

«ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

Տ ՆՕՐԵՆ՝
Ա. ԽԱԶԻԿՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

2. Կատարողների ցուցակ

Ավետիսյան Բարկեն

Արիստղոմյան Քրիստինե

Համակարգչային հաշվարկ (Ռադուզա ծրագրով) Գ. Հարությունյան

„Հրագրան հյուրանոց „ՓԲԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա

վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

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

$$\sum_i^n \frac{z_i}{\bar{e} \Delta T_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/տարի, կամ մգ/վրկ), ՄԹԿ i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) -0.603տ/տարի ,

ածխածնի օքսիդը – 1.78 տ/տարի,

ծծմբային անհիդրիդը – 0.266 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0.0072 տ/տարի :

ՕՊՕ = CO մգ/տարի : ՄԹԿ մգ/մ³+ NO₂ մգ/տարի: ՄԹԿ մգ/մ³+ SO₂ մգ/տարի: ՄԹԿ մգ/մ³+կախյալ մասնիկներ մգ/տարի: ՄԹԿ մգ/մ³= 1.78x10⁹մգ/տարի : 3.0մգ/մ³+ 0.603x10⁹մգ/տարի : 0.04 մգ/մ³ + 0.266x10⁹մգ/տարի : 0.05մգ/մ³+ 0.0072x10⁹մգ/տարի : 0.15 մգ/մ³ = 21.031 մլդ.մ³/տարի > 2մլդ. մ³-ից

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 21.031 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքի նպատակն է մշակել 'ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ' ՓԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը և մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև կազմակերպության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման երեք աղբյուրներ, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխաջրածիններ, բնական գազի կիրառման դեպքում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), իսկ դիզելային վառելիքի կիրառման դեպքում՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով), ծծմբային անհիդրիդ և կախված մասնիկներ (մոխիր):

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 2.38318 տ/տարի բնական գազի կիրառման դեպքում, իսկ դիզելային կիրառման դեպքում՝ 0.3882 տ/տարի:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր են ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդը:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 3):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5-ը չի լրացվում:

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: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 54826 դրամ (հաշվարկը տես հավելված 1):

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕԴԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-13
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՑՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	14
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	14
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	15
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	15
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՑՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	16
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	17
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	18

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ -- | 19 |
| 2. | Ռեկիեֆի գործակիցը -- | 20 |
| 3. | Մեքենայական հաշվարկ 1-ին տարբերակ -- | 21 - 32 |
| 4. | Մեքենայական հաշվարկ 2-րդ տարբերակ -- | 33 - 51 |

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

Հրագրան հյուրանոց՝ ՓԲԸ - արտադրական գործունեություն չի ծավալում: Այն նախատեսված է կազմակերպելու հյուրանոցային համալիրի սպասարկման աշխատանքները: Կազմակերպության կաթսայատունը նախատեսված է՝ տաք ջրամատակարարման, ինչպես նաև ջեռուցման ժամանակահատվածում հյուրանոցի ջեռուցումը ապահովելու համար:

Կազմակերպությունը գտնվում է Հրագրանի ձորին հարող տարածքում:

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Ձորափի փողոց, թիվ 72:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով: Կազմակերպության արևելյան մասում գտնվում է Դվին հյուրանոցը 240մ հեռավորության վրա, -հյուսիս-արևելյան մասում՝ Սբ. Հովհաննես եկեղեցին-340 մ,

-հարավ-արևմտյան մասում՝ Ուրուզվայի հրապարակը, և „Նաիրի,, բժշկական կենտրոնը -340մ

-արևմտյան մասում՝ Մանկական զբոսայգին Հրագրանի Ձորում-500մ

-հարավային մասում՝ նոր կառուցվող բազմաբնակարան շինություններ-160մ

-հյուսիսային մասում՝ Կոնդի առանձնատների տնտեսություն- 110մ

Շրջակայքում մանկապարտեզ, դպրոց, գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելված 2 -ում:

Կազմակերպությունը 1976թ. գործել է Սովմինի կազմում, 1998-ից սեփականաշնորհվել է: 2000թ. գնվել է Ավիատրանս ՓԲԸ – ն կողմից և առանձնացվել է 2011թ. :

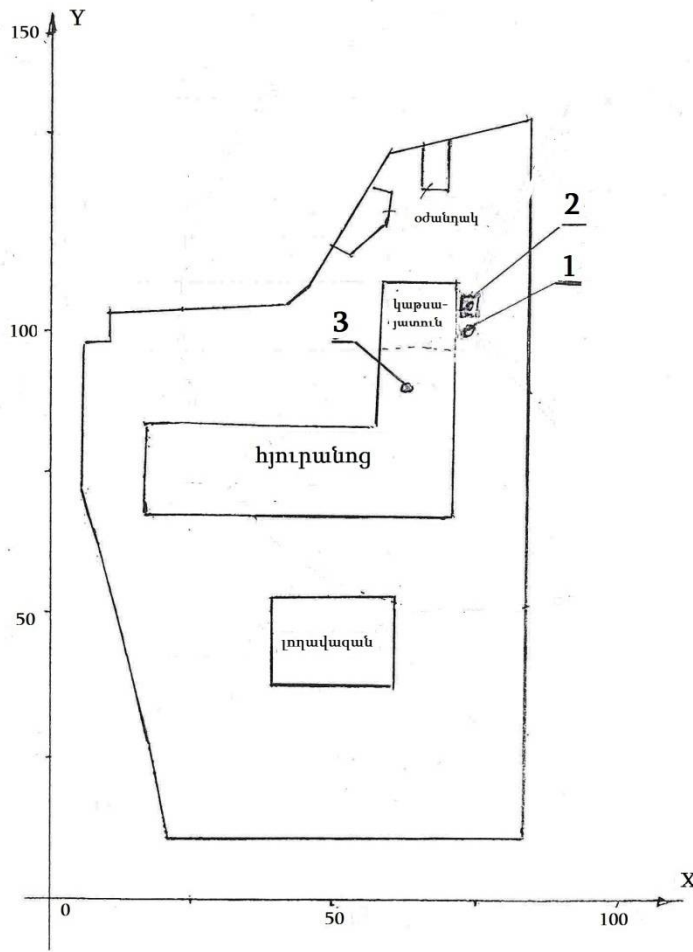
Պետական ռեգիստրի գրանցում՝ վկայական 03Ա 089258

գրանցման համարը՝ 222.120.01312,

գրանցման ամսաթիվը՝ 27.12.2010թ.:

Առանձնացում, Հանդիսանում է „Ավիատրանս,, ՓԲԸ/գր.թիվ286.120.04971

իրավահաջորդը

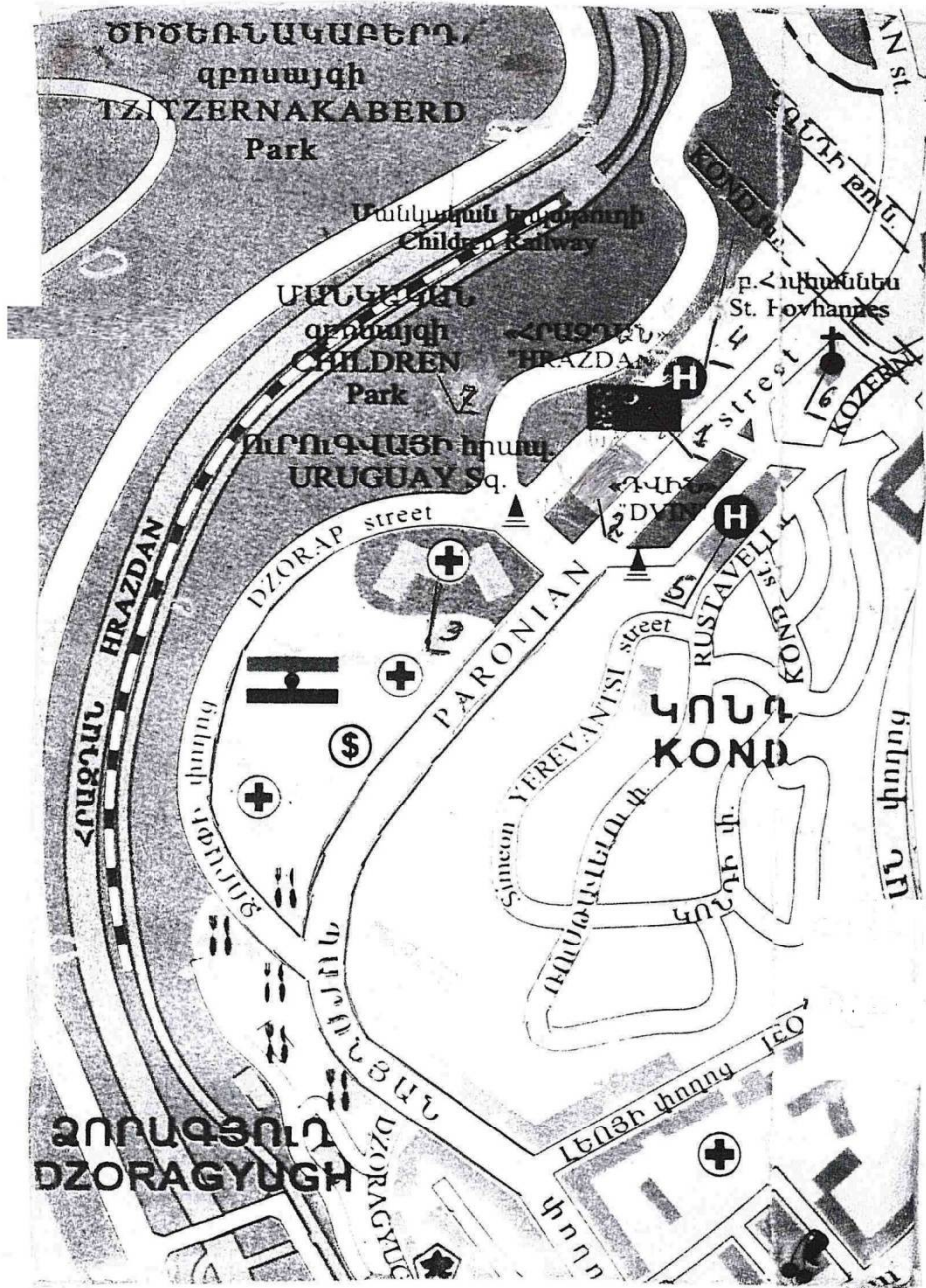



 Արտանետման աղբյուրներ

ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՅ ՓԲԸ

Քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների նշումով

մասշտաբ 1 / 1000



1. Հրազդան հյուրանոց ՓԲԸ
2. Նոր կառուցվող շինություններ
3. Նաիրի բժշկական կենտրոն
4. ԿԱՏ
5. Դվին հյուրանոց վերակառուցվող
6. Սբ. Հովհաննես եկեղեցի
7. Մանկական երկաթուղի

„ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ,, ՓԲԸ
ստեղծանքի իրավիճակային քարտեզը

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Նշանակալից հյուրանոց՝ ՓԲԸ արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են կաթսայատունը, խոհանոցի գազօջախը և դիզելային վառելիքի տարողությունը: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար:

Կաթսայատանը տեղակայված են Ֆակել մակնշի երկու կաթսաներ, որոնցից մեկ կաթսա 1000 կվտ հզորությամբ նախատեսված է միայն գազով աշխատելու համար, մյուսը 450 կվտ պահեստային է, նախատեսված է գազով և դիզվառելիքով աշխատելու համար: Կաթսայատանը, որպես հիմնական վառելիք կիրառվում է բնական գազ, իսկ գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, նախատեսվում է դիզելային վառելիք:

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է երկու եղանակով՝ բնական գազի կիրառման դեպքում՝ 1-ին տարբերակ և դիզվառելիքի կիրառման դեպքում՝ 2-րդ տարբերակ:

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստՕԻԸ-86), 22.0 մ բարձրությամբ և 0.64 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով (N1 աղբյուր): Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 38 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 187340 մ³:

Դիզվառելիքի ծախսը նախատեսվում է 20 կգ/ժամ, 7.2 տ (360 ժամ աշխատելու դեպքում):

Նախատեսված է դիզվառելիքի տարողություն: Դիզվառելիքի ընդունման պահպանման և գործածման ժամանակ առաջացած որոշակի քանակի ածխաջրածինները արտանետվում են անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով (N2 աղբյուր):

Խոհանոցում գործում է գազօջախ՝ ուտեստների, խորտիկների պատրաստման համար: Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են զոնդով միցված խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 0.85 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 1550 մ³ (N3 աղբյուր):

Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է՝ 188890 տ/տարի:

Կազմակերպության արտանետման աղբյուրները գազափոշեռսիչ սարքեր չունեն, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը):

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ -ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար ադտոտող վնասակար նյութերի առաջացման արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան ժողովածուի հիման վրա (էջ 10, 38, 160):

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 -ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ
Աղյուսակ 1

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՍԹԽ 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՍԹԽ 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

h/h	Նյութի անվանումը	ՍԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
	1 – ին տարբերակ		
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.78
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0.603
3	Ածխաջրածիններ C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.00018
	Ընդամենը		2.38318
	2 – րդ տարբերակ		
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.092
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0.023
3	Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.266
4	Կախված մասնիկներ / մոխիր /	0.5	0.0072
	Ընդամենը		0.3882

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կվանտումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը , գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը , վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Աղյուսակ 3

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՏԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետմն աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	1 – ին տարբերակ Կաթսա /Ֆակել/1000 կվտ Կաթսա /Ֆակել/ 450 կվտ			1 1		4930		Ծխատար խողովակ		1		1
Դիզվառելիքի տեղ.	Դիզվառելիքի տարողություն			1		360				1		2
Խոհանոց	Գազօջախ			1		1825		Քաշող խողովակ զոնդով				3
Կաթսայատուն	2-րդ տարբերակ Կաթսա /Ֆակել/ 450 կվտ			1		360		Ծխատար խողովակ		1		1

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ³/վրկ		Ջերմաստիճանը, °C	
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 – ին տարբերակ											
1		22.0		0.64		4.1		1.32		130	
2		2.0		0.5		6.0		1.177		25	
3		15.0		0.35		3.8		0.365		40	
2-րդ տարբերակ											
1		22.0		0.64		4.1		1.32		140	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոռոզիոնատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎՊՈՇ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության, գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1-ին և 2-րդ տարբերակ											
1		73	100	-	-	-	-	-	-	-	-
1-ին տարբերակ											
2		74	106	-	-	-	-	-	-	-	-
3		63	91	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ(ՄԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1-ին տարբերակ									
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.1 0.033	75.75 25.0	1.76 0.6	0.1 0.033	75.75 5.0	1.76 0.6	2016
2		Ածխաջրածիններ C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարա- յին հաշվարկով)	0.00014	0.12	0.00018	0.00014	0.12	0.00018	
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.003 0.0005	8.22 1.37	0.02 0.003	0.003 0.0005	8.22 1.37	0.02 0.003	
2-րդ տարբերակ									
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով / Ծմբային անհիդրիդ Կախված մասնիկներ / մոխիր	0.071 0.018 0.205 0.005	53.78 13.63 155.3 2.27	0.092 0.023 0.266 0.0072	0.071 0.018 0.205 0.005	53.78 13.63 155.3 2.27	0.092 0.023 0.266 0.0072	

որտեղ՝ Նվ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

- 1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյու
- 2) թերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումները	Փ»Ղ áóÀëáóŸÁ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.22
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	30.8
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս - արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ - արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս - արևմուտք	3
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

- 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են ‘Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան’ ժողովածուի հիման վրա (էջ 10, 38, 160) :

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեորսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՄԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՄԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՄԹԽ):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՄԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՄԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՄԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՄԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՄԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՄԹԿ, **Կենտրոն՝ 0.07 ՄԹԿ**, Շենգավիթ՝ 0.5 ՄԹԿ:

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՄԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՎՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-3	Միջոցառում չկա	-	-	-	-	-

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ (ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
1- ին տարբերակ /բնական գազի կիրառմամբ			2-րդ տարբերակ /դիզվառելիքի կիրառմամբ/		
Ածխածնի օքսիդ	0.103	1.78	Ածխածնի օքսիդ	0.071	0.092
Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.0335	0.603	Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0.018	0.023
Ածխաջրածիններ C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարա-յին հաշվարկով)	0.00014	0.00018	Ծծմբային անհիդրիդ	0.205	0.266
			Կախված մասնիկներ / մոխիր /	0.0055	0.0072

10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տե-սական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժա՛ր ա ի ծե՛ծի ա՛ւ. Աձ՛ի ի ռՕ՛աձ՛ա. Դ ծա՛աե՛ա օ՛նձա՛ր ի ա՛ա՛ր է՛յ ա՛ի ի օ՛ն-
ձե՛ի ս՛օ ա՛սձ՛ի ռ՛ի ա ձ՛ձա՛ր ս՛օ ա՛սձ՛ա՛նձ՛ա ի ծ՛ի ի ս՛թե՛ա՛ր ի ս՛ի է ի ծա՛աի ծե՛ծե՛յ ի է"
2. Աձ՛աի ա՛ր ի ա՛յ ի ա՛ձի ա՛եա՛ ի ի ծ՛ի ե՛ծի ա՛ար է՛յ ի ծ՛ի ի ս՛թե՛ա՛ր ի ս՛օ ա՛սձ՛ի ռ՛ի ա ձ՛ ա՛ձի ի ռՕ՛աձ՛օ. Է՛ա՛ր ե՛ր աձ՛ա, Ա՛եձ՛ի ի ա՛ձա՛ր է՛չա՛ձ, 1986ա.
3. Ռա՛ի ծ՛ր է՛ է ի ա՛ձի ա՛ե է ի ի ծա՛ն-ա՛ձօ ա՛սձ՛ի ռ՛ի ա ձ՛ ա՛ձի ի ռՕ՛աձ՛օ չա՛ձձ՛յճի յ՛րս՛եօ ա՛սձ՛ա՛նձ՛ա ծա՛չե՛-ի ս՛ի է ի ծ՛ի է՛չա՛ր ա՛նձա՛ա է. Է՛ա՛ր ե՛ր աձ՛ա, Ա՛եձ՛ի ի ա՛ձա՛ր է՛չա՛ձ, 1986ա.
4. Աձ՛աի ա՛ր ի ա՛յ ե՛ր ռձձօ՛եօ է՛յ ի ի ծ՛յա՛ե՛ա ի ծ՛ի ա՛ա՛ա՛ր է՛յ ծա՛ար ձ ի ի օ՛նձա՛ր ի ա՛ա՛ր է՛ր ի ի ձ՛ձե՛ա՛ր ա ձ՛ի ի օ՛նձե՛ի ս՛օ ա՛սձ՛ի ռ՛ի ա ձ՛ձա՛ր ս՛օ ա՛սձ՛ա՛նձ՛ա ա ձ՛ձի ի ռՕ՛աձ՛օ ա՛յ ի ծա՛աե՛սի ի ի ծ՛ի ե՛ծօ՛աի ս՛օ ի ծա՛աի ծե՛ծե՛ է ի ծ՛ի ի ս՛թե՛ա՛ր ի ի ռձ՛, Դ ի Ա-86.
5. ՀՀ օրենք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՄԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին՝
8. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
'ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ' ՓԲԸ**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն որոշման՝ Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum \text{Շգ} \cdot \text{ՖՑ} \cdot \sum \text{Վ} \cdot \text{Ք} \cdot \text{ի}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ_ի -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

ՖՑ -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է ՖՑ = 1000դրամ

Ք_ի -ն տվյալ i -րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք | գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\text{Ք} = q(3\text{SU}_i - 2\text{U}\theta\text{U}_i)$ որտեղ՝

UθU_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ_{ի=1} ; 1.78 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.78 - 2 \times 1.78) = 4000 \times 1.78 = 7120 \text{ դրամ}$$

Ազոտ ի օքսիդներ՝ Վ_{ի=12,5} ; 0.603 տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.603 - 2 \times 0.603) = 4000 \times 7.53 = 30150 \text{ դրամ}$$

Ծմբային անհիդրիդ՝ Վ_{ի=16,5} ; 0.266 տարի,

$$U_{SO2} = 4 \times 1000 \times 1 \times 16.5 \times (3 \times 0.266 - 2 \times 0.266) = 17556 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 7120 + 30150 + 17556 = 54826 \text{ դրամ}$$

Չընդգրկված նյութի՝ դիզվառելիքի այրումից առաջացած մոխիրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող գործակից սահմանված չեն:

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

(ՀՐԱԶԴԱՆ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ՝ ՓԲԸ

- $h = 22\text{մ}$ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 - $H_0 = 100\text{մ}$ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 - $X_0 = 800\text{մ}$ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,
 - $a_0 = 600$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
- Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 22 / 100 = 0,22 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 600 / 100 = 6.0$$

$n_2 = 6$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,8$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 800 : 600 = 1,33$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,28$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,28 (1,8 - 1) = 1,22$$

$$\eta = 1,22$$

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռ ա դ ու գ ա ծ ր ա գ ր ո վ)
1-ին և 2-րդ տարբերակներ



34 Ն/ 147

« 06 » 07 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.7.1

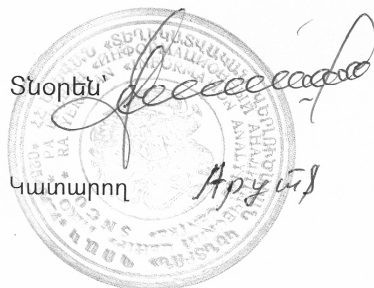
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.8	:
: 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	:



Հ. Գաապարյան

Գ. Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----											:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:			
:	:	:	ИЛИ ПЛЮС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:							
:	:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:							

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	С (ГРАД)	:	РН	:

:	1	22.0	:	0.64	:	4.1032	:	1.3200	:	130.0	:	73	:	100	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:
:	2	2.0	:	0.50	:	6.0000	:	1.1781	:	25.0	:	74	:	106	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:
:	3	15.0	:	0.35	:	3.8000	:	0.3656	:	40.0	:	63	:	91	:	-	:	-	:	90	:	1.22	:

2016.7.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
322	Окись углерода	5.000000	1.0	2
1	0.1000	3	0.0030	
200	Оксиды азота (в пер. на дв уокись)	0.200000	1.0	2
1	0.0330	3	0.0005	
361	Углеводороды(C12-C19)	1.000000	1.0	1
2	0.0001			

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись углерода          :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000  :
: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(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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.10000	0.00292	150.1
3	15.0	0.35	0.3656	40.0	3.80	63	91	-	-	90	1.22	0.5	0.00300	0.00066	48.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.053 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0035799

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксиды азота(в пер. на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                200      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксиды азота(в пер. на двуок:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                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(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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.03300	0.02410	150.1
3	15.0	0.35	0.3656	40.0	3.80	63	91	-	-	90	1.22	0.5	0.00050	0.00275	48.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.109 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0268421

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды(C12-C19)

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 361 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды(C12-C19) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: 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:								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(М)	D(М)	V(М.КУБ/S)	T(LAIP C)	W(М/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	2.0	0.50	1.1781	25.0	6.00	74	106	-	-	90	1.22	2.0	0.00014	0.00072	44.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.950 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0007188

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вариант RAZDAN

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>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003224	:	0	:	0	:	235	:	1.1	:	1	0.00284	:	3	0.00038	:			:			:
:	0.003202	:	200	:	100	:	2	:	1.1	:	1	0.00287	:	3	0.00033	:			:			:
:	0.003201	:	0	:	200	:	123	:	1.1	:	1	0.00285	:	3	0.00035	:			:			:
:	0.003152	:	200	:	0	:	324	:	1.2	:	1	0.00287	:	3	0.00029	:			:			:
:	0.003136	:	200	:	200	:	38	:	1.2	:	1	0.00287	:	3	0.00027	:			:			:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0003276168		0.0032241833									

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Оксиды 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	:
: 0.025154	:	0	:	0	:	235	:	1.1	:	1	0.02359	:	3	0.00156	:			:			:
: 0.025122	:	200	:	100	:	2	:	1.1	:	1	0.02375	:	3	0.00137	:			:			:
: 0.025049	:	0	:	200	:	123	:	1.1	:	1	0.02360	:	3	0.00145	:			:			:
: 0.024846	:	200	:	0	:	324	:	1.2	:	1	0.02367	:	3	0.00118	:			:			:
: 0.024781	:	200	:	200	:	38	:	1.2	:	1	0.02367	:	3	0.00112	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0027097348 0.0251540849

<<РАДУГА>>

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

вещество:Углеводороды(C12-C19)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000719	100	100	347	2.0	2	0.00072						
: 0.000603	0	100	185	2.3	2	0.00060						
: 0.000511	100	200	75	2.5	2	0.00051						
: 0.000468	100	0	284	2.7	2	0.00047						
: 0.000433	0	200	128	2.8	2	0.00043						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000108943 0.0007187797

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

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:	:			
: 322	Окись углерода	21	0.1	1.2416E+0001	5	-	-
: 200	Оксиды азота(в пер. на двуокись)	168	0.0	8.4426E+0002	5	-	-
: 361	Углеводороды(C12-C19)	0	0.0	3.3274E-0003	5	-	-

<<РАДУГА>>

2016.7.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чика:	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	Включить +	Невключить -
1	22.00	0.64	0.100	75.76	4.10	1.32	1501.1	2.00E+0001	6.2E-0001	1.2E+0001	5	+
3	15.00	0.35	0.003	8.21	3.80	0.37	483.5	6.00E-0001	2.6E-0002	1.5E-0002	5	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Оксиды азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	22.00	0.64	0.033	25.00	4.10	1.32	1501.1	1.65E+0002	5.1E+0000	8.4E+0002	4		+
3	15.00	0.35	0.0005	1.37	3.80	0.37	483.5	2.50E+0000	1.1E-0001	2.7E-0001	5		+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 1

Вещество: Углеводороды (C12-C19)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
2.0	2.0	0.5	0.00014	1.18	6.0	444.6	1.40E-0001	2.4E-0002	3.3E-0003	5			+



34 ն/ 147

« 06 » 07 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	30.8 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	1 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :



Տնօրեն

Կառավարող

[Handwritten signature]

Լ.Գալստյան

Գ.Հարությունյան

2016.7.1

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 5

:	Но.	:	Коды материалов, входящих в группы суммирования

:	1001	200	701

<<РАДУГА>>

2016.7.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	:	
: ВЫСОТА:		ТОЧЕЧНОГО:	: ИЛИ ПЛОС-:				: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
: КОСТНОГО		: СКОРОСТЬ	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА:		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		НА СЕВЕР	:	:	
: И 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	22.0	0.64	4.1032	1.3200	130.0	73	100	-	-	90	1.22	:	

2016.7.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Окись углерода 5.000000 1.0 1 :
:
:-----

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

1 0.0710
:-----

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

: 200 Окислы азота (в пер.на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)
:-----

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

1 0.0180
:-----

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :
:
:-----

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

1 0.2050
:-----

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
1- :-----

: 321 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 3.0 1 :
:
:-----

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

1 0.0050
:-----

<<РАДУГА>>

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксиды азота(в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксиды азота(в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 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:					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(М)	D(М)	V(М. КУВ/S)	T(LAIP C)	W(М/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.01800	0.01314	150.1

Таблица 9 продолж. объект

:	701	:	:
:	Сернистый ангидрид	:	:
:	0.5000	:	:
:	1.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:

:	МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-	:РАССТО-
:	ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	:ЯНИЕ
:		:КОНЦЕНТР:	ОТ
:		:В ДОЛЯХ	:ИСТОЧ-
:		: ПДК	: НИКА

:	M1(g/s)	: СМ	: ХМ(m) : NN :

	0.2050	0.05987	150.1 1:

Средневзвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0730152
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.07100	0.00207	150.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.178 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020736

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксиды азота(в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		КОНЦЕНТР:	ОТ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.								
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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.01800	0.01314	150.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0131427
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.7.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 30.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 321 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (зола) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: 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:					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(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	22.0	0.64	1.3200	130.0	4.10	73	100	-	-	90	1.22	1.2	0.00500	0.00438	75.1

Средневзвешенная скорость ветра 1.178 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0043809
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.7.1

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вариант RAZDAN2

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		

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Оксиды азота(в пер.на двуокись)

Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.072073	:	200	:	100	:	0	:	1.2	:	1	0.07207	:			:			:			:
: 0.071796	:	200	:	200	:	38	:	1.2	:	1	0.07180	:			:			:			:
: 0.071796	:	200	:	0	:	322	:	1.2	:	1	0.07180	:			:			:			:
: 0.071651	:	0	:	200	:	126	:	1.2	:	1	0.07165	:			:			:			:
: 0.071651	:	0	:	0	:	234	:	1.2	:	1	0.07165	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0082364619 0.0720726525

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002047	200	100	0	1.2	1	0.00205							
: 0.002039	200	200	38	1.2	1	0.00204							
: 0.002039	200	0	322	1.2	1	0.00204							
: 0.002035	0	200	126	1.2	1	0.00203							
: 0.002035	0	0	234	1.2	1	0.00203							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0002339155		0.0020468633					

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Оксиды азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.012973	200	100	0	1.2	1	0.01297						
: 0.012923	200	200	38	1.2	1	0.01292						
: 0.012923	200	0	322	1.2	1	0.01292						
: 0.012897	0	200	126	1.2	1	0.01290						
: 0.012897	0	0	234	1.2	1	0.01290						
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов:					0.0014825631	0.0129730774						

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.059100	200	100	0	1.2	1	0.05910							
: 0.058873	200	200	38	1.2	1	0.05887							
: 0.058873	200	0	322	1.2	1	0.05887							
: 0.058754	0	200	126	1.2	1	0.05875							
: 0.058754	0	0	234	1.2	1	0.05875							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0067538988		0.0590995750					

2016.7.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.004381	:	0	:	100	:	180	:	1.2	:	1	0.00438	:			:			:			:
: 0.003992	:	100	:	200	:	75	:	1.3	:	1	0.00399	:			:			:			:
: 0.003992	:	100	:	0	:	285	:	1.3	:	1	0.00399	:			:			:			:
: 0.003695	:	0	:	200	:	126	:	1.4	:	1	0.00370	:			:			:			:
: 0.003695	:	0	:	0	:	234	:	1.4	:	1	0.00370	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001760838 0.0043805601

2016.7.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ (тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	: (м.куб/с)	: М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:	:	:
: 322	Окись углерода	14	0.1	4.3182E+0000	5	-	-
:							
: 200	Оксиды азота (в пер.на двуокси	90	0.0	1.7347E+0002	5	-	-
:	сь)						
: 701	Сернистый ангидрид	410	0.2	3.6000E+0003	5	-	+
:							
: 321	Взвешенные в-ва (зола)	10	0.0	2.1416E+0000	5	-	-
:							
: 1001	200 701	500	0.2	3.7734E+0003	5	-	-

2016.7.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Окись углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется			
источник	диаметр	выброса	аия на вы	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздейст.	исто	источник в		
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	Включить +	Невключить -	
1	22.0	0.64	0.071	53.79	4.10	1.32	1501.1	1.42E+0001	3.0E-0001	4.3E+0000	5	+	1 22.00

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Оксиды азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	22.00	0.64	0.018	13.64	4.10	1.32	1501.1	9.00E+0001	1.9E+0000	1.7E+0002	5

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	22.00	0.64	0.205	155.30	4.10	1.32	1501.1	4.10E+0002	8.8E+0000	3.6E+0003	4	+

Объект: ЗАО "РАЗДАН ЮРАНОЦ" Вариант 2

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	22.00	0.64	0.005	3.79	4.10	1.32	750.5	1.00E+0001	2.1E-0001	2.1E+0000	5	+