


<<ՄՅԱՍ>> ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՄԹԱ)  
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն

 Քրիշանյան



ԵՐԵՎԱՆ 2019

## Կատարողների ցանկը

Էկոլոգ փորձագետ  
Համակարգչային  
հաշվարկ

Մ. Քանայան  
Գ.Հարությունյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

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

ՄԹԱ 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:

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

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

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 3 խմբավորված աղբյուր:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման 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, այդ թվում ֆոնով հաշվարկված, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 1.5582 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.2598 տ/տարի, մեթան՝ 7.335 տ/տարի, ամոնիակ՝ 11.25 տ/տարի:

Շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը կազմում է 320737.2 դրամ Նյութերի ՄԹԱ 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 վնասը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

$C_q$  -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

$V_i$  –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$P_i$  –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է  
 $\Phi_8$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_8 = 1000$  դրամ  
 $P_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q (3 SU_i - 2 U_{\theta i})$$

որտեղ՝

$U_{\theta i}$  –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

$C_q = 4$ ,  $\Phi_8 = 1000$  դրամ

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է ըստ կազմակերպությունում արտանետվող նյութերի հետևյալ չափաքանակների՝ /վերցվել է կիզարանում դիզվառելիքի այրման դեպքում վարիանտը/ ածխածնի օքսիդ՝ 14.725 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 2.5147 տ/տարի, մեթան՝ 19.56տ/տարի, ամոնիակ՝ 30.0տ/տարի, ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.442տ/տարի, ածխաջրածիններ՝ 0.324 տ/տարի, կախված մասնիկներ՝ 0.566տ/տարի

ածխածնի օքսիդ՝ 1.5582տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 3

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.5582 - 2 \times 1.5582) = 4000 \times 1.5582 = 6232.8 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.2598տ/տարի,վնասակարության գործակիցը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.2598 - 2 \times 0.2598) = 50000 \times 0.2598 = 12990 \text{ դրամ}$$

մեթան՝ 7.335տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3.16

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 7.335 - 2 \times 7.335) = 12640 \times 7.335 = 92714.4 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 11.25տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 4.64

$$U = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 11.25 - 2 \times 11.25) = 18560 \times 11.25 = 208800 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ **320737.2** դրամ

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

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	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	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
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	23-42

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՄՅԱՍ» ՍՊԸ թռչնաֆաբրիկա է, արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ձվատու հավերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու համար: Ընկերությունը գտնվում է Արմավիրի մարզի Մյասնիկյան գյուղի վերջնամասի ազատ տարածքում, մեկ արտադրահրապարակի վրա, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

«ՄՅԱՍ» ՍՊԸ թռչնաֆաբրիկայի տարածքը ձեռք է բերել «Գժուկ» ՍՊԸ-ից, որը սեփականաշնորհել էր խորհրդային տարիներից գործող/1989թ./ Բաղրամյանի թռչնաֆաբրիկան: «Գժուկ» ՍՊԸ սնանկ հայտարարվելու պատճառով վաճառվել է «ՄՅԱՍ» ՍՊԸ –ին: 1989թ. ի վեր թռչնաֆաբրիկայում որևէ փոփոխություն, վերազինում, ընդլայնում, վերակառուցում չի կատարվել:

Ընկերության շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, բուժհաստատություններ, վարելահողեր չկան, բնակելի գոտուց հեռու է ավելի քան 1.5կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցվել է 273.110.1057101 համարով, 06.02.2019թ:

Հասցեն է՝

Գործունեության վայրի՝

Արմավիրի մարզ, գյուղ Մյասնիկյան, Շահումյան 1 փողոց, նրբացք 3:

### 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ<sup>3</sup> չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$$

որտեղ՝

$U_i$ -ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),  
 $\text{ՍԹԿ}_i$  -  $i$ - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ<sup>3</sup>):

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 15.007 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 2.5147 տ/տարի, մեթան՝ 19.560 տ/տարի, ամոնիակ՝ 30 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ՝ 1.5582 տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 3 մգ/մ<sup>3</sup>,

ազոտի օքսիդներ՝ 0.2598 տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>

մեթան՝ 7.335տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 50մգ/մ<sup>3</sup>

ամոնիակ՝ 11.25տ/տարի,միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ<sup>3</sup>

$$\text{ՕՊՕ} = (1.5582 \times 10^9) : 3 + (0.2598 \times 10^9) : 0.04 + (7.335 \times 10^9) : 50 + (11.25 \times 10^9) : 0.04 =$$

$$288.4 = \text{մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

Տեղադրման հատակագիծը

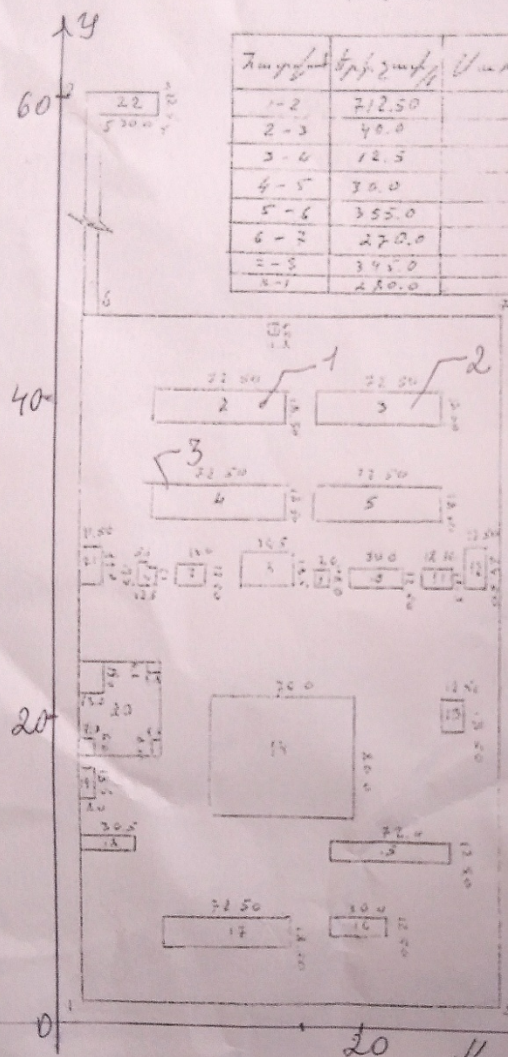




Իրավիճակային հատակագիծը

1601-756 - 0750 0103

ՀՈՂԱՄԱԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ  
1:400



Հարկի համար	Երկրաչափ	Մակ. տեղ. հզար / քա.մ
1-2	712.50	Համադրված հարկ
2-3	40.0	-
3-4	12.5	-
4-5	30.0	-
5-6	355.0	-
6-7	270.0	-
7-8	395.0	-
8-9	280.0	-

Ինքնակառուցված	Բնակ. տեղ. հզար / քա.մ
1	Հարկի համար 1
2	Հարկի համար 2
3	-
4	-
5	Հարկի համար 5
6	Հարկի համար 6
7	Հարկի համար 7
8	Հարկի համար 8
9	Հարկի համար 9
10	Հարկի համար 10
11	Հարկի համար 11
12	Հարկի համար 12
13	Հարկի համար 13
14	Հարկի համար 14
15	Հարկի համար 15
16	Հարկի համար 16
17	Հարկի համար 17
18	Հարկի համար 18
19	Հարկի համար 19
20	Հարկի համար 20
21	Հարկի համար 21
22	Հարկի համար 22

Հասցե: 03042019-04-0039



**ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ  
ՈՐՊԵՏ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ձվատու հավերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու և մսամթերք արտադրելու համար :

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

Տարեկան արտադրվում է 3.6 միլիոն ձու:

Ընկերությունում գործում են 3 թռչնանոցներ, յուրաքանչյուրում պահվում է 25000 հավ, ընդամենը 75000 հավ

Թռչունների աճեցման ընթացքում առաջացող մեթանի և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների`

- մեթան` տաք ամիսներին 0.117 կգ/տարի/գլուխ, ցուրտ ամիսներին` 0.0786 կգ/տարի /գլուխ, վերցվել է տաք և ցուրտ ամիսների միջինը` 0.0978 կգ/տարի/գլուխ
- ամոնիակ` 0.15 կգ/տարի /գլուխ

Թռչնանոցներում տեղադրված են օդափոխիչներ` յուրաքանչյուրում 18-ական, որոնցից արտանետվում են թռչնադբից արտազատվող ամոնիակը և մեթանը: Քանի որ թռչնանոցներում տեղադրված օդափոխիչները միատեսակ են ,դրանք խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր:

Թռչնանոցները ցուրտ ամիսներին ջեռուցելու համար յուրաքանչյուր թռչնանոցում տեղադրված է 2 հատ գազային կալորիֆեր, որն աշխատում է  $10\text{մ}^3$ /ժամ գազի ծախսով /ըստ անձնագրային տվյալների/. ցուրտ եղանակին 183 օր, 11 ժամով կամ 2013 ժամ/տարի: Անհրաժեշտ ջերմաստիճանն ապահովելու դեպքում, կալորիֆերներն ավտոմատ անջատվում են, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: 6 գազային կալորիֆերի գազի տարեկան ծախսը կազմում է  $120780\text{մ}^3$ /տարի, յուրաքանչյուր թռչնանոցում`  $40260\text{մ}^3$ /տարի: Գազային կալորիֆերների աշխատանքի հետևանքով առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութեր /12.9 կգ/  $1000\text{մ}^3$  գազ և 2.15 կգ/  $1000\text{մ}^3$  գազ գործակիցներով:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ: Գազա և փոշեռսիչ սարքերի կիրառման անհրաժեշտություն չկա:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, հետևապես` աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվել:

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

**ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

Նյութի անվանումը	Մթն առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.5582
Ազոտի օքսիդներ՝ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.2598
Մեթան	50(ՕԲՈՒՎ)	4	7.335
Ամոնիակ	0.2	3	11.25

***Գումարային հատկությամբ խմբեր չեն արտանետվում՝***

Ընկերության գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ 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
Թռչնանոց	Թռչնաղբ գազային կալորիֆեր		2		8760 2013		օդափոխիչ խողովակ			18		1	
Թռչնանոց	Թռչնաղբ գազային կալորիֆեր		2		8760 2013		օդափոխիչ խողովակ			18		2	
Թռչնանոց	Թռչնաղբ գազային կալորիֆեր		2		8760 2013		օդափոխիչ խողովակ			18		3	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /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		7		0.6		18*5= 90		25.4469		23	
2		7		0.6		18*5= 90		25.4469		23	
3		7		0.6		18*5= 90		25.4469		23	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

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

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		16	40								
2		20	40								
3		10	30								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ամոնիակ	0.1190	4.68	3.750	0.1190	4.68	3.750	2020
		Մեթան	0.0775	3.05	2.445	0.0775	3.05	2.445	
		Ածխածնի օքսիդ	0.0716	2.81	0.5194	0.0716	2.81	0.5194	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0119	0.47	0.0866	0.0119	0.47	0.0866	
2		Ամոնիակ	0.1190	4.68	3.750	0.1190	4.68	3.750	2020
		Մեթան	0.0775	3.05	2.445	0.0775	3.05	2.445	
		Ածխածնի օքսիդ	0.0716	2.81	0.5194	0.0716	2.81	0.5194	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0119	0.47	0.0866	0.0119	0.47	0.0866	
3		Ամոնիակ	0.1190	4.68	3.750	0.1190	4.68	3.750	2020
		Մեթան	0.0775	3.05	2.445	0.0775	3.05	2.445	
		Ածխածնի օքսիդ	0.0716	2.81	0.5194	0.0716	2.81	0.5194	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0119	0.47	0.0866	0.0119	0.47	0.0866	

**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 1000 × 1000մ քառակուսու, 150մ քայլով

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՁԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ**

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

Շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը տրամադրվել է Հայհիդրոմետ ծառայության կողմից, ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ըստ բնակչության թվաքանակի:

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32.2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	5
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	24
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	23
Հյուսիս-արևմուտք	13
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ	0.00044	0.00844	1,2,3	33.3	թռչնանոց
Ածխածնի օքսիդ	0.002635	0.402635	1,2,3	33.3	թռչնանոց
Մեթան	0.00285	-	1,2,3	33.3	թռչնանոց
Ամոնիակ	0.00438	-	1,2,3	33.3	թռչնանոց

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի, տես աղյուսակ 6:

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:



**ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՄՅԱՍ» ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
1-ին վարիանտ կիզարանում գազով աշխատելու դեպքում					
	գ / վ	տ/տարի			
Ածխածնի օքսիդ	0.2148	1.5582			
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0357	0.2598			
Մեթան	0.2325	7.335			
Ամոնիակ	0.357	11.25			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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 լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել կամ դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը վառարաններին
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

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

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 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. CORINAIR  
Руководство по инвентаризации выбросов ЕМЕП/ЕАОС

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԲԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

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

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

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

**Ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:**

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	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

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

## ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Կազմակերպությունը գտնվում է Արարատյան հարթավայրում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



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

«Վ. Երևան, Չարենցի 46  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru0  
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 862 -Ն-18

<< 23 >> «դեկտեմբեր» 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.12.23

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО "МЯС"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.2	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.12.23

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "МЯС"

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

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: в основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ Координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

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

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: в основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ Координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

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



<<РАДУГА>>

2019.12.23

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "МЯС"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
:		ТОЧЕЧНОГО	:				ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:
:		ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОВЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	
:		КОСТНОГО	:	:	:	И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	:	
1	7.0	0.60	90.0000	25.4469	23.0	16	40	-	-	90	1.00	:	
2	7.0	0.60	90.0000	25.4469	23.0	20	40	-	-	90	1.00	:	
3	7.0	0.60	90.0000	25.4469	23.0	10	30	-	-	90	1.00	:	

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "МЯС"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота (в пер. на д 0.200000 1.0 3 :  
: вуокись)  
:-----

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

1 0.01190 2 0.01190 3 0.01190  
:-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :  
:-----

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

1 0.0716 2 0.0716 3 0.0716  
:-----

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

: 40 Метан 50.000000 1.0 3 :  
:-----

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

1 0.0775 2 0.0775 3 0.0775  
:-----

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

: 111 Аммиак 0.200000 1.0 3 :  
:-----

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

1 0.1190 2 0.1190 3 0.1190  
:-----

<<РАДУГА>>

2019.12.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "МЯС"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер. на двуо:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	16	40	-	-	90	1.00	22.1	0.01190	0.00264	354.7:
2	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	20	40	-	-	90	1.00	22.1	0.01190	0.00264	354.7:
3	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	10	30	-	-	90	1.00	22.1	0.01190	0.00264	354.7:

-----  
Среднезвешенная скорость ветра 22.063 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0079238  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.12.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "МЯС"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станция 3

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	16	40	-	-	90	1.00	22.1	0.07160	0.00063	354.7:
2	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	20	40	-	-	90	1.00	22.1	0.07160	0.00063	354.7:
3	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	10	30	-	-	90	1.00	22.1	0.07160	0.00063	354.7:

Среднезвешенная скорость ветра 22.063 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0018911  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.12.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "МЯС"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Метан Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               40       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Метан                               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               50.0000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               1.0        :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ           :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	:	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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	16	40	-	-	90	1.00	22.1	0.07750	0.00007	354.7:
2	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	20	40	-	-	90	1.00	22.1	0.07750	0.00007	354.7:
3	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	10	30	-	-	90	1.00	22.1	0.07750	0.00007	354.7:

Среднезвешенная скорость ветра 22.063 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002047

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.12.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "МЯС"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Аммиак Таблица 9 Станция 5

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	16	40	-	-	90	1.00	22.1	0.11900	0.02619	354.7:
2	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	20	40	-	-	90	1.00	22.1	0.11900	0.02619	354.7:
3	7.0	0.60	25.4469	23.0	90.00	10	30	-	-	90	1.00	22.1	0.11900	0.02619	354.7:

Среднезвешенная скорость ветра 22.063 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0785773  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.12.23

Объект: ООО "МЯС"

Вариант МУАС

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002209		-200		-900		257		6.0		2	0.00074		1	0.00074		3	0.00074				
: 0.002209		-400		900		116		6.0		3	0.00074		2	0.00074		1	0.00074				
: 0.002209		-600		-700		230		6.0		2	0.00074		1	0.00074		3	0.00074				
: 0.002209		-700		-600		222		6.0		2	0.00074		1	0.00074		3	0.00074				
: 0.002209		900		400		22		6.0		3	0.00074		1	0.00074		2	0.00074				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006543506 0.0022088547



<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000527	-200	-900	257	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.000527	-400	900	116	6.0	3	0.00018	2	0.00018	1	0.00018		
: 0.000527	-600	-700	230	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.000527	-700	-600	222	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.000527	900	400	22	6.0	3	0.00018	1	0.00018	2	0.00018		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001561717 0.0005271800

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000057	-200	-900	257	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	-400	900	116	6.0	3	0.00002	2	0.00002	1	0.00002		
: 0.000057	-600	-700	230	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	-700	-600	222	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	900	400	22	6.0	3	0.00002	1	0.00002	2	0.00002		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000169041 0.0000570621

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.021904	-200	-900	257	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	-400	900	116	6.0	3	0.00730	2	0.00730	1	0.00730		
: 0.021904	-600	-700	230	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	-700	-600	222	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	900	400	22	6.0	3	0.00730	1	0.00730	2	0.00730		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0064889769 0.0219044758

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.042209	-200	-900	257	6.0	2	0.00074	1	0.00074	3	0.00074		
: 0.042209	-400	900	116	6.0	3	0.00074	2	0.00074	1	0.00074		
: 0.042209	-600	-700	230	6.0	2	0.00074	1	0.00074	3	0.00074		
: 0.042209	-700	-600	222	6.0	2	0.00074	1	0.00074	3	0.00074		
: 0.042209	900	400	22	6.0	3	0.00074	1	0.00074	2	0.00074		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0406543506 0.0422088547

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.080527	-200	-900	257	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.080527	-400	900	116	6.0	3	0.00018	2	0.00018	1	0.00018		
: 0.080527	-600	-700	230	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.080527	-700	-600	222	6.0	2	0.00018	1	0.00018	3	0.00018		
: 0.080527	900	400	22	6.0	3	0.00018	1	0.00018	2	0.00018		

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0801561717 0.0805271800

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000057	-200	-900	257	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	-400	900	116	6.0	3	0.00002	2	0.00002	1	0.00002		
: 0.000057	-600	-700	230	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	-700	-600	222	6.0	2	0.00002	1	0.00002	3	0.00002		
: 0.000057	900	400	22	6.0	3	0.00002	1	0.00002	2	0.00002		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000169041 0.0000570621

<<РАДУГА>>

2019.12.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "МЯС"

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.021904	-200	-900	257	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	-400	900	116	6.0	3	0.00730	2	0.00730	1	0.00730		
: 0.021904	-600	-700	230	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	-700	-600	222	6.0	2	0.00730	1	0.00730	3	0.00730		
: 0.021904	900	400	22	6.0	3	0.00730	1	0.00730	2	0.00730		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0064889769 0.0219044758

2019.12.23

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "МЯС"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ(тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с) :	М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:
: 200	Окислы азота (в пер. на двоу	180	0.0	3.3506E+0001	5	- +
:	кись)					
: 322	Оксид углерода	43	0.2	1.9086E+0000	5	- -
:						
: 40	Метан	5	0.2	2.2361E-0002	5	- -
:						
: 111	Аммиак	1785	0.4	3.2950E+0003	5	- +
:						



2019.12.23

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "МЯС"

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота: диаметр: устья	выброса	ходе	выброса	смеси	воздуха	потребление	воздействию	источника	расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	7.00	0.60	0.012	0.47	90.00	25.45	3546.8	6.00E+0001	1.9E-0001	1.1E+0001	5	+
2	7.00	0.60	0.012	0.47	90.00	25.45	3546.8	6.00E+0001	1.9E-0001	1.1E+0001	5	+
3	7.00	0.60	0.012	0.47	90.00	25.45	3546.8	6.00E+0001	1.9E-0001	1.1E+0001	5	+

Объект: ООО "МЯС"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	7.00	0.60	0.072	2.81	90.00	25.45	3546.8	1.43E+0001	4.4E-0002	6.4E-0001	5	+
2	7.00	0.60	0.072	2.81	90.00	25.45	3546.8	1.43E+0001	4.4E-0002	6.4E-0001	5	+
3	7.00	0.60	0.072	2.81	90.00	25.45	3546.8	1.43E+0001	4.4E-0002	6.4E-0001	5	+

Объект: ООО "МЯС"

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	7.00	0.60	0.077	3.05	90.00	25.45	3546.8	1.55E+0000	4.8E-0003	7.5E-0003	5	+
2	7.00	0.60	0.077	3.05	90.00	25.45	3546.8	1.55E+0000	4.8E-0003	7.5E-0003	5	+
3	7.00	0.60	0.077	3.05	90.00	25.45	3546.8	1.55E+0000	4.8E-0003	7.5E-0003	5	+

Объект: ООО "МЯС"

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

№	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	-
1	7.00	0.60	0.119	4.68	90.00	25.45	3546.8	5.95E+0002	1.8E+0000	1.1E+0003	4		+
2	7.00	0.60	0.119	4.68	90.00	25.45	3546.8	5.95E+0002	1.8E+0000	1.1E+0003	4		+
3	7.00	0.60	0.119	4.68	90.00	25.45	3546.8	5.95E+0002	1.8E+0000	1.1E+0003	4		+