002298: 0.0002518: 0.0002750: 0.0002988: 0.0003221: 0.0003439: 0.0003626: 0.0003770:
0.0003853: 0.0003870: 0.0003819: 0.0003704: 0.0003538: 0.0003333: 0.0003106:
: HB-U : 221- 0.8 : 223- 0.8 : 227- 0.8 : 230- 0.8 : 234- 0.8 : 238- 0.8 : 243- 0.8 : 248- 0.8 : 253- 0.8 : 259- 0.8 : 265-
0.8 : 272- 0.8 : 278- 0.8 : 284- 0.8 : 289- 0.8 : 295- 0.8 : 300- 0.8 :

```

```

:Y= -2000
:

```

```

:   QH : 0.0001707: 0.0001912: 0.0002082: 0.0002262: 0.0002447: 0.0002633: 0.0002813: 0.0002978: 0.0003117: 0.0003221:
0.0003283: 0.0003295: 0.0003258: 0.0003174: 0.0003051: 0.0002898: 0.0002724:
: HB-U : 224- 0.8 : 226- 0.8 : 230- 0.8 : 233- 0.8 : 237- 0.8 : 241- 0.8 : 245- 0.8 : 250- 0.8 : 255- 0.8 : 260- 0.8 : 266-
0.8 : 271- 0.8 : 277- 0.8 : 282- 0.8 : 288- 0.8 : 293- 0.8 : 297- 0.8 :

```

```

:       X=       1400 :       1600 :       1800 :       2000 :

```

```

:Y= 2000 :

```

```

:   QH : 0.0002700: 0.0002489: 0.0002285: 0.0002092:
: HB-U : 57- 0.8 : 53- 0.8 : 50- 0.8 : 47- 0.8 :

```

```

:Y= 1800 :

```

```

:   QH : 0.0003051: 0.0002786: 0.0002533: 0.0002298:
: HB-U : 54- 0.8 : 50- 0.8 : 47- 0.8 : 43- 0.8 :

```

Объект: 000 "Геворгян Колет"
 вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 12 Страница 3

X=	1400	1600	1800	2000
Y=	1600			
QH	0.0003453	0.0003117	0.0002804	0.0002518
HB-U	51- 0.8	47- 0.8	43- 0.8	40- 0.8
Y=	1400			
QH	0.0003905	0.0003481	0.0003095	0.0002750
HB-U	47- 0.8	43- 0.8	39- 0.8	36- 0.8
Y=	1200			
QH	0.0004401	0.0003870	0.0003399	0.0002988
HB-U	43- 0.8	38- 0.8	35- 0.8	32- 0.8
Y=	1000			
QH	0.0004928	0.0004272	0.0003704	0.0003221
HB-U	37- 0.8	33- 0.8	30- 0.8	27- 0.8
Y=	800			
QH	0.0005456	0.0004663	0.0003995	0.0003439
HB-U	31- 0.8	27- 0.8	24- 0.8	22- 0.8
Y=	600			
QH	0.0005943	0.0005013	0.0004250	0.0003626
HB-U	24- 0.8	21- 0.8	18- 0.8	17- 0.8
Y=	400			
QH	0.0006334	0.0005289	0.0004446	0.0003770
HB-U	16- 0.8	14- 0.8	12- 0.8	11- 0.8
Y=	200			
QH	0.0006575	0.0005456	0.0004564	0.0003853
HB-U	7- 0.8	6- 0.8	5- 0.8	5- 0.8
Y=	0			
QH	0.0006625	0.0005490	0.0004588	0.0003870
HB-U	358- 0.8	358- 0.8	358- 0.8	358- 0.8
Y=	-200			
QH	0.0006477	0.0005388	0.0004516	0.0003819
HB-U	349- 0.8	350- 0.8	351- 0.8	352- 0.8


```
:Y=      -400      :
:   QH :  0.0006154:  0.0005163:  0.0004357:  0.0003704:
: HB-U : 340- 0.8   : 343- 0.8   : 345- 0.8   : 346- 0.8   :
```

```
-----
:Y=      -600      :
:   QH :  0.0005708:  0.0004845:  0.0004128:  0.0003538:
: HB-U : 333- 0.8   : 336- 0.8   : 338- 0.8   : 341- 0.8   :
```

```
-----
:Y=      -800      :
:   QH :  0.0005194:  0.0004469:  0.0003853:  0.0003333:
: HB-U : 326- 0.8   : 330- 0.8   : 333- 0.8   : 335- 0.8   :
```

```
-----
:Y=     -1000      :
:   QH :  0.0004663:  0.0004070:  0.0003552:  0.0003106:
: HB-U : 320- 0.8   : 324- 0.8   : 328- 0.8   : 330- 0.8   :
```

```
-----
Объект:   000 "Геворгян Колет"
          вещество:Взвешенные в-ва
```

```
-----
:      X=      1400 :      1600 :      1800 :      2000 :
:-----
```

```
:Y=     -1200      :
:   QH :  0.0004148:  0.0003673:  0.0003246:  0.0002869:
: HB-U : 315- 0.8   : 319- 0.8   : 323- 0.8   : 326- 0.8   :
```

```
-----
:Y=     -1400      :
:   QH :  0.0003673:  0.0003295:  0.0002947:  0.0002633:
: HB-U : 311- 0.8   : 315- 0.8   : 319- 0.8   : 322- 0.8   :
```

```
-----
:Y=     -1600      :
:   QH :  0.0003246:  0.0002947:  0.0002666:  0.0002406:
: HB-U : 307- 0.8   : 311- 0.8   : 315- 0.8   : 318- 0.8   :
```

```
-----
:Y=     -1800      :
:   QH :  0.0002869:  0.0002633:  0.0002406:  0.0002193:
: HB-U : 304- 0.8   : 308- 0.8   : 312- 0.8   : 315- 0.8   :
```

```
-----
:Y=     -2000      :
:   QH :  0.0002541:  0.0002354:  0.0002171:  0.0001996:
: HB-U : 301- 0.8   : 305- 0.8   : 309- 0.8   : 312- 0.8   :
:-----
```

Таблица 12 Страница 4