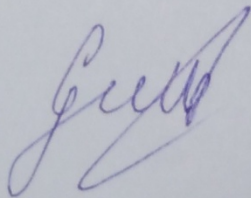


«ՕԶԱԽ» ՍՊԸ

Կնասական նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա.Ասատրյան



ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատրողների ցանկը

Անկախ փորձագետ Ա.Առաքելյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարությունում

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է 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» որոշումը:

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:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ մեթան՝ 0.102տ/տարի, ամոնիակ՝ 1.74տ/տարի, ծծմբաջրածին՝ 0.3907տ/տարի, զարկային արտանետումները բացակայում են:

զարկային արտանետումները բացակայում են: Շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը կազմում է **97658.48 դրամ**

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Կազմակերպության 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՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m V_j \cdot P_j$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, C_i -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

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

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

Φ_8 –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_8 = 1000$ դրամ

Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q (3 SU_i - 2 U_i)$$

որտեղ՝

U_i –ն i -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU_i –ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q=4$, $\Phi_8 = 1000$ դրամ

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է ըստ կազմակերպությունում արտանետվող նյութերի հետևյալ չափաքանակների՝

Մեթան 1.04տ/տարի

Ամոնիակ 1.529տ/տարի

Ծծմբաջրածին 0.3907տ/տարի

մեթան՝ 0.102 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3.16

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 0.102 - 2 \times 0.102) = 12640 \times 0.102 = 1289.28 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 1.529 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 4.64

$$U = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 1.74 - 2 \times 1.74) = 18560 \times 1.74 = 32294.4 \text{ դրամ}$$

ծծմբաջրածին՝ 0.3907տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 41

$$U = 4 \times 1000 \times 41 \times (3 \times 0.3907 - 2 \times 0.3907) = 164000 \times 0.3907 = 64074.8 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 97658.48 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություներ 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:

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	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
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	20
Կլիմայական տվյալներ	21
Ռելիեֆի գործակիցը	22
Համակարգչային հաշվարկներ	23-55

«Օջախ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խոզերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու համար: Ընկերությունը գտնվում է Կոտայքի մարզի Մայակովսկի գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, բուժհաստատություններ, վարելահողեր չկան, բնակելի գոտուց հեռու է ավելի քան 1կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցվել է 42.110.00885 գրանցման համարով, 11.04.1996թ:

Հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝ Կոտայքի մարզ, գ. Մայակովսկի, 15 փողոց, 15/1

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 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}}$$

որտեղ՝

U_i -ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$U_{\text{ԹԿ}i}$ - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

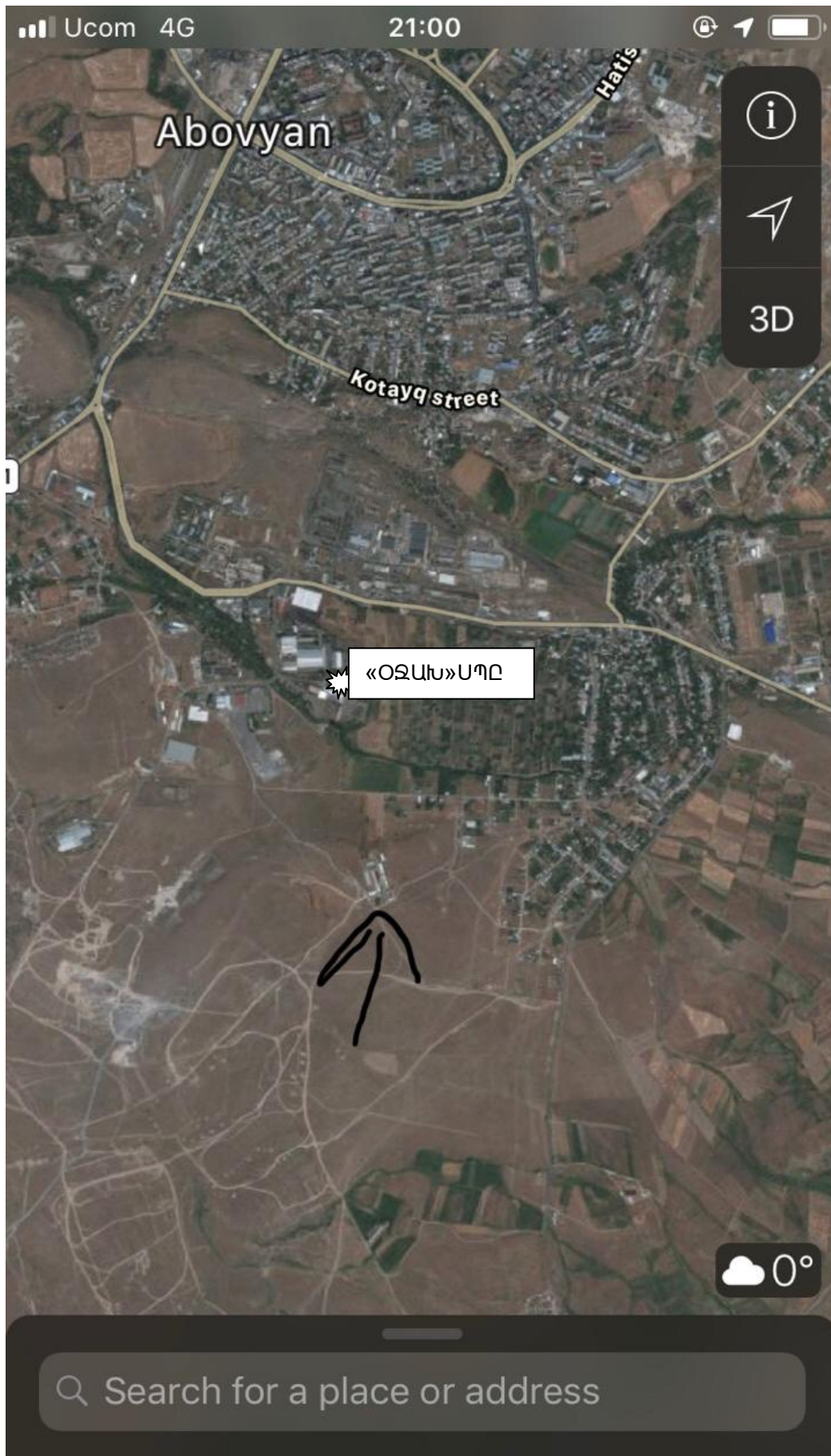
մեթան 0.104/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 50մգ/մ³

ամոնիակ՝ 1.529տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ³

ծծմբաջրածին՝ 0.3907տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.008 մգ/մ³:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.102 \times 10^9) : 50 + (1.74 \times 10^9) : 0.04 + (0.3907 \times 10^9) : 0.008 = 92.339. \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԿԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻՐԸ



ՏՆՏԵՍԱԿԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերությունը խոզաբուծական տնտեսություն է ՀՀ Կոտայքի մարզի Մայակովսկի գյուղում:, Կիրառելով նորագույն տեխնոլոգիաները՝ ընկերությունը Հայաստանում իրականացնում է բարձրորակ մսամթերքի արտադրություն:

Տարեկան արտադրվում է 200տ միս

Տնտեսությունն ունի 7 գոմ, որտեղ պահում է աճեցման տարբեր փուլերում գտնվող 2500 խոզեր, որոնց արտաթորած գոմաղբից արտանետվում են մեթան, ամոնիակ, ծծմբաջրածին և այլ միացություններ, որոնց քանակը փոքր լինելու պատճառով , հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

7 գոմերի վրա տեղադրված են նույն պարամետրերն ունեցող 24 օդափոխիչներ: Նույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ դրանք միավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ պահվող խոզերի տեսակի և դրանց միջին կենդանի քաշի:

Խոզերի քանակները ըստ աչման փուլերի և տեսակարար արտանետումները 1 ցենտներ քաշի համար ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակներում:

Մոտակա տարիներին արտադրության վերազինում, ընդլայնում վերապրոֆիլավորում չի նախատեսվում և դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր նախատեսված չեն:

Գազա և փոշեղրսիչ սարքերի կիրառման անհրաժեշտություն չկա:

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

Խոզերի տեսակը	Քանակը	Միջին կենդանի քաշը կգ	Միջին ընդհանուր կենդանի քաշը կգ	Միջին ընդհանուր կենդանի քաշը,գ
հղի խոզ	100	80	8000	80
կերակրող	150	70	10500	105
խոճկոռներ	250	7	17500	175
գիրացող	2000	90	180000	1800
ընդամենը	25000	237	190100	1901

Տեսակարար արտանետումը $\times 10^{-6}$ գ/վ 1գ կենդանի քաշի համար

Արտանետվող նյութը	Տարվա ժամանակը	Հղի խոզեր	Կերակրող խոզեր	Խոճկոռներ	Գիրացվող խոզեր	գ/վ
մեթան		$1,5 \cdot 80 = 120$	$1,5 \cdot 105 = 157.5$	$1,5 \cdot 175 = 262.5$	$1,5 \cdot 1800 = 2700$	$3240 \cdot 10^{-6} = 0.00324$ 0.102տ
ամոնիակ	Տաք	7,5	19	41	24	
	Զով	8	20	43	25	
	Ցուրտ	8,5	21	45	26	
	միջին	$8 \cdot 80 = 640$	$20 \cdot 105 = 2100$	$43 \cdot 175 = 7525$	$25 \cdot 1800 = 45000$	$55265 \cdot 10^{-6} = 0.0552$ 1.74տ
ծծմբաջրածին	Տաք	1,7	4,2	9,2	5,4	
	Զով	1,8	4,5	9,7	5,6	
	Ցուրտ	1,9	4,7	10,1	5,8	
	միջին	$1.8 \cdot 80 = 144$	$4.5 \cdot 105 = 472.5$	$9.7 \cdot 175 = 1697.5$	$5.6 \cdot 1800 = 10080$	$12394 \cdot 10^{-6} = 0.01239$ 0.3907տ

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՎ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50 (ՕԲՈՒՎ)	4	0.102
Ամոնիակ	0.2	4	1.74
Ծծմբաջրածին	0.008	2	0.3907

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում 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 ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման չափելիություն չունեցող գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ ընդունվել է 1:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը 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
Խոզերի գոմ	գոմաղբ		7		8760		խողովակ		7		1	

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	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		0.6		120				22	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ զործակիցը %		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		70	160								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ(ՍԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	0.00324	0.11	0.102	0.00324	0.11	0.102	2020
		Ամոնիակ	0.0552	2.0	1.740	0.0552	2.0	1.740	
		Ծծմբաջրածին	0.01239	0.43	0.3907	0.01239	0.43	0.3907	

Նվ- ներկա վիճակ, Հ –հեռանկար

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:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Մեթան	0.00005	-	1	100	զոն
Ամոնիակ	0.000649	-	1	100	
Ծծմբաջրածին	0.0001656	-	1	100	

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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:

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:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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 լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ԴՅԱՆ՝ ՍՊԸ ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Մեթան	0.00324	0.102			
Ամոնիակ	0.0552	1.740			
Ծծմբաջրածին	0.01239	0.3907			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ- ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ 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 քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել 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. № 1673-Ն որոշում "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"
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при содержании свиней. ОАО «УкрНТЭК» г. Донецк. 2004 г.

ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՑԻՆ ՕՂՆ
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՝
եղնելով 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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՐԾԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԵՎ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵԿՈՒՅԹՆԵՐԻ ԿՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE” SNCO
DIRECTOR

Տրամադրում են ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 9.0°C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 29.1°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	27	8	8	18	29	5	1	30




Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան

Հեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54
54 Leo str,Yerevan Armenia 0002

E-mail:Armstate@meteo.am
հեռ.Տե(37410)53 0316

Ֆաքս Fax(37410) 53 29 5

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ $\hat{I} \hat{I} \hat{A}$ -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՝ 5 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 200մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2400մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 200 < 0.5$$

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

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

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

№ 24.05 817 -Ն-18

<< 12 >> <<դեկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУТА>>

2019.12.12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Оджак"

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

2019.12.12

Объект: 000 "Оджах"

КОД	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ		
	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА				
	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	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)	Т (ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С (ГРАД)	РН
1	5.0	0.60	120.0000	33.9292	22.0	70	160	-	-	90	1.25

2019.12.12

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Оджах"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
40	Метан	50.000000	1.0	1	:
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.00324				
КОД	ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
111	Аммиак	0.200000	1.0	1	:
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0552				
КОД	ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
112	Сероводород	0.008000	1.0	1	:
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.01239				

2019.12.12

Объект: 000 "Оджах"

Метан

Таблица 9 Станица 2

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	40
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Метан
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	50.0000
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	: 5.0	: 0.60	: 33.9292	: 22.0	: 120.00	: 70	: 160	: -	: -	: 90	: 1.25	: 41.2	: 0.00324	: 0.000000	: 346.1

Среднезвешенная скорость ветра 41.184 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.00000048
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.12.12

Объект: 000 "Оджах"

Аммиак

Таблица 9 Станица 3

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	111	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Аммиак	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД :	ВЫСОТА:	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				: У :	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ :	МОЩНОСТЬ :	МАКСИ-	РАССТО-
: ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								: Г :	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :
: НИКА :	СА :		ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:			О :	ЕФА :	ВЕТРА :		КОНЦЕНТР:	ОТ :
:	:	:	:	ТУРА :	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-			Л :	:	:		В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.			:	:	:		ПДК :	НИКА :

: NN :	H(M) :	D(M) :	V(M.KUB/S) :	T(LAIP C) :	W(M/S) :	X1(M) :	Y1(M) :	X2(M) :	Y2(M) :	S :	PN :	UM(M/S) :	M1(g/s) :	CM :	XM(m) :

: 1 :	5.0 :	0.60 :	33.9292 :	22.0 :	120.00 :	70 :	160 :	- :	- :	90 :	1.25 :	41.2 :	0.0552 :	0.02374 :	346.1 :

27

2019.12.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 "Оджах"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сероводород

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 7 m/s															:КОД ВЕЩЕСТВА															:112															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
выбор шага направления ветра = 10 град.															:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА															:Сероводород															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
отображение рельефа каждому источнику															:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)															:0.0080															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА															:1.0															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
характеристика выбрасываемых веществ															:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ															:НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Среднезвешенная скорость ветра 41.184 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1169893

--

<<РАДУГА>>

2019.12.12

Объект: ООО "Оджах"

Вариант OJAGH

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	:
-----										:										

2019.12.12

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Оджах"

вещество:Метан

Таблица 12 Страница 1

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

:	Y=	1000									
:	:										
:	QH :	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000008:	:
:	:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000008:	:
:	HB-U :	142- 7.0 :	139- 7.0 :	136- 7.0 :	133- 7.0 :	129- 7.0 :	124- 7.0 :	119- 7.0 :	114- 7.0 :	108- 7.0 :	101- 7.0 :
:	:	95- 7.0 :	88- 7.0 :	81- 7.0 :	75- 7.0 :	69- 7.0 :	63- 7.0 :	58- 7.0 :	:	:	:

:	Y=	900									
:	:										
:	QH :	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000007:	0.0000007:	:
:	:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000008:	:	:
:	HB-U :	145- 7.0 :	143- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	128- 7.0 :	122- 7.0 :	117- 7.0 :	110- 7.0 :	103- 7.0 :
:	:	95- 7.0 :	88- 7.0 :	80- 7.0 :	73- 7.0 :	66- 7.0 :	60- 7.0 :	54- 7.0 :	:	:	:

:	Y=	800									
:	:										
:	QH :	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000008:	0.0000008:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	:
:	:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	0.0000007:	:	:
:	HB-U :	149- 7.0 :	147- 7.0 :	144- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	126- 7.0 :	120- 7.0 :	113- 7.0 :	105- 7.0 :
:	:	96- 7.0 :	87- 7.0 :	79- 7.0 :	70- 7.0 :	63- 7.0 :	56- 7.0 :	50- 7.0 :	:	:	:

```

-----
:Y=      700
:
:  QH :  0.0000007:  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 153- 7.0 : 151- 7.0 : 148- 7.0 : 145- 7.0 : 141- 7.0 : 137- 7.0 : 131- 7.0 : 124- 7.0 : 117- 7.0 : 107- 7.0
:  97- 7.0 :  87- 7.0 :  76- 7.0 :  67- 7.0 :  59- 7.0 :  51- 7.0 :  46- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      600
:
:  QH :  0.0000007:  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 158- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 150- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 137- 7.0 : 130- 7.0 : 122- 7.0 : 111- 7.0
:  99- 7.0 :  86- 7.0 :  74- 7.0 :  62- 7.0 :  53- 7.0 :  46- 7.0 :  40- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      500
:
:  QH :  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000006:
0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 162- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 149- 7.0 : 144- 7.0 : 137- 7.0 : 128- 7.0 : 117- 7.0
: 102- 7.0 :  85- 7.0 :  69- 7.0 :  56- 7.0 :  46- 7.0 :  38- 7.0 :  33- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      400
:
:  QH :  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000006:  0.0000006:
0.0000006:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 : 160- 7.0 : 157- 7.0 : 153- 7.0 : 147- 7.0 : 138- 7.0 : 125- 7.0
: 106- 7.0 :  83- 7.0 :  62- 7.0 :  46- 7.0 :  36- 7.0 :  29- 7.0 :  24- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      300
:
:  QH :  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000006:  0.0000006:
0.0000005:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000005:  0.0000006:  0.0000006:  0.0000007:
: HB-U : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 168- 7.0 : 166- 7.0 : 163- 7.0 : 159- 7.0 : 153- 7.0 : 141- 7.0
: 117- 7.0 :  78- 7.0 :  47- 7.0 :  31- 7.0 :  23- 7.0 :  18- 7.0 :  15- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      200
:

```

```

: QH : 0.0000007: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006:
0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 172- 7.0 : 167- 7.0
: 150- 7.0 : 53- 7.0 : 17- 7.0 : 10- 7.0 : 7- 7.0 : 5- 7.0 : 4- 7.0 :

```

```

:Y= 100
:

```

```

: QH : 0.0000007: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006:
0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007:
: HB-U : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 189- 7.0 : 193- 7.0 : 199- 7.0
: 221- 7.0 : 297- 7.0 : 335- 7.0 : 345- 7.0 : 350- 7.0 : 352- 7.0 : 354- 7.0 :

```

```

--
Объект: 000 "Оджах"
вещество:Метан

```

Таблица 12 Страница 2

```

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

```

```

:Y= 0
:

```

```

: QH : 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000006: 0.0000006:
0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007:
: HB-U : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 199- 7.0 : 203- 7.0 : 211- 7.0 : 223- 7.0
: 246- 7.0 : 281- 7.0 : 309- 7.0 : 325- 7.0 : 334- 7.0 : 340- 7.0 : 343- 7.0 :

```

```

:Y= -100
:

```

```

: QH : 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000006: 0.0000006:
0.0000006: 0.0000005: 0.0000005: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007: 0.0000007:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 : 205- 7.0 : 209- 7.0 : 215- 7.0 : 224- 7.0 : 237- 7.0
: 255- 7.0 : 277- 7.0 : 297- 7.0 : 311- 7.0 : 322- 7.0 : 329- 7.0 : 334- 7.0 :

```

```

:Y= -200
:

```

```

: QH : 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000006:
0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:

```

: HB-U : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 205- 7.0 : 208- 7.0 : 212- 7.0 : 217- 7.0 : 224- 7.0 : 233- 7.0 : 245- 7.0
: 259- 7.0 : 275- 7.0 : 290- 7.0 : 303- 7.0 : 313- 7.0 : 320- 7.0 : 326- 7.0 :

:Y= -300

: QH : 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
0.0000007: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000006: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
: HB-U : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 208- 7.0 : 211- 7.0 : 214- 7.0 : 219- 7.0 : 224- 7.0 : 231- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0
: 261- 7.0 : 274- 7.0 : 286- 7.0 : 297- 7.0 : 306- 7.0 : 313- 7.0 : 319- 7.0 :

:Y= -400

: QH : 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
: HB-U : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 220- 7.0 : 224- 7.0 : 230- 7.0 : 237- 7.0 : 244- 7.0 : 253- 7.0
: 263- 7.0 : 273- 7.0 : 283- 7.0 : 292- 7.0 : 301- 7.0 : 308- 7.0 : 313- 7.0 :

:Y= -500

: QH : 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007:
: HB-U : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 217- 7.0 : 221- 7.0 : 225- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 241- 7.0 : 248- 7.0 : 256- 7.0
: 264- 7.0 : 273- 7.0 : 281- 7.0 : 289- 7.0 : 297- 7.0 : 303- 7.0 : 309- 7.0 :

:Y= -600

: QH : 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000007: 0.0000007:
0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008:
: HB-U : 215- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 225- 7.0 : 229- 7.0 : 233- 7.0 : 238- 7.0 : 244- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0
: 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 : 293- 7.0 : 300- 7.0 : 305- 7.0 :

:Y= -700

: QH : 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008:
0.0000008: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000007: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008: 0.0000008:
: HB-U : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 247- 7.0 : 253- 7.0 : 259- 7.0
: 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 285- 7.0 : 291- 7.0 : 297- 7.0 : 302- 7.0 :

```

:Y=      -800
:
:   QH :  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:
0.0000008:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:
: HB-U : 222- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 235- 7.0 : 239- 7.0 : 244- 7.0 : 249- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0
: 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 283- 7.0 : 289- 7.0 : 294- 7.0 : 299- 7.0 :

```

```

:Y=      -900
:
:   QH :  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
0.0000007:  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 238- 7.0 : 242- 7.0 : 246- 7.0 : 251- 7.0 : 256- 7.0 : 261- 7.0
: 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 : 287- 7.0 : 292- 7.0 : 297- 7.0 :

```

```

:Y=     -1000
:
:   QH :  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 240- 7.0 : 244- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0
: 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 : 286- 7.0 : 290- 7.0 : 295- 7.0 :

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH :  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U :  53- 7.0 :  49- 7.0 :  45- 7.0 :  42- 7.0 :

```

```

:Y=       900
:   QH :  0.0000008:  0.0000008:  0.0000007:  0.0000007:
: HB-U :  50- 7.0 :  45- 7.0 :  42- 7.0 :  39- 7.0 :

```

Объект: 000 "Оджах"
вещество: Метан

Таблица 12 Страница 3

: X=	700	: 800	: 900	: 1000	:
: Y=	800	:	:	:	:
: QH :	0.00000008:	0.00000008:	0.00000008:	0.00000007:	:
: HB-U :	45- 7.0 :	41- 7.0 :	38- 7.0 :	35- 7.0 :	:
: Y=	700	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000008:	0.00000008:	0.00000007:	:
: HB-U :	41- 7.0 :	36- 7.0 :	33- 7.0 :	30- 7.0 :	:
: Y=	600	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	0.00000008:	:
: HB-U :	35- 7.0 :	31- 7.0 :	28- 7.0 :	25- 7.0 :	:
: Y=	500	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	0.00000008:	:
: HB-U :	28- 7.0 :	25- 7.0 :	22- 7.0 :	20- 7.0 :	:
: Y=	400	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	21- 7.0 :	18- 7.0 :	16- 7.0 :	14- 7.0 :	:
: Y=	300	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	13- 7.0 :	11- 7.0 :	10- 7.0 :	9- 7.0 :	:
: Y=	200	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	4- 7.0 :	3- 7.0 :	3- 7.0 :	2- 7.0 :	:
: Y=	100	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	355- 7.0 :	355- 7.0 :	356- 7.0 :	356- 7.0 :	:
: Y=	0	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	346- 7.0 :	348- 7.0 :	349- 7.0 :	350- 7.0 :	:
: Y=	-100	:	:	:	:
: QH :	0.00000007:	0.00000007:	0.00000007:	0.00000008:	:
: HB-U :	338- 7.0 :	340- 7.0 :	343- 7.0 :	344- 7.0 :	:

```

:Y=      -200      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000008:   0.0000008:
: HB-U : 330- 7.0   : 334- 7.0   : 337- 7.0   : 339- 7.0   :
-----
:Y=      -300      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000008:   0.0000008:
: HB-U : 324- 7.0   : 328- 7.0   : 331- 7.0   : 334- 7.0   :
-----
:Y=      -400      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000008:   0.0000008:   0.0000007:
: HB-U : 318- 7.0   : 323- 7.0   : 326- 7.0   : 329- 7.0   :
-----
:Y=      -500      :
:   QH :   0.0000008:   0.0000008:   0.0000008:   0.0000007:
: HB-U : 314- 7.0   : 318- 7.0   : 322- 7.0   : 325- 7.0   :
-----

```

```

--
Объект:   000 "Оджах"
          вещество:Метан

```

Таблица 12 Страница 4

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      -600      :
:   QH :   0.0000008:   0.0000008:   0.0000007:   0.0000007:
: HB-U : 310- 7.0   : 314- 7.0   : 318- 7.0   : 321- 7.0   :
-----
:Y=      -700      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:
: HB-U : 306- 7.0   : 310- 7.0   : 314- 7.0   : 317- 7.0   :
-----
:Y=      -800      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:
: HB-U : 303- 7.0   : 307- 7.0   : 311- 7.0   : 314- 7.0   :
-----
:Y=      -900      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:
: HB-U : 301- 7.0   : 305- 7.0   : 308- 7.0   : 311- 7.0   :
-----
:Y=     -1000      :
:   QH :   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:   0.0000007:
: HB-U : 299- 7.0   : 302- 7.0   : 306- 7.0   : 309- 7.0   :
-----

```

2019.12.12

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Оджах"

вещество: Аммиак

Таблица 12 Страница 1

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

:	Y=	1000									
:											
:	QH :	0.0029978:	0.0030593:	0.0031170:	0.0031703:	0.0032186:	0.0032448:	0.0032430:	0.0032379:	0.0032301:	
:		0.0032223:	0.0032169:	0.0032159:	0.0032197:	0.0032269:	0.0032350:	0.0032414:	0.0032444:		
:	HB-U :	142- 7.0 :	139- 7.0 :	136- 7.0 :	133- 7.0 :	129- 7.0 :	124- 7.0 :	119- 7.0 :	114- 7.0 :	108- 7.0 :	101- 7.0
:		95- 7.0 :	88- 7.0 :	81- 7.0 :	75- 7.0 :	69- 7.0 :	63- 7.0 :	58- 7.0 :			

:	Y=	900									
:											
:	QH :	0.0030452:	0.0031087:	0.0031683:	0.0032234:	0.0032445:	0.0032402:	0.0032286:	0.0032102:	0.0031887:	
:		0.0031693:	0.0031569:	0.0031547:	0.0031633:	0.0031804:	0.0032017:	0.0032219:	0.0032365:		
:	HB-U :	145- 7.0 :	143- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	128- 7.0 :	122- 7.0 :	117- 7.0 :	110- 7.0 :	103- 7.0
:		95- 7.0 :	88- 7.0 :	80- 7.0 :	73- 7.0 :	66- 7.0 :	60- 7.0 :	54- 7.0 :			

:	Y=	800									
:											
:	QH :	0.0030879:	0.0031532:	0.0032145:	0.0032446:	0.0032392:	0.0032223:	0.0031926:	0.0031536:	0.0031121:	
:		0.0030762:	0.0030539:	0.0030499:	0.0030653:	0.0030966:	0.0031368:	0.0031778:	0.0032118:		
:	HB-U :	149- 7.0 :	147- 7.0 :	144- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	126- 7.0 :	120- 7.0 :	113- 7.0 :	105- 7.0
:		96- 7.0 :	87- 7.0 :	79- 7.0 :	70- 7.0 :	63- 7.0 :	56- 7.0 :	50- 7.0 :			

```

-----
:Y=      700
:
:   QH :  0.0031254:  0.0031923:  0.0032448:  0.0032410:  0.0032235:  0.0031871:  0.0031330:  0.0030672:  0.0029999:
0.0029431:  0.0029079:  0.0029018:  0.0029259:  0.0029753:  0.0030398:  0.0031075:  0.0031674:
: HB-U : 153- 7.0 : 151- 7.0 : 148- 7.0 : 145- 7.0 : 141- 7.0 : 137- 7.0 : 131- 7.0 : 124- 7.0 : 117- 7.0 : 107- 7.0
:  97- 7.0 :  87- 7.0 :  76- 7.0 :  67- 7.0 :  59- 7.0 :  51- 7.0 :  46- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      600
:
:   QH :  0.0031572:  0.0032255:  0.0032437:  0.0032313:  0.0031969:  0.0031368:  0.0030539:  0.0029569:  0.0028593:
0.0027775:  0.0027269:  0.0027180:  0.0027527:  0.0028238:  0.0029170:  0.0030161:  0.0031060:
: HB-U : 158- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 150- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 137- 7.0 : 130- 7.0 : 122- 7.0 : 111- 7.0
:  99- 7.0 :  86- 7.0 :  74- 7.0 :  62- 7.0 :  53- 7.0 :  46- 7.0 :  40- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      500
:
:   QH :  0.0031829:  0.0032448:  0.0032402:  0.0032164:  0.0031633:  0.0030780:  0.0029649:  0.0028347:  0.0027044:
0.0025944:  0.0025258:  0.0025137:  0.0025609:  0.0026567:  0.0027815:  0.0029140:  0.0030356:
: HB-U : 162- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 149- 7.0 : 144- 7.0 : 137- 7.0 : 128- 7.0 : 117- 7.0
: 102- 7.0 :  85- 7.0 :  69- 7.0 :  56- 7.0 :  46- 7.0 :  38- 7.0 :  33- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      400
:
:   QH :  0.0032024:  0.0032446:  0.0032350:  0.0031997:  0.0031290:  0.0030205:  0.0028794:  0.0027180:  0.0025552:
0.0024160:  0.0023276:  0.0023118:  0.0023731:  0.0024952:  0.0026517:  0.0028164:  0.0029675:
: HB-U : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 : 160- 7.0 : 157- 7.0 : 153- 7.0 : 147- 7.0 : 138- 7.0 : 125- 7.0
: 106- 7.0 :  83- 7.0 :  62- 7.0 :  46- 7.0 :  36- 7.0 :  29- 7.0 :  24- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      300
:
:   QH :  0.0032152:  0.0032440:  0.0032298:  0.0031855:  0.0031014:  0.0029753:  0.0028126:  0.0026263:  0.0024366:
0.0022709:  0.0021624:  0.0021426:  0.0022187:  0.0023657:  0.0025494:  0.0027399:  0.0029140:
: HB-U : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 168- 7.0 : 166- 7.0 : 163- 7.0 : 159- 7.0 : 153- 7.0 : 141- 7.0
: 117- 7.0 :  78- 7.0 :  47- 7.0 :  31- 7.0 :  23- 7.0 :  18- 7.0 :  15- 7.0 :
-----

```

```

-----
:Y=      200
:

```

: QH : 0.0032214: 0.0032435: 0.0032269: 0.0031778: 0.0030867: 0.0029514: 0.0027775: 0.0025779: 0.0023731:
0.0021911: 0.0020676: 0.0020439: 0.0021325: 0.0022957: 0.0024952: 0.0026998: 0.0028859:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 172- 7.0 : 167- 7.0
: 150- 7.0 : 53- 7.0 : 17- 7.0 : 10- 7.0 : 7- 7.0 : 5- 7.0 : 4- 7.0 :

:Y= 100

: QH : 0.0032207: 0.0032436: 0.0032272: 0.0031787: 0.0030883: 0.0029541: 0.0027815: 0.0025834: 0.0023804:
0.0022004: 0.0020790: 0.0020559: 0.0021426: 0.0023038: 0.0025014: 0.0027044: 0.0028891:
: HB-U : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 189- 7.0 : 193- 7.0 : 199- 7.0
: 221- 7.0 : 297- 7.0 : 335- 7.0 : 345- 7.0 : 350- 7.0 : 352- 7.0 : 354- 7.0 :

Объект: 000 "Оджах"
вещество:Аммиак

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0

: QH : 0.0032132: 0.0032441: 0.0032307: 0.0031879: 0.0031060: 0.0029828: 0.0028238: 0.0026417: 0.0024566:
0.0022957: 0.0021911: 0.0021721: 0.0022453: 0.0023876: 0.0025666: 0.0027527: 0.0029230:
: HB-U : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 199- 7.0 : 203- 7.0 : 211- 7.0 : 223- 7.0
: 246- 7.0 : 281- 7.0 : 309- 7.0 : 325- 7.0 : 334- 7.0 : 340- 7.0 : 343- 7.0 :

:Y= -100

: QH : 0.0031990: 0.0032446: 0.0032361: 0.0032030: 0.0031355: 0.0030314: 0.0028955: 0.0027399: 0.0025834:
0.0024500: 0.0023657: 0.0023507: 0.0024090: 0.0025258: 0.0026762: 0.0028347: 0.0029803:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 : 205- 7.0 : 209- 7.0 : 215- 7.0 : 224- 7.0 : 237- 7.0
: 255- 7.0 : 277- 7.0 : 297- 7.0 : 311- 7.0 : 322- 7.0 : 329- 7.0 : 334- 7.0 :

:Y= -200

: QH : 0.0031783: 0.0032448: 0.0032411: 0.0032197: 0.0031703: 0.0030900: 0.0029828: 0.0028593: 0.0027356:
0.0026315: 0.0025666: 0.0025552: 0.0025998: 0.0026904: 0.0028088: 0.0029346: 0.0030499:
: HB-U : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 205- 7.0 : 208- 7.0 : 212- 7.0 : 217- 7.0 : 224- 7.0 : 233- 7.0 : 245- 7.0
: 259- 7.0 : 275- 7.0 : 290- 7.0 : 303- 7.0 : 313- 7.0 : 320- 7.0 : 326- 7.0 :

```

:Y=      -300
:
:   QH :  0.0031513:  0.0032193:  0.0032441:  0.0032338:  0.0032030:  0.0031478:  0.0030708:  0.0029803:  0.0028891:
0.0028126:  0.0027653:  0.0027569:  0.0027895:  0.0028559:  0.0029431:  0.0030356:  0.0031193:
: HB-U : 203-  7.0 : 205-  7.0 : 208-  7.0 : 211-  7.0 : 214-  7.0 : 219-  7.0 : 224-  7.0 : 231-  7.0 : 240-  7.0 : 250-  7.0
: 261-  7.0 : 274-  7.0 : 286-  7.0 : 297-  7.0 : 306-  7.0 : 313-  7.0 : 319-  7.0 :

```

```

:Y=      -400
:
:   QH :  0.0031183:  0.0031849:  0.0032448:  0.0032422:  0.0032276:  0.0031955:  0.0031467:  0.0030867:  0.0030249:
0.0029727:  0.0029403:  0.0029346:  0.0029569:  0.0030023:  0.0030616:  0.0031235:  0.0031778:
: HB-U : 208-  7.0 : 210-  7.0 : 213-  7.0 : 216-  7.0 : 220-  7.0 : 224-  7.0 : 230-  7.0 : 237-  7.0 : 244-  7.0 : 253-  7.0
: 263-  7.0 : 273-  7.0 : 283-  7.0 : 292-  7.0 : 301-  7.0 : 308-  7.0 : 313-  7.0 :

```

```

:Y=      -500
:
:   QH :  0.0030798:  0.0031447:  0.0032057:  0.0032447:  0.0032410:  0.0032272:  0.0032017:  0.0031674:  0.0031303:
0.0030982:  0.0030780:  0.0030745:  0.0030883:  0.0031164:  0.0031525:  0.0031887:  0.0032183:
: HB-U : 212-  7.0 : 214-  7.0 : 217-  7.0 : 221-  7.0 : 225-  7.0 : 229-  7.0 : 235-  7.0 : 241-  7.0 : 248-  7.0 : 256-  7.0
: 264-  7.0 : 273-  7.0 : 281-  7.0 : 289-  7.0 : 297-  7.0 : 303-  7.0 : 309-  7.0 :

```

```

:Y=      -600
:
:   QH :  0.0030361:  0.0030992:  0.0031585:  0.0032132:  0.0032447:  0.0032420:  0.0032330:  0.0032179:  0.0031997:
0.0031830:  0.0031722:  0.0031703:  0.0031778:  0.0031926:  0.0032107:  0.0032276:  0.0032392:
: HB-U : 215-  7.0 : 218-  7.0 : 221-  7.0 : 225-  7.0 : 229-  7.0 : 233-  7.0 : 238-  7.0 : 244-  7.0 : 250-  7.0 : 257-  7.0
: 265-  7.0 : 272-  7.0 : 280-  7.0 : 287-  7.0 : 293-  7.0 : 300-  7.0 : 305-  7.0 :

```

```

:Y=      -700
:
:   QH :  0.0029878:  0.0030489:  0.0031062:  0.0031591:  0.0032071:  0.0032448:  0.0032440:  0.0032405:  0.0032347:
0.0032286:  0.0032243:  0.0032235:  0.0032265:  0.0032322:  0.0032384:  0.0032429:  0.0032447:
: HB-U : 219-  7.0 : 222-  7.0 : 225-  7.0 : 228-  7.0 : 232-  7.0 : 236-  7.0 : 241-  7.0 : 247-  7.0 : 253-  7.0 : 259-  7.0
: 265-  7.0 : 272-  7.0 : 279-  7.0 : 285-  7.0 : 291-  7.0 : 297-  7.0 : 302-  7.0 :

```

```

:Y=      -800
:
:   QH :  0.0029353:  0.0029943:  0.0030495:  0.0031005:  0.0031467:  0.0031876:  0.0032227:  0.0032448:  0.0032445:
0.0032437:  0.0032430:  0.0032429:  0.0032434:  0.0032442:  0.0032448:  0.0032351:  0.0032024:

```

: HB-U : 222- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 235- 7.0 : 239- 7.0 : 244- 7.0 : 249- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0
 : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 283- 7.0 : 289- 7.0 : 294- 7.0 : 299- 7.0 :

:Y= -900

: QH : 0.0028792: 0.0029359: 0.0029890: 0.0030379: 0.0030823: 0.0031215: 0.0031552: 0.0031829: 0.0032044:
 0.0032193: 0.0032275: 0.0032289: 0.0032234: 0.0032112: 0.0031923: 0.0031670: 0.0031357:
 : HB-U : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 238- 7.0 : 242- 7.0 : 246- 7.0 : 251- 7.0 : 256- 7.0 : 261- 7.0
 : 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 : 287- 7.0 : 292- 7.0 : 297- 7.0 :

:Y= -1000

: QH : 0.0028199: 0.0028743: 0.0029252: 0.0029720: 0.0030145: 0.0030520: 0.0030842: 0.0031107: 0.0031311:
 0.0031454: 0.0031532: 0.0031545: 0.0031493: 0.0031376: 0.0031196: 0.0030955: 0.0030655:
 : HB-U : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 240- 7.0 : 244- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0
 : 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 : 286- 7.0 : 290- 7.0 : 295- 7.0 :

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 1000

: QH : 0.0032364: 0.0031903: 0.0031389: 0.0030829:
 : HB-U : 53- 7.0 : 49- 7.0 : 45- 7.0 : 42- 7.0 :

:Y= 900

: QH : 0.0032436: 0.0032440: 0.0031909: 0.0031331:
 : HB-U : 50- 7.0 : 45- 7.0 : 42- 7.0 : 39- 7.0 :

Объект: ООО "Оджах"
 вещество: Аммиак

Таблица 12 Страница 3

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= 800

: QH : 0.0032340: 0.0032435: 0.0032378: 0.0031783:
 : HB-U : 45- 7.0 : 41- 7.0 : 38- 7.0 : 35- 7.0 :

:Y= 700

: QH : 0.0032113: 0.0032361: 0.0032443: 0.0032180:
 : HB-U : 41- 7.0 : 36- 7.0 : 33- 7.0 : 30- 7.0 :

:Y= 600

```

:   QH :   0.0031760:   0.0032206:   0.0032409:   0.0032448:
: HB-U :   35- 7.0 :   31- 7.0 :   28- 7.0 :   25- 7.0 :
-----
:Y=      500
:   QH :   0.0031330:   0.0031990:   0.0032338:   0.0032443:
: HB-U :   28- 7.0 :   25- 7.0 :   22- 7.0 :   20- 7.0 :
-----
:Y=      400
:   QH :   0.0030900:   0.0031760:   0.0032247:   0.0032429:
: HB-U :   21- 7.0 :   18- 7.0 :   16- 7.0 :   14- 7.0 :
-----
:Y=      300
:   QH :   0.0030558:   0.0031569:   0.0032164:   0.0032410:
: HB-U :   13- 7.0 :   11- 7.0 :   10- 7.0 :    9- 7.0 :
-----
:Y=      200
:   QH :   0.0030377:   0.0031467:   0.0032118:   0.0032398:
: HB-U :    4- 7.0 :    3- 7.0 :    3- 7.0 :    2- 7.0 :
-----
:Y=      100
:   QH :   0.0030398:   0.0031478:   0.0032124:   0.0032400:
: HB-U :  355- 7.0 :  355- 7.0 :  356- 7.0 :  356- 7.0 :
-----
:Y=         0
:   QH :   0.0030616:   0.0031601:   0.0032179:   0.0032414:
: HB-U :  346- 7.0 :  348- 7.0 :  349- 7.0 :  350- 7.0 :
-----
:Y=     -100
:   QH :   0.0030982:   0.0031804:   0.0032265:   0.0032432:
: HB-U :  338- 7.0 :  340- 7.0 :  343- 7.0 :  344- 7.0 :
-----
:Y=     -200
:   QH :   0.0031418:   0.0032036:   0.0032354:   0.0032445:
: HB-U :  330- 7.0 :  334- 7.0 :  337- 7.0 :  339- 7.0 :
-----
:Y=     -300
:   QH :   0.0031838:   0.0032243:   0.0032419:   0.0032448:
: HB-U :  324- 7.0 :  328- 7.0 :  331- 7.0 :  334- 7.0 :
-----
:Y=     -400
:   QH :   0.0032169:   0.0032382:   0.0032446:   0.0032105:
: HB-U :  318- 7.0 :  323- 7.0 :  326- 7.0 :  329- 7.0 :
-----
:Y=     -500
:   QH :   0.0032369:   0.0032441:   0.0032289:   0.0031697:

```

: HB-U : 314- 7.0 : 318- 7.0 : 322- 7.0 : 325- 7.0 :

--

Объект: ООО "Оджах"
вещество: Аммиак

Таблица 12 Страница 4

: X= 700 : 800 : 900 : 1000 :

:Y= -600 :

: QH : 0.0032442: 0.0032337: 0.0031809: 0.0031234:

: HB-U : 310- 7.0 : 314- 7.0 : 318- 7.0 : 321- 7.0 :

:Y= -700 :

: QH : 0.0032248: 0.0031789: 0.0031279: 0.0030723:

: HB-U : 306- 7.0 : 310- 7.0 : 314- 7.0 : 317- 7.0 :

:Y= -800 :

: QH : 0.0031637: 0.0031196: 0.0030705: 0.0030168:

: HB-U : 303- 7.0 : 307- 7.0 : 311- 7.0 : 314- 7.0 :

:Y= -900 :

: QH : 0.0030986: 0.0030563: 0.0030091: 0.0029576:

: HB-U : 301- 7.0 : 305- 7.0 : 308- 7.0 : 311- 7.0 :

:Y= -1000 :

: QH : 0.0030301: 0.0029896: 0.0029444: 0.0028951:

: HB-U : 299- 7.0 : 302- 7.0 : 306- 7.0 : 309- 7.0 :

2019.12.12

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей: автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Оджах"

вещество:Сероводород

Таблица 12 Страница 1

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

:	Y=	1000									
:	:										
:	QH :	0.0168119:	0.0171569:	0.0174805:	0.0177793:	0.0180503:	0.0181968:	0.0181870:	0.0181581:	0.0181148:	:
:	:	0.0180707:	0.0180407:	0.0180352:	0.0180562:	0.0180964:	0.0181419:	0.0181778:	0.0181949:	:	:
:	HB-U :	142- 7.0 :	139- 7.0 :	136- 7.0 :	133- 7.0 :	129- 7.0 :	124- 7.0 :	119- 7.0 :	114- 7.0 :	108- 7.0 :	101- 7.0
:	:	95- 7.0 :	88- 7.0 :	81- 7.0 :	75- 7.0 :	69- 7.0 :	63- 7.0 :	58- 7.0 :	:	:	:

:	Y=	900									
:	:										
:	QH :	0.0170779:	0.0174340:	0.0177682:	0.0180771:	0.0181955:	0.0181715:	0.0181059:	0.0180028:	0.0178826:	:
:	:	0.0177738:	0.0177041:	0.0176918:	0.0177399:	0.0178360:	0.0179553:	0.0180683:	0.0181505:	:	:
:	HB-U :	145- 7.0 :	143- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	128- 7.0 :	122- 7.0 :	117- 7.0 :	110- 7.0 :	103- 7.0
:	:	95- 7.0 :	88- 7.0 :	80- 7.0 :	73- 7.0 :	66- 7.0 :	60- 7.0 :	54- 7.0 :	:	:	:

:	Y=	800									
:	:										
:	QH :	0.0173172:	0.0176835:	0.0180274:	0.0181959:	0.0181657:	0.0180707:	0.0179042:	0.0176855:	0.0174526:	:
:	:	0.0172518:	0.0171262:	0.0171041:	0.0171905:	0.0173658:	0.0175915:	0.0178211:	0.0180121:	:	:
:	HB-U :	149- 7.0 :	147- 7.0 :	144- 7.0 :	140- 7.0 :	136- 7.0 :	132- 7.0 :	126- 7.0 :	120- 7.0 :	113- 7.0 :	105- 7.0
:	:	96- 7.0 :	87- 7.0 :	79- 7.0 :	70- 7.0 :	63- 7.0 :	56- 7.0 :	50- 7.0 :	:	:	:

:Y= 700
:
: QH : 0.0175272: 0.0179025: 0.0181970: 0.0181758: 0.0180775: 0.0178736: 0.0175698: 0.0172009: 0.0168236:
0.0165051: 0.0163079: 0.0162733: 0.0164087: 0.0166854: 0.0170473: 0.0174273: 0.0177627:
: HB-U : 153- 7.0 : 151- 7.0 : 148- 7.0 : 145- 7.0 : 141- 7.0 : 137- 7.0 : 131- 7.0 : 124- 7.0 : 117- 7.0 : 107- 7.0
: 97- 7.0 : 87- 7.0 : 76- 7.0 : 67- 7.0 : 59- 7.0 : 51- 7.0 : 46- 7.0 :

:Y= 600
:
: QH : 0.0177055: 0.0180886: 0.0181911: 0.0181215: 0.0179286: 0.0175915: 0.0171262: 0.0165822: 0.0160353:
0.0155764: 0.0152923: 0.0152424: 0.0154375: 0.0158360: 0.0163589: 0.0169143: 0.0174187:
: HB-U : 158- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 150- 7.0 : 147- 7.0 : 142- 7.0 : 137- 7.0 : 130- 7.0 : 122- 7.0 : 111- 7.0
: 99- 7.0 : 86- 7.0 : 74- 7.0 : 62- 7.0 : 53- 7.0 : 46- 7.0 : 40- 7.0 :

:Y= 500
:
: QH : 0.0178500: 0.0181970: 0.0181715: 0.0180380: 0.0177399: 0.0172617: 0.0166271: 0.0158973: 0.0151662:
0.0145495: 0.0141649: 0.0140971: 0.0143619: 0.0148989: 0.0155989: 0.0163420: 0.0170240:
: HB-U : 162- 7.0 : 161- 7.0 : 159- 7.0 : 156- 7.0 : 153- 7.0 : 149- 7.0 : 144- 7.0 : 137- 7.0 : 128- 7.0 : 117- 7.0
: 102- 7.0 : 85- 7.0 : 69- 7.0 : 56- 7.0 : 46- 7.0 : 38- 7.0 : 33- 7.0 :

:Y= 400
:
: QH : 0.0179590: 0.0181956: 0.0181419: 0.0179441: 0.0175475: 0.0169394: 0.0161480: 0.0152424: 0.0143298:
0.0135491: 0.0130533: 0.0129649: 0.0133083: 0.0139931: 0.0148710: 0.0157943: 0.0166418:
: HB-U : 167- 7.0 : 166- 7.0 : 165- 7.0 : 163- 7.0 : 160- 7.0 : 157- 7.0 : 153- 7.0 : 147- 7.0 : 138- 7.0 : 125- 7.0
: 106- 7.0 : 83- 7.0 : 62- 7.0 : 46- 7.0 : 36- 7.0 : 29- 7.0 : 24- 7.0 :

:Y= 300
:
: QH : 0.0180312: 0.0181924: 0.0181131: 0.0178645: 0.0173926: 0.0166854: 0.0157732: 0.0147284: 0.0136645:
0.0127354: 0.0121271: 0.0120159: 0.0124426: 0.0132669: 0.0142974: 0.0153658: 0.0163420:
: HB-U : 173- 7.0 : 172- 7.0 : 171- 7.0 : 170- 7.0 : 168- 7.0 : 166- 7.0 : 163- 7.0 : 159- 7.0 : 153- 7.0 : 141- 7.0
: 117- 7.0 : 78- 7.0 : 47- 7.0 : 31- 7.0 : 23- 7.0 : 18- 7.0 : 15- 7.0 :

:Y= 200
:
:

: QH : 0.0180656: 0.0181899: 0.0180964: 0.0178211: 0.0173101: 0.0165517: 0.0155764: 0.0144569: 0.0133083:
0.0122880: 0.0115952: 0.0114621: 0.0119590: 0.0128746: 0.0139931: 0.0151404: 0.0161845:
: HB-U : 178- 7.0 : 178- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 177- 7.0 : 176- 7.0 : 175- 7.0 : 174- 7.0 : 172- 7.0 : 167- 7.0
: 150- 7.0 : 53- 7.0 : 17- 7.0 : 10- 7.0 : 7- 7.0 : 5- 7.0 : 4- 7.0 :

:Y= 100

: QH : 0.0180617: 0.0181902: 0.0180984: 0.0178261: 0.0173196: 0.0165670: 0.0155989: 0.0144880: 0.0133494:
0.0123402: 0.0116590: 0.0115297: 0.0120159: 0.0129200: 0.0140280: 0.0151662: 0.0162025:
: HB-U : 183- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 184- 7.0 : 185- 7.0 : 186- 7.0 : 187- 7.0 : 189- 7.0 : 193- 7.0 : 199- 7.0
: 221- 7.0 : 297- 7.0 : 335- 7.0 : 345- 7.0 : 350- 7.0 : 352- 7.0 : 354- 7.0 :

Объект: 000 "Оджах"

вещество:Сероводород

Таблица 12 Страница 2

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

:Y= 0

: QH : 0.0180198: 0.0181931: 0.0181182: 0.0178781: 0.0174187: 0.0167280: 0.0158360: 0.0148146: 0.0137769:
0.0128746: 0.0122880: 0.0121814: 0.0125916: 0.0133901: 0.0143938: 0.0154375: 0.0163922:
: HB-U : 189- 7.0 : 189- 7.0 : 190- 7.0 : 192- 7.0 : 193- 7.0 : 196- 7.0 : 199- 7.0 : 203- 7.0 : 211- 7.0 : 223- 7.0
: 246- 7.0 : 281- 7.0 : 309- 7.0 : 325- 7.0 : 334- 7.0 : 340- 7.0 : 343- 7.0 :

:Y= -100

: QH : 0.0179401: 0.0181961: 0.0181481: 0.0179625: 0.0175843: 0.0170003: 0.0162382: 0.0153658: 0.0144880:
0.0137398: 0.0132669: 0.0131827: 0.0135099: 0.0141649: 0.0150083: 0.0158973: 0.0167139:
: HB-U : 194- 7.0 : 195- 7.0 : 197- 7.0 : 199- 7.0 : 201- 7.0 : 205- 7.0 : 209- 7.0 : 215- 7.0 : 224- 7.0 : 237- 7.0
: 255- 7.0 : 277- 7.0 : 297- 7.0 : 311- 7.0 : 322- 7.0 : 329- 7.0 : 334- 7.0 :

:Y= -200

: QH : 0.0178239: 0.0181971: 0.0181765: 0.0180562: 0.0177793: 0.0173290: 0.0167280: 0.0160353: 0.0153415:
0.0147573: 0.0143938: 0.0143298: 0.0145799: 0.0150881: 0.0157520: 0.0164574: 0.0171041:

: HB-U : 199- 7.0 : 200- 7.0 : 202- 7.0 : 205- 7.0 : 208- 7.0 : 212- 7.0 : 217- 7.0 : 224- 7.0 : 233- 7.0 : 245- 7.0
: 259- 7.0 : 275- 7.0 : 290- 7.0 : 303- 7.0 : 313- 7.0 : 320- 7.0 : 326- 7.0 :

:Y= -300

: QH : 0.0176725: 0.0180541: 0.0181933: 0.0181351: 0.0179625: 0.0176533: 0.0172215: 0.0167139: 0.0162025:
0.0157732: 0.0155077: 0.0154611: 0.0156435: 0.0160160: 0.0165051: 0.0170240: 0.0174933:
: HB-U : 203- 7.0 : 205- 7.0 : 208- 7.0 : 211- 7.0 : 214- 7.0 : 219- 7.0 : 224- 7.0 : 231- 7.0 : 240- 7.0 : 250- 7.0
: 261- 7.0 : 274- 7.0 : 286- 7.0 : 297- 7.0 : 306- 7.0 : 313- 7.0 : 319- 7.0 :

:Y= -400

: QH : 0.0174876: 0.0178612: 0.0181971: 0.0181824: 0.0181003: 0.0179206: 0.0176466: 0.0173101: 0.0169640:
0.0166710: 0.0164893: 0.0164574: 0.0165822: 0.0168369: 0.0171694: 0.0175169: 0.0178211:
: HB-U : 208- 7.0 : 210- 7.0 : 213- 7.0 : 216- 7.0 : 220- 7.0 : 224- 7.0 : 230- 7.0 : 237- 7.0 : 244- 7.0 : 253- 7.0
: 263- 7.0 : 273- 7.0 : 283- 7.0 : 292- 7.0 : 301- 7.0 : 308- 7.0 : 313- 7.0 :

:Y= -500

: QH : 0.0172716: 0.0176359: 0.0179780: 0.0181967: 0.0181758: 0.0180984: 0.0179553: 0.0177627: 0.0175550:
0.0173748: 0.0172617: 0.0172418: 0.0173196: 0.0174772: 0.0176792: 0.0178826: 0.0180486:
: HB-U : 212- 7.0 : 214- 7.0 : 217- 7.0 : 221- 7.0 : 225- 7.0 : 229- 7.0 : 235- 7.0 : 241- 7.0 : 248- 7.0 : 256- 7.0
: 264- 7.0 : 273- 7.0 : 281- 7.0 : 289- 7.0 : 297- 7.0 : 303- 7.0 : 309- 7.0 :

:Y= -600

: QH : 0.0170267: 0.0173807: 0.0177128: 0.0180198: 0.0181967: 0.0181813: 0.0181308: 0.0180460: 0.0179441:
0.0178505: 0.0177900: 0.0177793: 0.0178211: 0.0179042: 0.0180059: 0.0181003: 0.0181657:
: HB-U : 215- 7.0 : 218- 7.0 : 221- 7.0 : 225- 7.0 : 229- 7.0 : 233- 7.0 : 238- 7.0 : 244- 7.0 : 250- 7.0 : 257- 7.0
: 265- 7.0 : 272- 7.0 : 280- 7.0 : 287- 7.0 : 293- 7.0 : 300- 7.0 : 305- 7.0 :

:Y= -700

: QH : 0.0167558: 0.0170984: 0.0174198: 0.0177165: 0.0179856: 0.0181971: 0.0181924: 0.0181730: 0.0181406:
0.0181059: 0.0180819: 0.0180775: 0.0180944: 0.0181263: 0.0181611: 0.0181866: 0.0181965:
: HB-U : 219- 7.0 : 222- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 232- 7.0 : 236- 7.0 : 241- 7.0 : 247- 7.0 : 253- 7.0 : 259- 7.0
: 265- 7.0 : 272- 7.0 : 279- 7.0 : 285- 7.0 : 291- 7.0 : 297- 7.0 : 302- 7.0 :

```

:Y=      -800
:
:   QH :  0.0164614:  0.0167921:  0.0171019:  0.0173878:  0.0176469:  0.0178762:  0.0180732:  0.0181970:  0.0181954:
0.0181911:  0.0181870:  0.0181862:  0.0181893:  0.0181939:  0.0181968:  0.0181424:  0.0179590:
: HB-U : 222- 7.0 : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 235- 7.0 : 239- 7.0 : 244- 7.0 : 249- 7.0 : 254- 7.0 : 260- 7.0
: 266- 7.0 : 272- 7.0 : 278- 7.0 : 283- 7.0 : 289- 7.0 : 294- 7.0 : 299- 7.0 :

```

```

:Y=      -900
:
:   QH :  0.0161466:  0.0164646:  0.0167623:  0.0170369:  0.0172856:  0.0175056:  0.0176945:  0.0178500:  0.0179704:
0.0180541:  0.0181001:  0.0181078:  0.0180771:  0.0180083:  0.0179025:  0.0177608:  0.0175850:
: HB-U : 225- 7.0 : 228- 7.0 : 231- 7.0 : 234- 7.0 : 238- 7.0 : 242- 7.0 : 246- 7.0 : 251- 7.0 : 256- 7.0 : 261- 7.0
: 266- 7.0 : 272- 7.0 : 277- 7.0 : 282- 7.0 : 287- 7.0 : 292- 7.0 : 297- 7.0 :

```

```

:Y=      -1000
:
:   QH :  0.0158143:  0.0161192:  0.0164044:  0.0166673:  0.0169052:  0.0171156:  0.0172961:  0.0174447:  0.0175597:
0.0176396:  0.0176835:  0.0176908:  0.0176615:  0.0175959:  0.0174948:  0.0173595:  0.0171915:
: HB-U : 227- 7.0 : 230- 7.0 : 233- 7.0 : 236- 7.0 : 240- 7.0 : 244- 7.0 : 248- 7.0 : 252- 7.0 : 257- 7.0 : 262- 7.0
: 267- 7.0 : 271- 7.0 : 276- 7.0 : 281- 7.0 : 286- 7.0 : 290- 7.0 : 295- 7.0 :

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH :  0.0181502:  0.0178912:  0.0176032:  0.0172891:
: HB-U :  53- 7.0 :  49- 7.0 :  45- 7.0 :  42- 7.0 :

```

```

:Y=      900
:   QH :  0.0181902:  0.0181927:  0.0178950:  0.0175705:
: HB-U :  50- 7.0 :  45- 7.0 :  42- 7.0 :  39- 7.0 :

```

Объект: 000 "Оджах"
 вещество: Сероводород

Таблица 12 Страница 3

:	X=	700	:	800	:	900	:	1000	:

:	Y=	800	:		:		:		:
:	QH	:	0.0181365:	0.0181899:	0.0181579:	0.0178239:			
:	HB-U	:	45- 7.0	:	41- 7.0	:	38- 7.0	:	35- 7.0

:	Y=	700	:		:		:		:
:	QH	:	0.0180090:	0.0181481:	0.0181944:	0.0180464:			
:	HB-U	:	41- 7.0	:	36- 7.0	:	33- 7.0	:	30- 7.0

:	Y=	600	:		:		:		:
:	QH	:	0.0178110:	0.0180612:	0.0181751:	0.0181970:			
:	HB-U	:	35- 7.0	:	31- 7.0	:	28- 7.0	:	25- 7.0

:	Y=	500	:		:		:		:
:	QH	:	0.0175698:	0.0179403:	0.0181351:	0.0181944:			
:	HB-U	:	28- 7.0	:	25- 7.0	:	22- 7.0	:	20- 7.0

:	Y=	400	:		:		:		:
:	QH	:	0.0173290:	0.0178110:	0.0180841:	0.0181862:			
:	HB-U	:	21- 7.0	:	18- 7.0	:	16- 7.0	:	14- 7.0

:	Y=	300	:		:		:		:
:	QH	:	0.0171372:	0.0177041:	0.0180380:	0.0181758:			
:	HB-U	:	13- 7.0	:	11- 7.0	:	10- 7.0	:	9- 7.0

:	Y=	200	:		:		:		:
:	QH	:	0.0170357:	0.0176466:	0.0180121:	0.0181691:			
:	HB-U	:	4- 7.0	:	3- 7.0	:	3- 7.0	:	2- 7.0

:	Y=	100	:		:		:		:
:	QH	:	0.0170473:	0.0176533:	0.0180151:	0.0181699:			
:	HB-U	:	355- 7.0	:	355- 7.0	:	356- 7.0	:	356- 7.0

:	Y=	0	:		:		:		:
:	QH	:	0.0171694:	0.0177223:	0.0180460:	0.0181778:			
:	HB-U	:	346- 7.0	:	348- 7.0	:	349- 7.0	:	350- 7.0

:	Y=	-100	:		:		:		:
:	QH	:	0.0173748:	0.0178360:	0.0180944:	0.0181882:			
:	HB-U	:	338- 7.0	:	340- 7.0	:	343- 7.0	:	344- 7.0

```

:Y=      -200      :
:   QH :   0.0176196:   0.0179661:   0.0181444:   0.0181954:
: HB-U : 330- 7.0   : 334- 7.0   : 337- 7.0   : 339- 7.0   :
-----
:Y=      -300      :
:   QH :   0.0178552:   0.0180819:   0.0181807:   0.0181971:
: HB-U : 324- 7.0   : 328- 7.0   : 331- 7.0   : 334- 7.0   :
-----
:Y=      -400      :
:   QH :   0.0180407:   0.0181601:   0.0181959:   0.0180045:
: HB-U : 318- 7.0   : 323- 7.0   : 326- 7.0   : 329- 7.0   :
-----
:Y=      -500      :
:   QH :   0.0181528:   0.0181933:   0.0181078:   0.0177756:
: HB-U : 314- 7.0   : 318- 7.0   : 322- 7.0   : 325- 7.0   :
-----

```

--

Объект: 000 "Оджах"
вещество:Сероводород

Таблица 12 Страница 4

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :
-----
:Y=      -600      :
:   QH :   0.0181939:   0.0181347:   0.0178388:   0.0175164:
: HB-U : 310- 7.0   : 314- 7.0   : 318- 7.0   : 321- 7.0   :
-----
:Y=      -700      :
:   QH :   0.0180847:   0.0178276:   0.0175416:   0.0172297:
: HB-U : 306- 7.0   : 310- 7.0   : 314- 7.0   : 317- 7.0   :
-----
:Y=      -800      :
:   QH :   0.0177423:   0.0174948:   0.0172193:   0.0169186:
: HB-U : 303- 7.0   : 307- 7.0   : 311- 7.0   : 314- 7.0   :
-----
:Y=      -900      :
:   QH :   0.0173772:   0.0171397:   0.0168751:   0.0165863:
: HB-U : 301- 7.0   : 305- 7.0   : 308- 7.0   : 311- 7.0   :
-----
:Y=     -1000      :
:   QH :   0.0169928:   0.0167656:   0.0165124:   0.0162358:
: HB-U : 299- 7.0   : 302- 7.0   : 306- 7.0   : 309- 7.0   :
-----

```

--

2019.12.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ООО "Оджах"
 вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001	1000	-300	334	7.0	1	0.000000							
: 0.000001	-900	-200	200	7.0	1	0.000000							
: 0.000001	-800	-400	213	7.0	1	0.000000							
: 0.000001	-500	-700	236	7.0	1	0.000000							
: 0.000001	1000	600	25	7.0	1	0.000000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.00000004749 0.00000007540

2019.12.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Оджах"

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003245	1000	-300	334	7.0	1	0.00324							
: 0.003245	-900	-200	200	7.0	1	0.00324							
: 0.003245	-800	-400	213	7.0	1	0.00324							
: 0.003245	-500	-700	236	7.0	1	0.00324							
: 0.003245	1000	600	25	7.0	1	0.00324							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0020438658 0.0032448092

2019.12.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ООО "Оджах"
 вещество:Сероводород

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.020708		1000		-300		334		7.0		1	0.02010										
:	0.020708		-900		-200		200		7.0		1	0.02010										
:	0.020708		-800		-400		213		7.0		1	0.02010										
:	0.020708		-500		-700		236		7.0		1	0.02010										
:	0.020708		1000		600		25		7.0		1	0.02010										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0114621132 0.02070810

2019.12.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Оджах"

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) :приятя:	:			
:	40 Метан	0	0.0	1.7763E-0005	5	-	-
:	111 Аммиак	323	0.5	3.2894E+0002	5	-	+
:	112 Сероводород	1810	0.0	1.0345E+0004	5	-	+
:							

2019.12.12

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Оджак"

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Включить	Невключить
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	расчеты
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
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		
1	5.00	0.60	0.0030	0.11	120.00	33.93	3461.3	7.50E-0002	2.4E-0004	1.8E-0005	5	+

Объект: ООО "Оджак"

Вещество: Аммиак

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		+ / -
1	5.00	0.60	0.0552	2.1	120.00	33.93	3461.3	3.23E+0002	1.0E+0000	3.3E+0002	4	+

Объект: ООО "Оджак"

Вещество: Сероводород

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		+ / -
1	5.00	0.60	0.01239	0.43	120.00	33.93	3461.3	1.81E+0003	5.7E+0000	1.0E+0004	3	+