

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽ.ՏՆՕՐԵՆ



Ս. ՎԱԼԿՈ

Կատարողների ցուցակ՝

Անկախ փորձագետ՝ Ա. Սահակյան

“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ արտանետումները:

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է գնացքներով ուղևորների և բեռների տեղափոխման աշխատանքներով:

Նախագիծը մշակվել է 5 արտադրական հրապարակների համար:

Ա/Հ- N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 6 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 4.625տ/տարի:

Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	- 0.026տ./տարի
Մանգանի օքսիդ	- 0.003տ./տարի
Տոլուոլ	- 1.200տ./տարի
Կալիումի հիդրօքսիդ	- 0.120տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 2.441տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.835տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 260 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Ա/Հ- N 2 ունի մթնոլորտ աղտոտող 6 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 9 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 3.507տ/տարի:

Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	- 0.026տ./տարի
Մանգանի օքսիդ	- 0.003տ./տարի
Տոլուոլ	- 0.320տ./տարի
Կալիումի հիդրօքսիդ	- 0.160տ./տարի
Բուրիլացետատ	- 0.155տ./տարի
Քսիլոլ	- 0.225տ./տարի
Ուայտ-սպիրիտ	- 0.350տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 1.690տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0. 578տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 180 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Ա/Հ- N 3 ունի մթնոլորտ աղտոտող 4աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **2.983տ/տարի:**

Կախված մասնիկներ

(եռակցման աէրոզոլ)

- 0.085տ./տարի

Մանգանի օքսիդ

- 0.010տ./տարի

Տոլուոլ

- 0.620տ./տարի

Ածխածնի օքսիդ

- 1.690տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)

- 0. 578տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են **180 000 մ³/տարի** գազի ծախսի համար:

Ա/Հ- N 4 ունի մթնոլորտ աղտոտող 3 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **1.727տ/տարի:**

Կախված մասնիկներ

(եռակցման աէրոզոլ)

- 0.026տ./տարի

Մանգանի օքսիդ

- 0.003տ./տարի

Ացետոն

- 1.320տ./տարի

Ածխածնի օքսիդ

- 0.282տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)

- 0. 096տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են **30 000 մ³/տարի** գազի ծախսի համար:

Ա/Հ- N 5 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **0.630տ/տարի:**

Ածխածնի օքսիդ

- 0. 470տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)

- 0. 160տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են **50 000 մ³/տարի** գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր նախատեսված չեն:

Ա/Հ- N 1 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **59974**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 2 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **44120**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 3** Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **275360**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 4 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **33132**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 5 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **9880**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ

Ա/Հ- N 1 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**30.28**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 2 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**27.077**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 3 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**26.612**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 4 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**9.437**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 5 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**4.156** մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “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” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 7
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 19
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 25
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 27
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 28
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 35
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 36
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 37
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 38
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 40
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ թույլտվություններ	- 44
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 46
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 47
14 Օգտագործված գրականություն	- 57
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 48
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 52
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է գնացքներով ուղևորների և բեռների տեղափոխման աշխատանքներով:

«Հարավկովկասյան Երկաթուղի» ՓԲԸ ունի վագոնալուծոտիվային հավաքակայաններ, որոնք իրենց արտադրական գործողությունները կատարում են հինգ տարբեր արտադրական հրապարակներում, որոնք գտնվում են Երևան քաղաքում և տարբեր մարզերի քաղաքներում:

- *ԱՀ – N 1* ունի երկու արտադրատեղամասեր, որոնք իրարից գտնվում են 1000մ. հեռավորության վրա, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ կոորդինատային համակարգում:

ԱՀ – N 1 - Արտադրատեղամաս N 1 Գյումրի լուծոտիվային դեպոյի Երևանի տեղամասում կատարվում են ջերմաքարշերի և էլեկտրագնացքների վերանորոգման աշխատանքներ այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, գտնվում է ազատ տարածքում, հեռու բնակելի տներից, իսկ «ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ վարչական շենքը մոտ է բնակելի տներին:

- Գործունեության հասցեն՝ *ք. Երևան Արցախի փող. 32*

ԱՀ – N 1 - N 2 տեղամասում է գտնվում «ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ վարչական տարածքը, որտեղ տեղադրված է կաթսայատունը:

- Գործունեության հասցեն՝ *ք.Երևան, Տիգրան Մեծի պողոտա 50*

- *ԱՀ – N 2 Գյումրիի լուծոտիվային դեպոյում* կատարվում է էլեկտրագնացքների վերանորոգման աշխատանքներ, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, գտնվում է կայարանամերձ գոտում:

- Գործունեության հասցեն՝ *ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Գյումրի, Պուտևայա 13*

- *ԱՀ – N 3 Գյումրիի վագոնային դեպոյում* կատարվում են բեռնատար վագոնների վերանորոգման աշխատանքներ, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, գտնվում է կայարանամերձ գոտում:

- Գործունեության հասցեն՝ *ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Գյումրի, Երկաթգծի կայարանի տարածք, Գյումրիի վագոնային դեպո*

- *ԱՀ – N 4 Սանահինի մեխանիզացված գծի ուղեմասում* կատարվում են հատուկ գծային տեխնիկայի վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներ, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

- Գործունեության հասցեն՝ *ՀՀ Լոռու մարզ ք. Ալավերդի, Սանահին կայարան*

- *ԱՀ – N 5 Մասիսի հավաքակալանում* կատարվում են ընթացիկ վերանորոգման աշխատանքներ, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

- **Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մասիս, Մասիս կայարան**

Տեղադրված են տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 278.120.04129 տրված 31.01.2008թ

**«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ Իրավաբանական հասցեն է՝
ք.Երևան, Տիգրան Մեծի պողոտա 50**

ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԱՅԱՆ ԵՐՎԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ

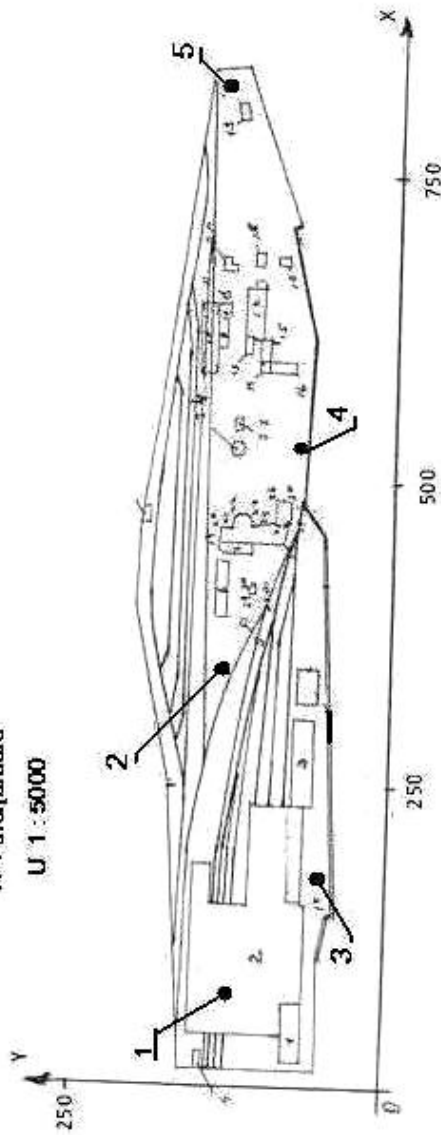
ԱՎՀ-Ն 1

Գյուղի լոկոմոտիվային դեպոյի երևանի տեղամաս

ք. Երևան Արցախի փող. 32

№ 1 տեղամաս

Մ 1 : 5000



1. Զորման տեղամաս
2. Ներկման տեղամաս
3. Սարսույրների լիքբավորման տեղամաս
4. Տեղամասերի ջեռուցումից
5. Դեպոյի վարչական շենք

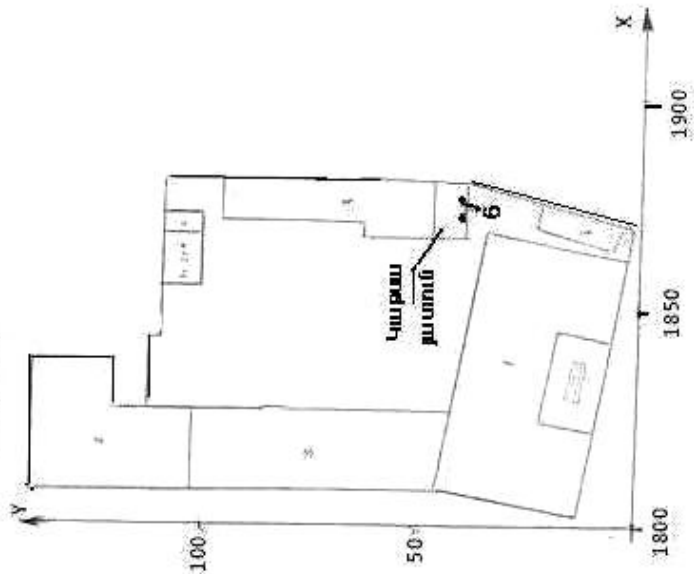
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԱՅԱՆ ԵՐՎԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ

վարչական տարածք

ք. Երևան, Տիգրան Մեծի պողոտա 50

№ 2 տեղամաս

Մ 1 : 1000



6. ՀԿԵ վարչական շենք

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՐԻ» ՓԲԸ

Արտարդրական հրապարակ N 1



«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՐԻ» ՓԲԸ գյուղերի լոկոմոտիվային դեպոյի
Երևանի տեղամաս, 1,2 տեղամասերը

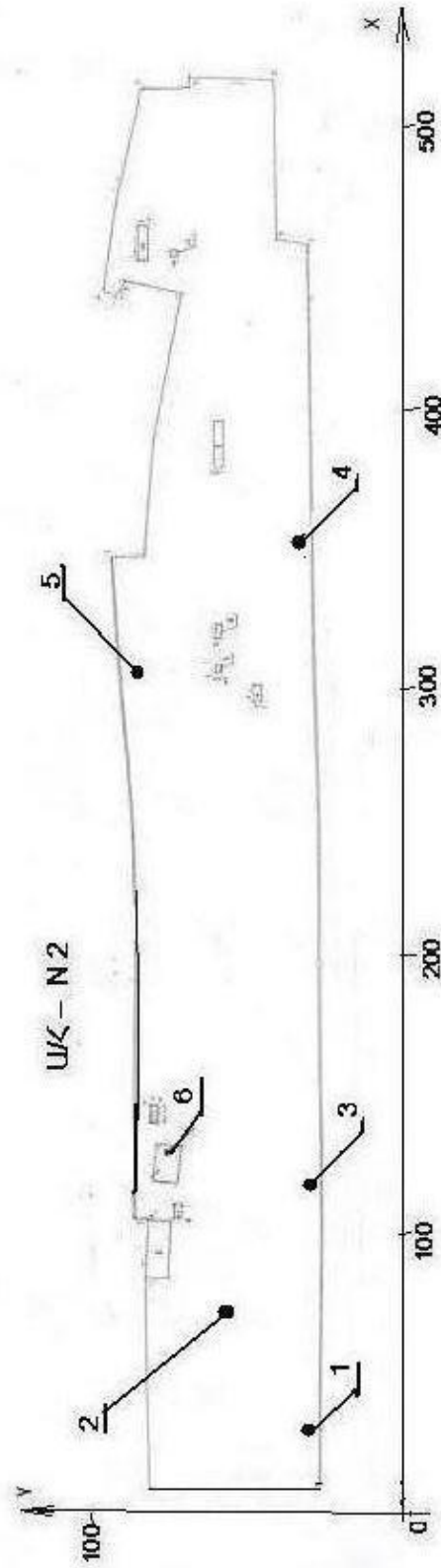
ՍՆՆՄՍ

Վնասակար նյութերի արտաբերության աղբյուրներ

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՅԱՆ ԵՐԿԱՄՈՒԴԻ» ՓԲԸ

Գյուղի լոկոմոտիվային դեպո

Մ 1:2000



1. Զորման տեղամաս
2. Ներկման տեղամասը
3. Մարտկոցների լիցքավորման տեղամաս
4. Լաքավառման տեղամաս
5. Տեղամասերի ցեռուցում
6. Դեպոյի վարչական շենք

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ

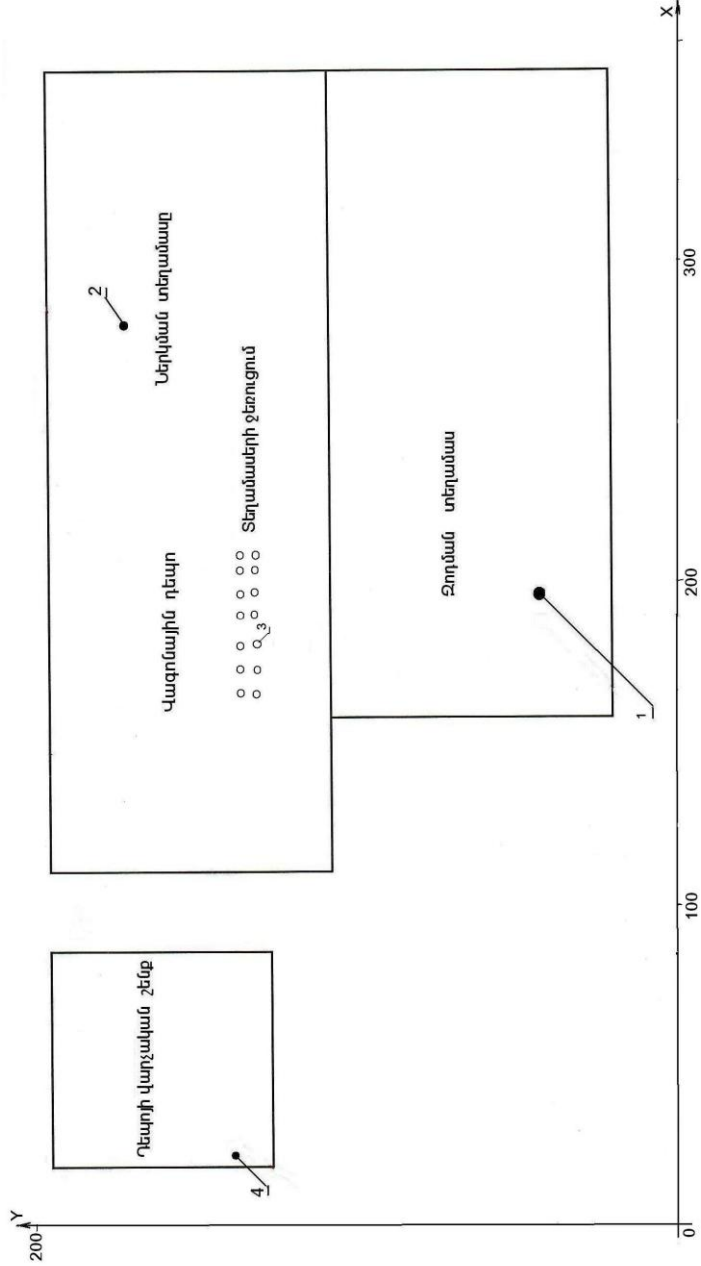
Արտարդրական հրապարակ N 2



Գյուճըրիի լոկոնոտիվային դեպո

Ս Ն Ե Մ Ա
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ՀԱՐԱԿԿՎԱԿԱՅԱՆ ԵՐՎԱԹՈՒԻ» ՓԲԸ
 Գյուղի վազոնային դեառ
 Մ 1 : 1000

Արտադրական հրապարակ N 3



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՐԻ» ՓԲԸ
Արտարդրական հրապարակ N 3



Գյումրիի վազոնային դեպո

ՍԽԵՄԱ

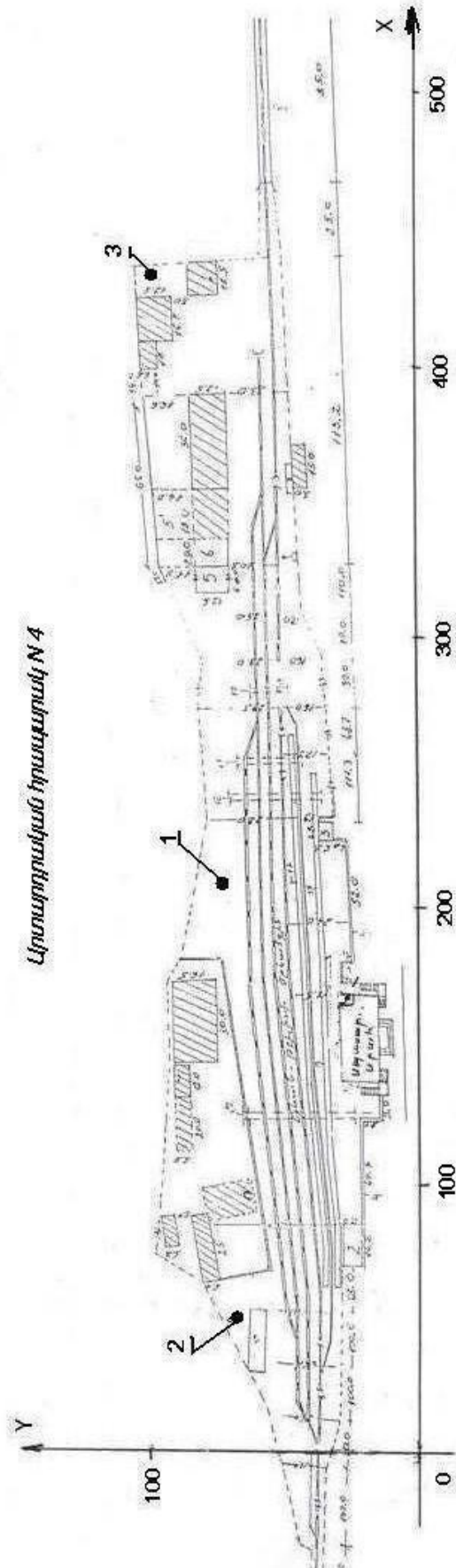
վնասակար նյութերի արտամեղման աղբյուրների

«ՀԱՐԱՎՈՎՎԱՅԱՆ ԵՐԿԱՐՈՒՄ» ՓԲԸ

Սահմանի մեխանիզացված գծի ուղեծառ

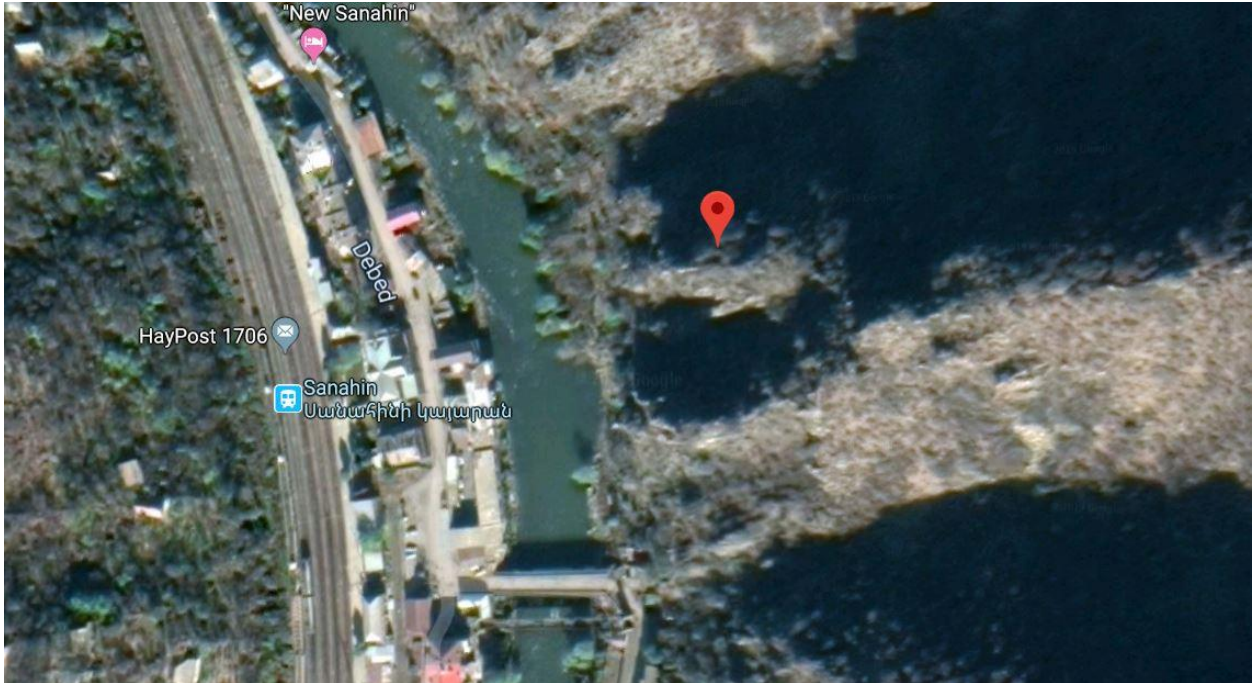
Մ 1:2000

Արտարդյունքի հրապարակ N 4



- 1. Զորման տեղամաս
- 2. Արկման տեղամաս
- 3. Վարչական շենք

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ
Արտարդրական հրապարակ N 4



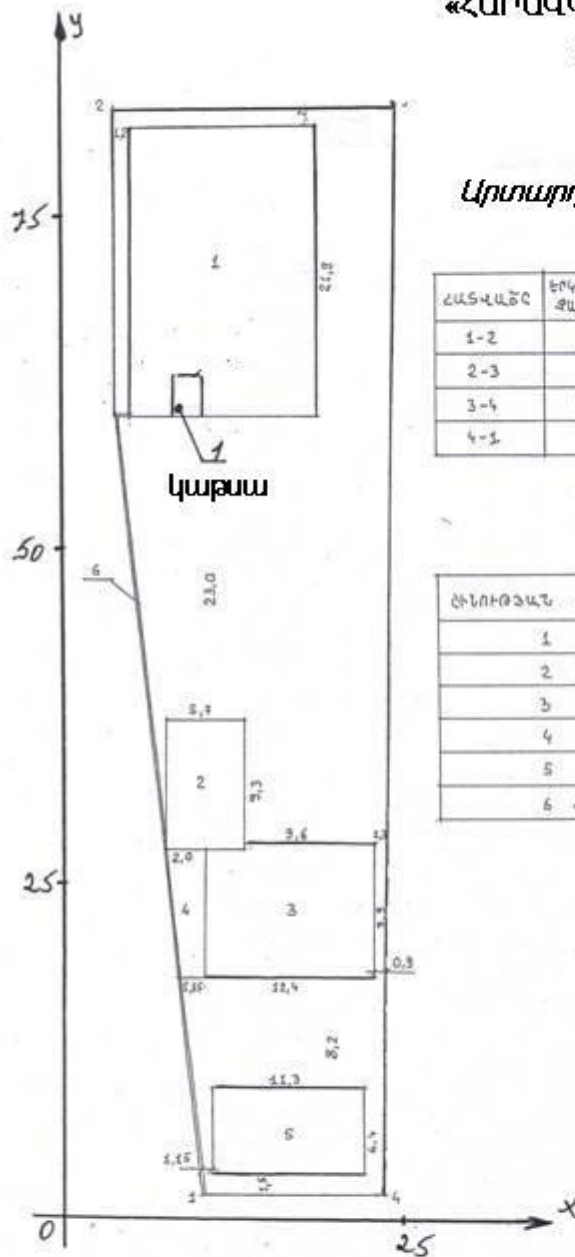
Սանահինի մեխանիզացված գծի ուղեմաս

Ս Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱՐՈՒՂԻ» ՓԲԸ

Մասիսի հավաքակայան

Մ 1 : 500

Արտադրողական հրապարակ N 5



ՀԱՏՎԱԾԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՓԸ (Մ)	ՍԱՀՄԱՆԱԿԻՒԹՅԱՆ ՍԵՓԱԿԱՆԱՏՐՈՋ ԱՆՈՒՆ-ԱՁԳԱՆՈՒՄ
1-2	81,3	ԵՐԿԱՐՈՒՂԻ
2-3	21,0	—
3-4	81,3	ՃԱՆՎՊԱՐԸ
4-5	13,65	ԵՐԿԱՐՈՒՂԻ

ԺՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐԸ	ԺՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1 0	ԿԱՐԶԱԿԱՆ ԸՆԷՔ
2 +	ՏԵՆ. ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ
3 +	ԴՈՄԴԱԿԱՅԱՆ
4 +	ԾԱԾԳ
5 +	ՅՈՒՂՄԱՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԸՆԷՔ
6 + +	ԴԱՐԻՍՊ

ՏՎԻՅՈՒՄ

Ն. ԿՆՆԱՐՅԱՆ

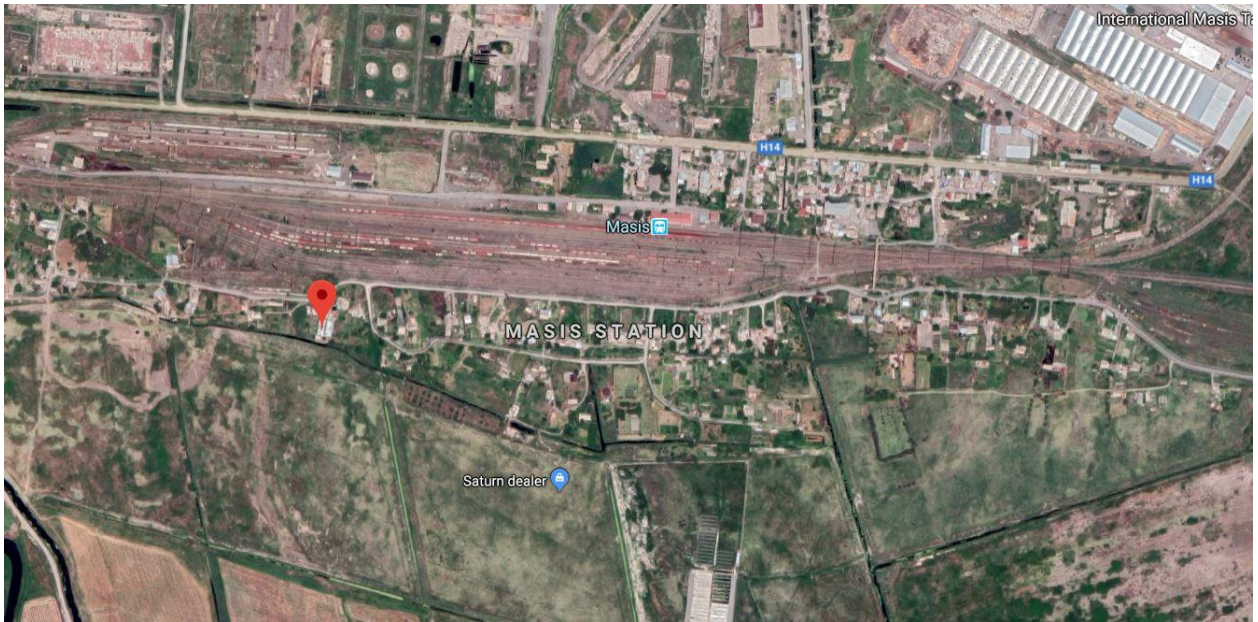
Կատարող

Ն. ԿՆՆԱՐՅԱՆ
 (Ստորագրություն)



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ

Արտարդրական հրապարակ N 5



- Մասիսի հավաքակայա

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝ Արտադրական հրապարակ N 1, 2, 3, 4, 5 - ԱՀ – N 1 - Գյուների լոկոմոտիվային դեպոյի Երևանի N 1 տեղամասում կատարվում են ջերմաքարշերի և էլեկտրագնացքների վերանորոգման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

Տեղամաս 1

- Զոդման տեղամասը
- Ներկման տեղամասը
- Մարտկոցների լիցքավորման տեղամասը
- Տեղամասերի ջեռուցումը
- Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցումը

Արտադրության բնութագիրը

Տեղամաս 1

- ***Զոդման տեղամասում*** կատարվում են եռակցման աշխատանքներ - AHO -3.4 տիպի էլեկտրողներով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (եռակցման ակրոզոլ) և մանգանի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- ***Ներկման տեղամասում*** կատարվում է վազոնների որոշ դետալների ներկման աշխատանքներ փչող ատրճանակի միջոցով: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է տոլուոլ N 2 աղբյուրից:

- ***Մարտկոցների լիցքավորման տեղամասում*** կատարվում են մարտկոցների մաքրման, լիցքավորման աշխատանքներ, տարեկան լիցքավորվում է մոտ 1000 հիմնային մարտկոցներ: Մարտկոցների համար որպես էլեկտրոլիտ օգտագործվում է ջրային լուծիչ կալիումի հիդրօքսիդի հիմքով /KOH/:

Տեղամասը հագեցած է տեղային օդաքարշ համակարգերով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է կալիումի հիդրօքսիդ N 3 աղբյուրից:

- ***Տեղամասերի ջեռուցումը*** իրականացվում է գերմանական արտադրության կախովի վառարաններով, թվով 26 հատ, որոնք տեղադրված են առաստաղի տակ, որտեղից տաք օդը փչում է ներքև:

- Վառարաններն աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 150 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

Ջեռուցման 26 վառարանները ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 26 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

- *Դեպոյի վարչական շենքի* ջեռուցման համար, տեղակայված են իտալական RS-50 տիպի 2 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 30 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 5 աղբյուրից:

Տեղամաս 2

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ վարչական շենքի ջեռուցման համար տեղակայված են իտալական Fondital տիպի 2 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 80 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 6 աղբյուրից

ԱՀ – N 1 - Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 260 000 մ³/տարի: (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Արտադրական հրապարակ N 2

- *ԱՀ – N 2 Գյումրիի լոկոմոտիվային դեպոյում* կատարվում են էլեկտրագնացքների վերանորոգման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- *Ջոդման տեղամասը*
- *Ներկման տեղամասը*
- *Մարտկոցների լիցքավորման տեղամասը*
- *Լաքապատման տեղամասը*
- *Տեղամասերի ջեռուցումը*
- *Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցումը*

Արտադրության բնութագիրը

- ***Ջողման տեղամասում*** տեղադրված է զողման սեղան, որը հագեցած է քաշող զոնտով կատարվում են եռակցման աշխատանքներ - АНО -3.4 տիպի էլեկտրոդներով: Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) և մանգանի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- ***Ներկման տեղամասում*** կատարվում է վազոնների որոշ դետալների ներկման աշխատանքներ փչող ատրճանակի միջոցով: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է տոլուոլ N 2 աղբյուրից:

- ***Մարտկոցների լիցքավորման տեղամասում*** կատարվում են մարտկոցների մաքրման, լիցքավորման աշխատանքներ, տարեկան լիցքավորվում է մոտ 1000 հիմնային մարտկոցներ: Մարտկոցների համար որպես էլեկտրոլիտ օգտագործվում է ջրային լուծիչ կալիումի հիդրօքսիդի հիմքով /KOH/:

Տեղամասը հագեցած է տեղային օդաքարշ համակարգերով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է կալիումի հիդրօքսիդ N 3 աղբյուրից:

- ***Լաքապատման տեղամասում*** կատարվում են էլեկտրագնացքների շարժիչների դետալների՝ շարժիչ խարիսխների լաքապատման աշխատանքներ: Շարժիչի խարիսխը տեղադրվում է հատուկ տարայի մեջ, որտեղ լցվում է տաք լաքը և մեկ ժամ ներծծման գործընթացից հետո ուղարկվում է չորանոց: Լաքի տաքացման և չորացման գործընթացը կատարվում է հոսանքի միջոցով: Օգտագործվում է ФЛ-98 տիպի լաք:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է բուրբիլացետատ, քսիլոլ, ուայտ-սպիրիդ N 4 աղբյուրից:

- ***Լոկոմոտիվային դեպոյի տեղամասերի ջեռուցումը*** իրականացվում է գերմանական արտադրության կախովի վառարաններով թվով 20 հատ, որոնք տեղադրված են առաստաղի տակ և տաք օդը փչում է ներքև:

- Վառարանները աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 150 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 5 աղբյուրից:

- ***Վարչական շենքի*** ջեռուցման համար, տեղակայված են BAXI տիպի 4 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 30 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 6 աղբյուրից

*ԱՀ – N 2 - Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 180 000 մ³/տարի:
(պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):*

Ջեռուցման 20 վառարանները ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 27 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

- *ԱՀ – N 3 Գյումրիի վագոնային դեպոյում* կատարվում են բեռնատար վագոնների վերանորոգման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- **Զոդման տեղամասը**
- **Ներկման տեղամասը**
- **Տեղամասերի ջեռուցումը**
- **Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցումը**

- *Զոդման տեղամասում տեղադրված է զոդման սեղան, որը հագեցած է քաշող զոնտով* կատարվում են եռակցման աշխատանքներ - АНО -3.4 տիպի էլեկտրոդներով: Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (եռակցման ակտիվ) և մանգանի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- *Ներկման տեղամասում* կատարվում է վագոնների որոշ դետալների ներկման աշխատանքներ փչող ատրճանակի միջոցով: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է տոլուոլ N 2 աղբյուրից:

- *Դեպոյի տեղամասերի ջեռուցումը* իրականացվում է գերմանական արտադրության կախովի վառարաններով, թվով 14 հատ, որոնք տեղադրված են առաստաղի տակ և տաք օդը փչում է ներքև:

- *Վառարանները* աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 150 000 մ³/տարի:

- *Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝* ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

- *Վարչական շենքի* ջեռուցման համար, տեղակայված է BAXI տիպի 1 հատ կաթսա, որոնք աշխատում է բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 30 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից

**Ա/Հ – N 3 - Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 180 000 մ³/տարի:
(պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):**

Զեռուցման 14 վառարանները ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 27 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

- Ա/Հ – N 4 Սանահիկի մեխանիզացված գծի ուղեմասում կատարվում են հատուկ գծային տեխնիկայի վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներ

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- **Զողման տեղամասը**
- **Ներկման տեղամասը**
- **Վարչական շենքի ջեռուցումը**

- **Զողման տեղամասում** տեղադրված է զողման սեղան, որը հագեցած է քաշող զոնտով կատարվում է եռակցման աշխատանքներ - АНО -3.4 տիպի էլեկտրոդներով: Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) և մանգանի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- **Ներկման տեղամասում** կատարվում է վագոնների և որոշ դետալների ներկման աշխատանքներ փչող ատրճանակի միջոցով: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է ացետոնը N 2 աղբյուրից:

- **Վարչական շենքի** ջեռուցման համար, տեղակայված են BAXI տիպի 2 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 30 000 մ³/տարի:

- Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից

- Ա/Հ – N 5 Մասիսի հավաքակայանում կատարվում են ընթացիկ վերանորոգման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- **Վարչական շենքի ջեռուցումը**

- **Վարչական շենքի** ջեռուցման համար, տեղակայված են BAXI տիպի 7 հատ իրար մոտ գտնվող կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 50000 մ³/տարի: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

ԱՀ – N 1.2.3.4.5 տեղամասերը հագեցած են տեղային օդաքարշ համակարգերով, ուստի մյուս գործընթացներին, փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>			
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.026
2	Մանգանի օքսիդ	0.01	0.003
3	Տոլուոլ	0.600	1.200
4	Կալիումի հիդրօքսիդ	0.03	0.120
5	Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.441
6	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.835
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>			
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.026
2	Մանգանի օքսիդ	0.01	0.003
3	Տոլուոլ	0.600	0.320
4	Կալիումի հիդրօքսիդ	0.03	0.160
5	Բութիլացետատ	0.1	0.155
6	Քսիլոլ	0.200	0.225
7	Ուայտ-սպիրիտ	(ՕԵՄԵ) - 1.0	0.350
8	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.690
9	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.578

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1 շարունակությունը

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Արտադրական հրապարակ N3			
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.085
2	Մանգանի օքսիդ	0.01	0.010
3	Տոլուոլ	0.600	0.620
4	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.690
5	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.578
Արտադրական հրապարակ N 4			
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.5	0.026
2	Մանգանի օքսիդ	0.01	0.003
3	Ացետոն	0.350	1.320
4	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.282
5	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.096
Արտադրական հրապարակ N 5			
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.470
2	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.160

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուրջունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

ԱՀ – N 1.2.3.4.5 - տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվե

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատատեղում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 1											
Երևանի լոկոմոտիվային դեպոյի 1 տեղամաս											
<i>Ջոզման տեղամաս</i>	Ջոզման գործընթաց	1		600		խողովակ		1		1	
<i>Ներկման տեղամաս</i>	Ներկման գործընթաց	1		2120		խողովակ		1		2	
<i>Մարտկոցների լիցքավորման տեղամաս</i>	Մարտկոցների լիցքավորման գործընթաց	2		2120		խողովակ		1		3	
<i>Տեղամասերի ջեռուցում</i>	Կախովի վառարաններ	26		2000		խողովակ		26		4	
<i>Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցում</i>	Կաթսա	2		1820		խողովակ		1		5	
<i>2 տեղամաս վարչական շենքի ջեռուցում</i>	Կաթսա	2		1820		խողովակ		1		6	
Արտադրական հրապարակ N 2											
Գյումրիի լոկոմոտիվային դեպո											
<i>Ջոզման տեղամաս</i>	Ջոզման գործընթաց	1		600		խողովակ		1		1	
<i>Ներկման տեղամաս</i>	Ներկման գործընթաց	1		2120		խողովակ		1		2	
<i>Մարտկոցների լիցքավորման տեղամաս</i>	Մարտկոցների լիցքավորման գործընթաց	2		2120		խողովակ		1		3	
<i>Լաքապատման տեղամաս</i>	Լաքապատման գործընթաց	2		2120		խողովակ		1		4	
<i>Տեղամասերի ջեռուցում</i>	Կախովի վառարաններ	20		2000		խողովակ		20		5	
<i>Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցում</i>	Կաթսա	4		1820		խողովակ		1		6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 3 Գյուճրիի վագոնային դեպո											
<i>Ջողման տեղամաս</i>	Ջողման գործընթաց	1		600		խողովակ		1		1	
<i>Ներկման տեղամաս</i>	Ներկման գործընթաց	1		1000		խողովակ		1		2	
<i>Տեղամասերի ջեռուցում</i>	Կախովի վառարաններ	14		2000		խողովակ		14		3	
<i>Դեպոյի վարչական շենքի ջեռուցում</i>	Կաթսա	1		1820		խողովակ		1		4	
Արտադրական հրապարակ N 4 Սանահինի մեխանիզացված գծի ուղեմաս											
<i>Ջողման տեղամաս</i>	Ջողման գործընթաց	1		600		խողովակ		1		1	
<i>Ներկման տեղամաս</i>	Ներկման գործընթաց	1		2120		խողովակ		1		2	
<i>Վարչական շենքի ջեռուցում</i>	Կաթսա	2		1820		խողովակ		1		3	
Արտադրական հրապարակ N 5 Մասիսի հավաքակայան											
<i>Հավաքակայանի ջեռուցում</i>	Կաթսա	7		2120		խողովակ		7		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Արտադրական հրապարակ N 1											
1		15		1.5		2.0		3.53		20	
2		15		1.5		2.0		3.53		20	
3		12		1.0		4.8		3.77		20	
4		17		0.1		26 x 20 = 520		4.08		100	
5		17		0.2		20.0		0.628		90	
6		9		0.25		20.4		1.0		90	
Արտադրական հրապարակ N 2											
1		8		0.4		20.6		2.59		20	
2		15		0.5		15.5		3.04		20	
3		8		1.0		5.8		4.55		20	
4		8		0.4		20.6		2.59		20	
5		12		0.1		20 x 20 = 400		3.14		100	
6		2		0.15		4 x 20 = 80		1.41		90	
Արտադրական հրապարակ N 3											
1		11		1.0		4.8		3.77		20	
2		11		1.0		4.8		3.77		20	
3		10		0.1		14 x 20 = 280		2.20		100	
4		2		0.15		20.0		0.353		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>											
1		3		0.3		20.5		1.45		20	
2		12		0.4		25.3		3.18		20	
3		3		0.15		20.0		0.353		90	
<i>Արտադրական հրապարակ N 5</i>											
1		3		0.15		7 x 20 = 140		2.47		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
Արտադրական հրապարակ N 1												
1		750	125									
2		320	125									
3		160	50									
4		490	75									
5		760	130									
6		1842	25									
Արտադրական հրապարակ N 2												
1		30	16									
2		70	90									
3		110	30									
4		332	30									
5		288	90									
6		120	80									
Արտադրական հրապարակ N 3												
1		196	40									
2		280	170									
3		180	114									
4		20	136									
Արտադրական հրապարակ N 4												
1		192	64									
2		44	60									
3		400	80									
Արտադրական հրապարակ N 5												
1		8	53									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասցեյուտարին
		ՆՎ			Հ (ՄԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
Արտադրական հրապարակ N 1								
1	Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	0.012 0.0014	3.40 0.40	0.026 0.003	0.012 0.0014	3.40 0.40	0.026 0.003	2019
2	Տոլուոլ	0.157	44.42	1.200	0.157	44.42	1.200	2019
3	Կալիումի հիդրօքսիդ	0.016	4.24	0.120	0.016	4.24	0.120	2019
4	Ածխածնի օքսիդ	0.196	47.99	1.408	0.196	47.99	1.408	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.067	16.41	0.482	0.067	16.41	0.482	
5	Ածխածնի օքսիդ	0.043	68.44	0.282	0.043	68.44	0.282	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.015	23.87	0.096	0.015	23.87	0.096	
6	Ածխածնի օքսիդ	0.115	114.84	0.751	0.115	114.84	0.751	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.040	39.94	0.257	0.040	39.94	0.257	
Արտադրական հրապարակ N 2								
1	Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	0.012 0.0014	4.64 0.54	0.026 0.003	0.012 0.0014	4.64 0.54	0.026 0.003	2019
2	Տոլուոլ	0.089	29.24	0.320	0.089	29.24	0.320	2019
3	Կալիումի հիդրօքսիդ	0.021	4.61	0.160	0.021	4.61	0.160	2019
4	Բութիլացետատ	0.043	16.61	0.155	0.043	16.61	0.155	2019
	Քսիլոլ	0.063	24.34	0.225	0.063	24.34	0.225	
	Ուայտ-սպիրիտ	0.097	37.47	0.350	0.097	37.47	0.350	
5	Ածխածնի օքսիդ	0.196	62.39	1.408	0.196	62.39	1.408	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.067	21.33	0.482	0.067	21.33	0.482	
6	Ածխածնի օքսիդ	0.043	30.42	0.282	0.043	30.42	0.282	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.015	10.61	0.096	0.015	10.61	0.096	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>								
1	Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	0.039	10.35	0.085	0.039	10.35	0.085	2019
		0.005	1.33	0.010	0.005	1.33	0.010	
2	Տոլուոլ	0.172	45.62	0.620	0.172	45.62	0.620	2019
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.196	89.13	1.408	0.196	89.13	1.408	2019
		0.067	30.47	0.482	0.067	30.47	0.482	
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.043	121.67	0.282	0.043	121.67	0.282	2019
		0.015	42.44	0.096	0.015	42.44	0.096	
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>								
1	Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) Մանգանի օքսիդ	0.012	8.28	0.026	0.012	8.28	0.026	2019
		0.0014	0.97	0.003	0.0014	0.97	0.003	
2	Ացետոն	0.173	54.41	1.320	0.173	54.41	1.320	2019
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.043	121.67	0.282	0.043	121.67	0.282	2019
		0.015	42.44	0.096	0.015	42.44	0.096	
<i>Արտադրական հրապարակ N 5</i>								
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.062	25.06	0.470	0.062	25.06	0.470	2019
		0.021	8.49	0.160	0.021	8.49	0.160	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏՈՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

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

Ա/Հ-Ո1 Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել 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 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

Ա/Հ-Ո 2,3 ֆոնային աղտոտվածության տվյալները՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.4 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված են 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.03 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.5 մգ/մ³,

Ա/Հ-Ո 4 ֆոնային աղտոտվածության տվյալները՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.3 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների, այսինքն՝ կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.015 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.05 մգ/մ³:

Ա/Հ-Ո 5 ֆոնային աղտոտվածության տվյալները՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների, այսինքն՝ կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ³:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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 քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ			
	N1	N 2.3	N4	N5
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	200	200	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0	1.0	1.25	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4 ⁰ C	28.0	22.7 ⁰ C	29.7 ⁰ C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով				
Հյուսիս	8	19	2	7
Հյուսիս-արևելք	17	40	5	21
Արևելք	8	13	14	10
Հարավ-արևելք	12	2	21	14
Հարավ	20	5	28	16
Հարավ-արևմուտք	19	8	11	18
Արևմուտք	11	6	8	9
Հյուսիս-արևմուտք	5	7	11	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ	7 մ/վրկ	7մ/վրկ	7մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Արտադրական հրապարակ N 1						
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.0038	-	1	100	-	Ջողման տեղամաս
Մանգանի օքսիդ	0.00045	-	1	100	-	-//-
Տոլուոլ	0.051	-	2	100	-	Ներկման տեղամաս
Կալիումի հիդրօքսիդ	0.0083	-	3	100	-	Մարտկոցների լիցք. տեղ.
Ածխածնի օքսիդ	0.010	-	5	100	-	Վարչական շենքի ջեռու.
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0037	-	5	100	-	-//-
Արտադրական հրապարակ N 2						
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.0035	0.403	1	100	0.88	Ջողման տեղամաս
Մանգանի օքսիդ	0.0004	-	1	100	-	-//-
Տոլուոլ	0.019	-	2	100	-	Ներկման տեղամաս
Կալիումի հիդրօքսիդ	0.011	-	3	100	-	Մարտկոցների լիցք. տեղ.
Բութիլացետատ	0.013	-	4	100	-	Լաքապատման տեղամաս
Քսիլոլ	0.018	-	4	100	-	-//-
Ուայտ-սպիրիտ	0.028	-	4	100	-	-//-
Ածխածնի օքսիդ	0.021	1.52	6	77.05	1.07	Վարչական շենքի ջեռու.
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.007	0.037	6	77.36	15.24	-//-

Աղյուսակ 4.1 շարունակությունը

1	2	3	4	5	6	7
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>						
Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	0.022	0.422	1	100	5.18	Ջողման տեղամաս
Մանգանի օքսիդ	0.0028	-	1	100	-	-//-
Տոլուոլ	0.097	-	2	100	-	Ներկման տեղամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.181	1.68	4	100	10.76	Վարչական շենքի ջեռու.
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.063	0.093	4	100	67.78	-//-
<i>Արտադրական հրապարակ N4</i>						
Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ)	0.018	0.318	1	100	5.63	Ջողման տեղամաս
Մանգանի օքսիդ	0.0021	-	1	100	-	-//-
Ացետոն	0.035	-	2	100	-	Ներկման տեղամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.155	0.955	3	100	16.24	Վարչական շենքի ջեռու.
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.054	0.069	3	100	78.19	-//-
<i>Արտադրական հրապարակ N5</i>						
Ածխածնի օքսիդ	0.008	0.0163	1	100	2.033	Հավաքակայանի ջեռուցում
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0028	0.011	1	100	25.95	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՄՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Արտադրական հրապարակ N 1
ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (եռակցման աէրոզոլ)

1	1	2019	0.012	0.026	0.012	0.026
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2019	0.0014	0.003	0.0014	0.003
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ՏՈՒՌՈՒՆ

1	2	2019	0.157	1.200	0.157	1.200
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԿԱՆԻՈՒՄԻ ՀԻՂՐՕՔՍԻՂ

1	3	2019	0.016	0.120	0.016	0.120
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	4	2019	0.196	1.408	0.196	1.408
2	5	2019	0.043	0.282	0.043	0.282
3	6	2019	0.115	0.751	0.115	0.751
	Ընդամենը	2019	0.354	2.441	0.354	2.441

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	4	2019	0.067	0.482	0.067	0.482
2	5	2019	0.015	0.096	0.015	0.096
3	6	2019	0.040	0.257	0.040	0.257
	Ընդամենը	2019	0.122	0.835	0.122	0.835

Արտադրական հրապարակ N 2

ԿԱՆԿԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (եռակցման աերոզոլ)

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2019</i>	<i>0.012</i>	<i>0.026</i>	<i>0.012</i>	<i>0.026</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2019</i>	<i>0.0014</i>	<i>0.003</i>	<i>0.0014</i>	<i>0.003</i>
----------	----------	-------------	---------------	--------------	---------------	--------------

ՏՈՒՈՒՈՒ

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2019</i>	<i>0.089</i>	<i>0.320</i>	<i>0.089</i>	<i>0.320</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԿԱԼԻՈՒՄԻ ՀԻՂՐՕՔՍԻԴ

<i>1</i>	<i>3</i>	<i>2019</i>	<i>0.021</i>	<i>0.160</i>	<i>0.021</i>	<i>0.160</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԲՈՒԹԻԼԱՅԵՏԱՏ

<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2019</i>	<i>0.043</i>	<i>0.155</i>	<i>0.043</i>	<i>0.155</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ՔՍԻԼՈՒ

<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2019</i>	<i>0.063</i>	<i>0.225</i>	<i>0.063</i>	<i>0.225</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ՈՒՅՏ-ՍՊԻՐԻՏ

<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2019</i>	<i>0.097</i>	<i>0.350</i>	<i>0.097</i>	<i>0.350</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

<i>1</i>	<i>5</i>	<i>2019</i>	<i>0.196</i>	<i>1.408</i>	<i>0.196</i>	<i>1.408</i>
<i>2</i>	<i>6</i>	<i>2019</i>	<i>0.043</i>	<i>0.282</i>	<i>0.043</i>	<i>0.282</i>
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>0.239</i>	<i>1.690</i>	<i>0.239</i>	<i>1.690</i>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

<i>1</i>	<i>5</i>	<i>2019</i>	<i>0.067</i>	<i>0.482</i>	<i>0.067</i>	<i>0.482</i>
<i>2</i>	<i>6</i>	<i>2019</i>	<i>0.015</i>	<i>0.096</i>	<i>0.015</i>	<i>0.096</i>
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>0.082</i>	<i>0.578</i>	<i>0.082</i>	<i>0.578</i>

Արտադրական հրապարակ N 3

ԿԱՆԿԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ(եռակցման աէրոզոլ)

1	1	2019	0.039	0.085	0.039	0.085
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2019	0.005	0.010	0.005	0.010
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՏՈՒՈՒՈՒ

1	2	2019	0.172	0.620	0.172	0.620
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2019	0.196	1.408	0.196	1.408
2	4	2019	0.043	0.282	0.043	0.282
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>0.239</i>	<i>1.690</i>	<i>0.239</i>	<i>1.690</i>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2019	0.067	0.482	0.067	0.482
2	4	2019	0.015	0.096	0.015	0.096
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>0.082</i>	<i>0.578</i>	<i>0.082</i>	<i>0.578</i>

Արտադրական հրապարակ N4

ԿԱՆԿԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ(եռակցման աէրոզոլ)

1	1	2019	0.012	0.026	0.012	0.026
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2019	0.0014	0.003	0.0014	0.003
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ԱՑԵՏՈՆ

1	2	2019	0.173	1.320	0.173	1.320
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2019	0.043	0.282	0.043	0.282
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2019	0.015	0.096	0.015	0.096
---	---	------	-------	-------	-------	-------

Արտադրական հրապարակ N5

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2019	0.062	0.470	0.062	0.470
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2019	0.021	0.160	0.021	0.160
---	---	------	-------	-------	-------	-------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, այդուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1 Գյումրի լոկոմոտիվային դեպոի Երևանի տեղամաս ք. Երևան Արցախի փող. 32</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.012	0.026
Մանգանի օքսիդ	0.0014	0.003
Տոլուոլ	0.157	1.200
Կալիումի հիդրօքսիդ	0.016	0.120
Ածխածնի օքսիդ	0.354	2.441
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.122	0.835
<i>Արտադրական հրապարակ N 2 Գյումրիի լոկոմոտիվային դեպո ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Գյումրի, Պուտևայա13</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.012	0.026
Մանգանի օքսիդ	0.0014	0.003
Տոլուոլ	0.089	0.320
Կալիումի հիդրօքսիդ	0.021	0.160
Բութիլացետատ	0.043	0.155
Քսիլոլ	0.063	0.225
Ուայտ-սպիրիտ	0.097	0.350
Ածխածնի օքսիդ	0.239	1.690
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.082	0.578

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6. շարունակություն

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i> <i>Գյումրիի վազոնային դեպո</i> <i>ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Գյումրի, Երկաթգծի կայարանի տարածք,</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.039	0.085
Մանգանի օքսիդ	0.005	0.010
Տոլուոլ	0.172	0.620
Ածխածնի օքսիդ	0.239	1.690
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.082	0.578
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i> <i>Սանահինի մեխանիզացված գծի ուղեմաս</i> <i>ՀՀ Լոռու մարզ ք. Ալավերդի, Սանահին կայարան</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (եռակցման աէրոզոլ)	0.012	0.026
Մանգանի օքսիդ	0.0014	0.003
Ացետոն	0.173	1.320
Ածխածնի օքսիդ	0.043	0.282
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015	0.096
<i>Արտադրական հրապարակ N 5</i> <i>Մասիսի հավաքակայան</i> <i>ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մասիս, Մասիս կայարան</i>		
Ածխածնի օքսիդ	0.062	0.470
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.021	0.160

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող

նյութեր

4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎԱՄԱՆ 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{թվ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- $U_{\text{թվ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ԱՀ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.026տ/տարի**:

- **Մանգանի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.001մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.003 տ/տարի**:

- **Տոլուոլի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.6մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,850տ/տարի**:

- **Կալիումի հիդրօքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.03մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.120 տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 3մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **2.441տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.835 տ/տարի**:

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (0.026 \times 10^9) : 0.15 + (0.003 \times 10^9) : 0.001 + (0.850 \times 10^9) : 0.6 \\ &+ (0.120 \times 10^9) : 0.03 + (2.441 \times 10^9) : 3 + (0.835 \times 10^9) : 0.04 = 30.28 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**30.28լրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-2-ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.026տ/տարի**:
 - **Մանգանի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.001մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.003 տ/տարի**:
 - **Տոլուոլի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.6մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,320տ/տարի**:
 - **Կալիումի հիդրօքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.03մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.160 տ/տարի**:
 - Բուրիլացետատի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.155 տ/տարի**:
 - **Քսիլոլի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.2մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.225 տ/տարի**:
 - **Ուայտ-սպիրիտի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 1.0մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.350 տ/տարի**:
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 3մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **1.690տ/տարի**:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.578 տ/տարի**:

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (0.026 \times 10^9) : 0.15 + (0.003 \times 10^9) : 0.001 + (0,320 \times 10^9) : 0,6 + (0.160 \times 10^9) : 0.03 \\ &+ (0.155 \times 10^9) : 0.1 + (0.225 \times 10^9) : 0.2 + (0.350 \times 10^9) : 1 + (1.690 \times 10^9) : 3 \\ &+ (0.578 \times 10^9) : 0,04 = 27.077 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2մլրդ/մ^3 շեմը ($27.077 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-3 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.085տ/տարի**:

- **Մանգանի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.001մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.010 տ/տարի**:

- **Տոլուոլի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.6մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,620տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 3մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **1.690տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.578 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.085 \times 10^9) : 0.15 + (0.010 \times 10^9) : 0.001 + (0.620 \times 10^9) : 0,6 + (1.690 \times 10^9) : 3 + (0.578 \times 10^9) : 0,04 = 26.612 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**26.612մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-4 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.026տ/տարի**:

- **Մանգանի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.001մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.003 տ/տարի**:

- **Ացետոնի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.350մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.320տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 3մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **0.282տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.096 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.026 \times 10^9) : 0.15 + (0.003 \times 10^9) : 0.001 + (1.320 \times 10^9) : 0,350 + (0.282 \times 10^9) : 3 + (0.096 \times 10^9) : 0,04 = 9.437 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**9.437մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-5 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **0.470**տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **0.160** տ/տա

$$\text{ՕՊՕ} = (0.470 \times 10^9) : 3 + (0.160 \times 10^9) : 0,04 = 4.156 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**4.156մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք Վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

P_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_1} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում Արտադրական հրապարակ N 1

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Մանգանի օքսիդ	0.003	4	1000	705	8460
Ածխածնի օքսիդ	2.441	4	1000	1	9764
Ազոտի օքսիդներ	0.835	4	1000	12,5	41750
Ընդամենը					59974

- Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ), տոլուոլի և կալիումի հիդրօքսիդի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

Արտադրական հրապարակ N 2

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Մանգանի օքսիդ	0.003	4	1000	705	8460
Ածխածնի օքսիդ	1.690	4	1000	1	6760
Ազոտի օքսիդներ	0.578	4	1000	12,5	28900
Ընդամենը					44120

- Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ), տոլուոլի, կալիումի հիդրօքսիդի, բուրիլացետատի, քսիլոլի և ուայտ-սպիրիտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

Արտադրական հրապարակ N 3

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Մանգանի օքսիդ	0.085	4	1000	705	239700
Ածխածնի օքսիդ	1.690	4	1000	1	6760
Ազոտի օքսիդներ	0.578	4	1000	12,5	28900
Ընդամենը					275360

- Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) և տոլուոլի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

Արտադրական հրապարակ N 4

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Մանգանի օքսիդ	0.003	4	1000	705	8460
Ացետոն	1.320	4	1000	3.55	18744
Ածխածնի օքսիդ	0.282	4	1000	1	1128
Ազոտի օքսիդներ	0.096	4	1000	12,5	4800
Ընդամենը					33132

- Կախված մասնիկներ (եռակցման աէրոզոլ) մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

Արտադրական հրապարակ N 5

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	0.470	4	1000	1	1880
Ազոտի օքսիդներ	0.160	4	1000	12,5	8000
Ընդամենը					9880

ՈՒԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ Ա/Հ-Ն1

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ:

R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը -17մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝ $R = 1$

Արտադրական հրապարակ N 2

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 15մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

Արտադրական հրապարակ N 3

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 11մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ՀԱՐԱՎԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ» ՓԲԸ- Ա/Հ-Ն 4

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 12$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 12 : 100 = 0,12 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

φ_1 –ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,5 (1,5 - 1) = 1,25$$

Արտադրական հրապարակ N 5

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

Γ – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\Gamma = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 3 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$

ՀՀ ԲՆԱԳԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՏՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՂՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
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:

Արտադրական հրապարակ N 2.3

ք.Գյումրի

Փոշի	0,4
Ծծմբի երկօքսիդ	0,05
Ազոտի երկօքսիդ	0,03
Ածխածնի օքսիդ	1,5

Աx - 7 մ/վրկ

Արտադրական հրապարակ N 4

ք.Ալավերդի

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

Արտադրական հրապարակ N 5

ք. Մասիս

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:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն»
 ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

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

«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./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 627 -Ն-18

« 03 » «հոկտեմբեր» 2019թ.

«РАДУГА»

2019.10.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО «ЮКЖД», Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1
 Таблица 1

: Число источников	: 6 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 6 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 32.0 :
: 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>>

2019.10.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 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) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	PH :	:
:	1	15.0	1.50	2.0000	3.5343	20.0	750	125	-	-	90	1.00	:
:	2	15.0	1.50	2.0000	3.5343	20.0	320	125	-	-	90	1.00	:
:	3	12.0	1.00	4.8000	3.7699	20.0	160	50	-	-	90	1.00	:
:	4	17.0	0.10	520.0000	4.0841	100.0	490	75	-	-	90	1.00	:
:	5	17.0	0.20	20.0000	0.6283	90.0	760	130	-	-	90	1.00	:
:	6	9.0	0.25	20.4000	1.0014	90.0	1842	25	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) 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 0.0120

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

: 57 Оксид марганца 0.010000 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 0.0014

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

: 428 Толуол 0.600000 1.0 1 :
:-----

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

2 0.1570

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

:-----
: 124 Гидроксид калия 0.030000 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) :
:-----

3 0.0160

: 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) :
:-----

4 0.1960 5 0.0430 6 0.1150

: 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 3 :

: 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) :
:-----

4 0.0670 5 0.0150 6 0.0400
:-----

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               980       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Взвешенные в-ва (сварочный аэ:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.5000   :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	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	15.0	1.50	3.5343	20.0	2.00	750	125	-	-	90	1.00	0.5	0.01200	0.00779	85.5

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0077852
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид марганца

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Оксид марганца              :    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               : 0.0100 :
: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	15.0	1.50	3.5343	20.0	2.00	750	125	-	-	90	1.00	0.5	0.00140	0.04541	85.5

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0454138
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Толуол

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 428 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Толуол                         :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУВ)      :                               :0.6000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ			КООРДИНАТЫ					УГОЛ	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		ВЫБРОСА	КОНЦЕНТР.	ОТ ИСТОЧНИКА
						ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТИ					ПДК	НИКА
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	
2	15.0	1.50	3.5343	20.0	2.00	320	125	-	-	90	1.00	0.5	0.15700	0.08488	85.5	

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0848805

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Гидроксид калия

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	124	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Гидроксид калия	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0300	:
: 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			
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: НИКА			
: NN	: Н(М)	: D(М)	: V(М. КУБ/С)	: T(LAIP C)	: W(М/С)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: S	: PN	: UM(М/С)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
: 3	: 12.0	: 1.00	: 3.7699	: 20.0	: 4.80	: 160	: 50	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.5	: 0.01600	: 0.27887	: 71.1:

Среднезвешенная скорость ветра 0.520 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2788743

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 32.0 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:								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)
4	17.0	0.10	4.0841	100.0	520.00	490	75	-	-	90	1.00	8.7	0.19600	0.00055	542.4
5	17.0	0.20	0.6283	90.0	20.00	760	130	-	-	90	1.00	0.8	0.04300	0.00211	103.8
6	9.0	0.25	1.0014	90.0	20.40	1842	25	-	-	90	1.00	1.2	0.11500	0.00932	96.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.490 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0119788
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 7

A=200 TV= 32.0 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                   :                200           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА   :Окислы азота (в пер.на двуоки:
: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:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:НИКА  :СА      :      : ОБЪЕМ  : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА  : ВЕТРА  :      :      :      :      :
:      :      :      :      :  ТУРА   : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:   :      :      :      :      :      :      :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 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)  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 4    : 17.0  : 0.10 : 4.0841      : 100.0     : 520.00  : 490     : 75      : -        : -        : 90   : 1.00 : 8.7      : 0.06700   : 0.00469   : 542.4 :
: 5    : 17.0  : 0.20 : 0.6283      : 90.0      : 20.00   : 760     : 130     : -        : -        : 90   : 1.00 : 0.8      : 0.01500   : 0.01842   : 103.8 :
: 6    : 9.0   : 0.25 : 1.0014      : 90.0      : 20.40   : 1842    : 25      : -        : -        : 90   : 1.00 : 1.2      : 0.04000   : 0.08103   : 96.3  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
    
```

Среднезвешенная скорость ветра 1.484 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1041347

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007694	700	200	124	0.5	1	0.00769							
: 0.007694	800	200	56	0.5	1	0.00769							
: 0.006829	700	100	207	0.5	1	0.00683							
: 0.006829	800	100	333	0.5	1	0.00683							
: 0.006715	700	0	248	0.6	1	0.00671							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0002263286 0.0076941075

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.044882		700		200		124		0.5		1	0.04488							
:	0.044882		800		200		56		0.5		1	0.04488							
:	0.039834		700		100		207		0.5		1	0.03983							
:	0.039834		800		100		333		0.5		1	0.03983							
:	0.039168		700		0		248		0.6		1	0.03917							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0013202499 0.0448822935

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.084878	400	100	343	0.5	2	0.08488							
: 0.084633	300	200	105	0.5	2	0.08463							
: 0.079384	400	200	43	0.5	2	0.07938							
: 0.076219	200	100	192	0.6	2	0.07622							
: 0.075220	300	0	261	0.6	2	0.07522							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0034663058 0.0848779487

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

вещество:Гидроксид калия

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.277846	200	100	51	0.5	3	0.27785						
: 0.277846	200	0	309	0.5	3	0.27785						
: 0.272901	100	100	140	0.5	3	0.27290						
: 0.272901	100	0	220	0.5	3	0.27290						
: 0.204906	300	100	20	0.7	3	0.20491						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0098995611 0.2778461621

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002098		700	:	200	:	128	:	0.8	:	5	0.00210		6	0.00000		4	0.00000	
:	0.002082		600	:	100	:	188	:	0.8	:	5	0.00179		6	0.00029		4	0.00000	
:	0.002034		800	:	200	:	60	:	0.8	:	5	0.00203		4	0.00000		6	0.00000	
:	0.002024		600	:	200	:	160	:	0.8	:	5	0.00173		6	0.00029		4	0.00000	
:	0.001961		800	:	0	:	290	:	0.9	:	5	0.00196		6	0.00000		4	0.00000	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002702654 0.0020984043

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

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 :
: 0.018300	700	200	128	0.8	5	0.01829	6	0.00001	4	0.00000		
: 0.018150	600	100	188	0.8	5	0.01559	6	0.00256	4	0.00000		
: 0.017735	800	200	60	0.8	5	0.01773	4	0.00000	6	0.00000		
: 0.017648	600	200	160	0.8	5	0.01511	6	0.00253	4	0.00000		
: 0.017105	800	0	290	0.9	5	0.01710	6	0.00000	4	0.00000		

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0023504255 0.0183001796

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое 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:	:			
: 980	Взвешенные в-ва (сварочный аз розоль)	24	0.0	1.4816E+0001	5	-	-
: 57	Оксид марганца	140	0.0	5.0415E+0002	5	-	-
: 428	Толуол	262	0.2	1.7612E+0003	5	-	+
: 124	Гидроксид калия	533	0.0	5.8039E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	71	0.4	1.7847E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	610	0.1	1.3444E+0003	5	-	+

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	15.00	1.50	0.012	3.40	2.00	3.53	855.0	2.40E+0001	6.2E-0001	1.5E+0001	5 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Оксид марганца

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	15.00	1.50	0.001	0.40	2.00	3.53	855.0	1.40E+0002	3.6E+0000	5.0E+0002	4 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Тoluол

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	15.00	1.50	0.157	44.42	2.00	3.53	855.0	2.62E+0002	6.7E+0000	1.8E+0003	4 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Гидроксид калия

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
3	12.00	1.00	0.016	4.24	4.80	3.77	711.4	5.33E+0002	1.1E+0001	5.8E+0003	4		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
4	17.00	0.10	0.196	47.99	520.00	4.08	5424.0	3.92E+0001	5.6E-0002	2.2E+0000	5		+
5	17.00	0.20	0.043	68.44	20.00	0.63	1037.7	8.60E+0000	1.6E-0001	1.4E+0000	5		+
6	9.00	0.25	0.115	114.84	20.40	1.00	963.0	2.30E+0001	6.2E-0001	1.4E+0001	5		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское лок.депо, Ереванский уч., пром.пл.1

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
4	17.00	0.10	0.067	16.41	520.00	4.08	5424.0	3.35E+0002	4.8E-0001	1.6E+0002	4		+
5	17.00	0.20	0.015	23.87	20.00	0.63	1037.7	7.50E+0001	1.4E+0000	1.0E+0002	5		+
6	9.00	0.25	0.040	39.94	20.40	1.00	963.0	2.00E+0002	5.4E+0000	1.1E+0003	4		+



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

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

ARMENIA

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

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

№ 24.05 627 -Ն-18

<< 03 >> <<հոկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2
 Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	9	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	28.0	:
: 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

Հ.Գասպարյան

կատարող

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) 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:

980 0 0 0.8000 0.800000 0.800000 0.800000 0.800000 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 0.3000 0.300000 0.300000 0.300000 0.300000 Доли ПДК

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 0.1500 0.150000 0.150000 0.150000 0.150000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	РН
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	8.0	0.40	20.6000	2.5887	20.0	30	16	-	-	90	1.00										
2	15.0	0.50	15.5000	3.0434	20.0	70	90	-	-	90	1.00										
3	8.0	1.00	5.8000	4.5553	20.0	110	30	-	-	90	1.00										
4	8.0	0.40	20.6000	2.5887	20.0	322	30	-	-	90	1.00										
5	12.0	0.10	400.0000	3.1416	100.0	288	90	-	-	90	1.00										
6	2.0	0.15	80.0000	1.4137	90.0	120	80	-	-	90	1.00										

2019.10.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ
980	Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)	0.500000	1.0	1
1	0.0120			
57	Оксид марганца	0.010000	1.0	1
1	0.0014			
428	Толуол	0.600000	1.0	1
2	0.0890			
124	Гидроксид калия	0.030000	1.0	1
3	0.0210			

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
: :
: 616 Бутилацетат 0.100000 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) :

4 0.0430

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
: :
: 424 Ксилол 0.200000 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) :

4 0.0630

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
: :
: 957 Уайт-спирт 1.000000 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) :

4 0.0970

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
: :
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :

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

5 0.1960 6 0.0430

: 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 2 :
: окись)
: :

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

5 0.0670 6 0.0150

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

										Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)		Таблица 9 Станица 2							
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s										: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:						
выбор шага направления ветра = 10 град.										: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные в-ва (сварочный аз:	:						
отображение рельефа каждому источнику										: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:						
характеристика выбрасываемых веществ										: 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	: 8.0	: 0.40	: 2.5887	: 20.0	: 20.60	: 30	: 16	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.3	: 0.01200	: 0.00714	: 122.1:				

Средневзвешенная скорость ветра 1.339 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0071374
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

														Оксид марганца		Таблица 9 Станица 3		
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s														: КОД ВЕЩЕСТВА	:	57	:	:
выбор шага направления ветра = 10 град.														: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид марганца	:	:
отображение рельефа каждому источнику														: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0100	:	:
характеристика выбрасываемых веществ														: 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	: 8.0	: 0.40	: 2.5887	: 20.0	: 20.60	: 30	: 16	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.3	: 0.00140	: 0.04163	: 122.1:			

Среднезвешенная скорость ветра 1.339 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0416350

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Гидроксид калия

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 124 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Гидроксид калия :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0300 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ ТЕМПЕРАТУРА РОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	В ДОЛЯХ	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)
3	8.0	1.00	4.5553 20.0 5.80	110	30	-	-	90	1.00	0.9	0.02100	0.38298	86.0

Среднезвешенная скорость ветра 0.942 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3829795

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Бутилацетат

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ		Бутилацетат		Таблица 9 Станица 6											
КОД ВЕЩЕСТВА	:	616	:												
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Бутилацетат	:												
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.1000	:												
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. КУБ/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)
4	8.0	0.40	2.5887	20.0	20.60	322	30	-	-	90	1.00	1.3	0.04300	0.12788	122.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.339 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1278789

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Ксилол

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 424 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Ксилол :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ ДОЛЯ В ДОЛЯХ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
:	:	:	ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:		
4	8.0	0.40	2.5887	20.0	20.60	322	30	-	-	90	1.00	1.3	0.06300	0.09368	122.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.339 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0936787
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уайт-спирт

Таблица 9 Станица 8

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               : 957 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Уайт-спирт :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: 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		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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
4	8.0	0.40	2.5887	20.0	20.60	322	30	-	-	90	1.00	1.3	0.09700	0.02885	122.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.339 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0288471
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станица 9	
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: 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)			
:	5	12.0	0.10	3.1416	100.0	400.00	288	90	-	-	90	1.00	9.5	0.19600	0.00114	399.7:		
:	6	2.0	0.15	1.4137	90.0	80.00	120	80	-	-	90	1.00	17.2	0.04300	0.00905	89.4:		

Среднезвешенная скорость ветра 16.310 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0101885
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 10

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               200           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Окислы азота(в пер.на двуоки:
: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:			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(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
5	12.0	0.10	3.1416	100.0	400.00	288	90	-	-	90	1.00	9.5	0.06700	0.00970	399.7
6	2.0	0.15	1.4137	90.0	80.00	120	80	-	-	90	1.00	17.2	0.01500	0.07895	89.4

Среднезвешенная скорость ветра 16.325 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0886543
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:
: 0.007137	0	-100	255	1.3	1	0.00714							
: 0.007115	100	100	50	1.3	1	0.00711							
: 0.007025	-100	0	187	1.4	1	0.00703							
: 0.006966	100	-100	301	1.4	1	0.00697							
: 0.006803	0	100	110	1.3	1	0.00680							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0006685097 0.0071372858

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.041634		0		-100		255		1.3		1	0.04163							
: 0.041503		100		100		50		1.3		1	0.04150							
: 0.040979		-100		0		187		1.4		1	0.04098							
: 0.040635		100		-100		301		1.4		1	0.04063							
: 0.039683		0		100		110		1.3		1	0.03968							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0038996400 0.0416341671

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.031939	:	100	:	200	:	75	:	0.7	:	2	0.03194	:			:			:			:
:	0.031939	:	0	:	0	:	232	:	0.7	:	2	0.03194	:			:			:			:
:	0.031354	:	100	:	0	:	288	:	0.7	:	2	0.03135	:			:			:			:
:	0.030984	:	0	:	200	:	122	:	0.7	:	2	0.03098	:			:			:			:
:	0.030984	:	200	:	100	:	4	:	0.7	:	2	0.03098	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0025478924 0.0319390515

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Гидроксид калия

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.377422	100	100	98	0.9	3	0.37742						
: 0.374280	200	0	342	1.0	3	0.37428						
: 0.354077	200	100	38	1.0	3	0.35408						
: 0.354077	0	0	195	1.0	3	0.35408						
: 0.335892	0	100	148	1.1	3	0.33589						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0198068130 0.3774219411

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Бутилацетат

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.127091	:	200	:	0	:	194	:	1.3	:	4	0.12709	:			:			:
:	0.126902	:	400	:	100	:	42	:	1.3	:	4	0.12690	:			:			:
:	0.125663	:	300	:	-100	:	260	:	1.4	:	4	0.12566	:			:			:
:	0.123567	:	200	:	100	:	150	:	1.4	:	4	0.12357	:			:			:
:	0.120865	:	400	:	-100	:	301	:	1.4	:	4	0.12087	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0097465261 0.1270911300

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Ксилол

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.093102	:	200	:	0	:	194	:	1.3	:	4	0.09310	:			:			:			:
:	0.092963	:	400	:	100	:	42	:	1.3	:	4	0.09296	:			:			:			:
:	0.092055	:	300	:	-100	:	260	:	1.4	:	4	0.09206	:			:			:			:
:	0.090520	:	200	:	100	:	150	:	1.4	:	4	0.09052	:			:			:			:
:	0.088541	:	400	:	-100	:	301	:	1.4	:	4	0.08854	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0071398970 0.0931016417

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Уайт-спирт

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.028669		200		0		194		1.3		4	0.02867							
: 0.028627		400		100		42		1.3		4	0.02863							
: 0.028347		300		-100		260		1.4		4	0.02835							
: 0.027874		200		100		150		1.4		4	0.02787							
: 0.027265		400		-100		301		1.4		4	0.02726							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021986350 0.0286693944

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.004244		-100		100		177		7.0		6	0.00327		5	0.00098				
: 0.004189		0		0		213		7.0		6	0.00417		5	0.00002				
: 0.003796		-200		100		178		7.0		6	0.00287		5	0.00093				
: 0.003770		100		200		102		7.0		6	0.00377		5	0.00000				
: 0.003770		200		0		317		7.0		6	0.00377		5	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005981726 0.0042438194

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

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	:
: 0.036839	-100	100	177	7.0	6	0.02848	5	0.00836					
: 0.036529	0	0	213	7.0	6	0.03634	5	0.00019					
: 0.032944	-200	100	178	7.0	6	0.02500	5	0.00794					
: 0.032879	100	200	102	7.0	6	0.03288	5	0.00000					
: 0.032879	200	0	317	7.0	6	0.03288	5	0.00000					
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:												0.0051573263	0.0368388293

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.807137	:	0	:	-100	:	255	:	1.3	:	1	0.00714	:			:			:
: 0.807115	:	100	:	100	:	50	:	1.3	:	1	0.00711	:			:			:
: 0.807025	:	-100	:	0	:	187	:	1.4	:	1	0.00703	:			:			:
: 0.806966	:	100	:	-100	:	301	:	1.4	:	1	0.00697	:			:			:
: 0.806803	:	0	:	100	:	110	:	1.3	:	1	0.00680	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.8006685097 0.8071372858

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.2

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.304244		-100		100		177		7.0		6	0.00327		5	0.00098				
: 0.304189		0		0		213		7.0		6	0.00417		5	0.00002				
: 0.303796		-200		100		178		7.0		6	0.00287		5	0.00093				
: 0.303770		100		200		102		7.0		6	0.00377		5	0.00000				
: 0.303770		200		0		317		7.0		6	0.00377		5	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.3005981726 0.3042438194

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское локомотивное депо, пром.пл.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	:
: 0.186839	-100	100	177	7.0	6	0.02848	5	0.00836					
: 0.186529	0	0	213	7.0	6	0.03634	5	0.00019					
: 0.182944	-200	100	178	7.0	6	0.02500	5	0.00794					
: 0.182879	100	200	102	7.0	6	0.03288	5	0.00000					
: 0.182879	200	0	317	7.0	6	0.03288	5	0.00000					

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.1551573263 0.1868388293

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое 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:	:			
: 980	Взвешенные в-ва (сварочный аз розоль)	24	0.0	1.0596E+0001	5	-	-
: 57	Оксид марганца	140	0.0	3.6055E+0002	5	-	+
: 428	Толуол	148	0.1	2.3321E+0002	5	-	-
: 124	Гидроксид калия	700	0.0	1.1952E+0004	5	-	+
: 616	Бутилацетат	430	0.0	3.4013E+0003	5	-	+
: 424	Ксилол	315	0.1	1.8253E+0003	5	-	+
: 957	Уайт-спирт	97	0.1	1.7308E+0002	5	-	-
: 322	Оксид углерода	48	0.2	7.6923E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	410	0.1	5.7282E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2019.10.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источника	диаметр	выброса	на вы- ходе	Скорость	газовоз- выброса	зоны	потребление	разбав- ления	воздеист. на природ- ника	источник в 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	8.00	0.40	0.012	4.64	20.60	2.59	1221.2	2.40E+0001	4.4E-0001	1.1E+0001	5 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Оксид марганца

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	8.00	0.40	0.001	0.54	20.60	2.59	1221.2	1.40E+0002	2.6E+0000	3.6E+0002	4 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Тoluол

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	15.00	0.50	0.089	29.24	15.50	3.04	1148.6	1.48E+0002	1.6E+0000	2.3E+0002	4 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Гидроксид калия

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	+ / -
3	8.00	1.00	0.021	4.61	5.80	4.56	859.6	7.00E+0002	1.7E+0001	1.2E+0004	4 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Бутилацетат

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
4	8.00	0.40	0.043	16.61	20.60	2.59	1221.2	4.30E+0002	7.9E+0000	3.4E+0003	4		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Ксилол

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
4	8.00	0.40	0.063	24.34	20.60	2.59	1221.2	3.15E+0002	5.8E+0000	1.8E+0003	4		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Уайт-спирт

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
4	8.00	0.40	0.097	37.47	20.60	2.59	1221.2	9.70E+0001	1.8E+0000	1.7E+0002	5		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
5	12.00	0.10	0.196	62.39	400.00	3.14	3996.8	3.92E+0001	1.0E-0001	4.0E+0000	5		+
6	2.00	0.15	0.043	30.42	80.00	1.41	893.7	8.60E+0000	4.2E-0001	3.6E+0000	5		+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское локомотивное депо, пром.пл.2

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
5	12.00	0.10	0.067	21.33	400.00	3.14	3996.8	3.35E+0002	8.8E-0001	3.0E+0002	4		+
6	2.00	0.15	0.015	10.61	80.00	1.41	893.7	7.50E+0001	3.7E+0000	2.8E+0002	5		+



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

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

ARMENIA

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

<< 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./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 627 -Ն-18

<< 03 >> <<հոկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	28.0	:
: 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.Գոսգոսյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) 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 СИСТЕ-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
: СТАВА	: 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:	:

980	0	:	0	:	0.8000	:	0.800000	:	0.800000	:
:	:	:	:	:	0.800000	:	0.800000	:	0.800000	:
:	:	:	:	:	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 СИСТЕ-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
: СТАВА	: 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	:	0.3000	:	0.300000	:	0.300000	:
:	:	:	:	:	0.300000	:	0.300000	:	0.300000	:
:	:	:	:	:	Доли ПДК	:	:	:	:	:

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 СИСТЕ-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
: СТАВА	: 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	:	0.1500	:	0.150000	:	0.150000	:
:	:	:	:	:	0.150000	:	0.150000	:	0.150000	:
:	:	:	:	:	Доли ПДК	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
Н ИСТ.	Н(М)	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ	ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	РН
		ИЛИ ПЛОС-				ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.					
1	11.0	1.00	4.8000	3.7699	20.0	196	40	-	-	90	1.00	
2	11.0	1.00	4.8000	3.7699	20.0	280	170	-	-	90	1.00	
3	10.0	0.10	280.0000	2.1991	100.0	180	114	-	-	90	1.00	
4	2.0	0.15	20.0000	0.3534	90.0	20	136	-	-	90	1.00	

2019.10.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
 :
 : 980 Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) 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 0.0390

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
 :
 : 57 Оксид марганца 0.010000 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 0.0050

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
 :
 : 428 Тoluол 0.600000 1.0 1 :
 :
 : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
 :
 2 0.1720

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
 :
 : 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :
 :
 : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
 :
 3 0.1960 4 0.0430

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
 :
 : 200 Окислы азота (в пер. на двуокись) 0.200000 1.0 2 :
 :
 : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
 :
 3 0.0670 4 0.0150

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (сварочный аз:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
: 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	Н (М)	D (М)	V (М. КУВ/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	11.0	1.00	3.7699	20.0	4.80	196	40	-	-	90	1.00	0.6	0.03900	0.04425	71.1

Средневзвешенная скорость ветра 0.567 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0442517
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид марганца Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               57   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид марганца                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУВ)     :                               0.0100 :
: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	11.0	1.00	3.7699	20.0	4.80	196	40	-	-	90	1.00	0.6	0.00500	0.28366	71.1:

Среднезвешенная скорость ветра 0.567 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2836645

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Толуол

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Толуол :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :                               :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КО 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	Н (М)	Д (М)	V (М. КУВ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (г/с)	CM	XМ (m)
2	11.0	1.00	3.7699	20.0	4.80	280	170	-	-	90	1.00	0.6	0.17200	0.16263	71.1

Среднезвешенная скорость ветра 0.567 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1626343

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ	ИСТОЧНИКА	
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИРИНА	ПДК	НИКА	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.						
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)
3	10.0	0.10	2.1991	100.0	280.00	180	114	-	-	90	1.00	8.0	0.19600	0.00207	305.3
4	2.0	0.15	0.3534	90.0	20.00	20	136	-	-	90	1.00	2.0	0.04300	0.03619	44.5

Средневзвешенная скорость ветра 2.278 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0382599

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо, пром.пл.3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота (в пер.на двуоки:
: 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	10.0	0.10	2.1991	100.0	280.00	180	114	-	-	90	1.00	8.0	0.06700	0.01768	305.3
4	2.0	0.15	0.3534	90.0	20.00	20	136	-	-	90	1.00	2.0	0.01500	0.31562	44.5

Среднезвешенная скорость ветра 2.271 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3333002

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.043673	200	100	86	0.6	1	0.04367						
: 0.039422	100	0	203	0.6	1	0.03942						
: 0.038258	300	0	339	0.6	1	0.03826						
: 0.037978	100	100	148	0.7	1	0.03798						
: 0.036900	300	100	30	0.7	1	0.03690						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015357815 0.0436726576

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.279953	200	100	86	0.6	1	0.27995						
: 0.252705	100	0	203	0.6	1	0.25270						
: 0.245242	300	0	339	0.6	1	0.24524						
: 0.243447	100	100	148	0.7	1	0.24345						
: 0.236537	300	100	30	0.7	1	0.23654						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0098447531 0.2799529335

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.161822	300	100	286	0.6	2	0.16182						
: 0.155277	200	200	159	0.6	2	0.15528						
: 0.143561	200	100	221	0.6	2	0.14356						
: 0.133526	400	200	14	0.7	2	0.13353						
: 0.129045	300	300	81	0.7	2	0.12904						
Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов:						0.0047133968				0.1618217159		

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад
: 0.036191	0	100	241	2.0	4	0.03619	3	0.00000				
: 0.031821	0	200	107	2.2	4	0.03182	3	0.00000				
: 0.027610	100	100	336	2.4	4	0.02761	3	0.00000				
: 0.024790	100	200	39	2.6	4	0.02479	3	0.00000				
: 0.020983	-100	100	197	2.9	4	0.02089	3	0.00009				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0007797624 0.0361914829

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:No.Источ:	вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ:	Вклад	:No.Источ :	Вклад :
: 0.315623	0	100	241	2.0	4	0.31562	3	0.00000				
: 0.277511	0	200	107	2.2	4	0.27751	3	0.00000				
: 0.240783	100	100	336	2.4	4	0.24078	3	0.00000				
: 0.216192	100	200	39	2.6	4	0.21619	3	0.00000				
: 0.182976	-100	100	197	2.9	4	0.18218	3	0.00080				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0067372122 0.3156233972

<<РАДУГА>>

2019.10.3

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: ЗАО "ЮЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.843673	:	200	:	100	:	86	:	0.6	:	1	0.04367	:			:			:			:
: 0.839422	:	100	:	0	:	203	:	0.6	:	1	0.03942	:			:			:			:
: 0.838258	:	300	:	0	:	339	:	0.6	:	1	0.03826	:			:			:			:
: 0.837978	:	100	:	100	:	148	:	0.7	:	1	0.03798	:			:			:			:
: 0.836900	:	300	:	100	:	30	:	0.7	:	1	0.03690	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.8015357815 0.8436726576

<<РАДУГА>>

2019.10.3

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: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.336191	0	100	241	2.0	4	0.03619	3	0.00000				
0.331821	0	200	107	2.2	4	0.03182	3	0.00000				
0.327610	100	100	336	2.4	4	0.02761	3	0.00000				
0.324790	100	200	39	2.6	4	0.02479	3	0.00000				
0.320983	-100	100	197	2.9	4	0.02089	3	0.00009				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.3007797624 0.3361914829

<<РАДУГА>>

2019.10.3

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: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

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
0.465623	0	100	241	2.0	4	0.31562	3	0.00000				
0.427511	0	200	107	2.2	4	0.27751	3	0.00000				
0.390783	100	100	336	2.4	4	0.24078	3	0.00000				
0.366192	100	200	39	2.6	4	0.21619	3	0.00000				
0.332976	-100	100	197	2.9	4	0.18218	3	0.00080				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.1567372122 0.4656233972

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гюмрийское вагонное депо , пром.пл.3

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :	
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое 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:	:	
: 980	Взвешенные в-ва (сварочный аз розоль)	78	0.0	1.3449E+0002	5	-	-
: 57	Оксид марганца	500	0.0	5.5262E+0003	5	-	+
: 428	Толуол	287	0.2	1.8165E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	48	0.2	2.1518E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	410	0.1	1.6156E+0003	5	-	+

2019.10.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское вагонное депо , пром.пл.3

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дым	на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	воздействи-на природ-ника	исто-источник	расчеты		
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	11.00	1.00	0.039	10.35	4.80	3.77	711.4	7.80E+0001	1.7E+0000	1.3E+0002	5	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское вагонное депо , пром.пл.3

Вещество: Оксид марганца

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	11.00	1.00	0.005	1.33	4.80	3.77	711.4	5.00E+0002	1.1E+0001	5.5E+0003	4	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское вагонное депо , пром.пл.3

Вещество: Толуол

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	11.00	1.00	0.172	45.62	4.80	3.77	711.4	2.87E+0002	6.3E+0000	1.8E+0003	4	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское вагонное депо , пром.пл.3

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	10.00	0.10	0.196	89.13	280.00	2.20	3052.6	3.92E+0001	1.8E-0001	6.9E+0000	5	+
4	2.00	0.15	0.043	121.67	20.00	0.35	444.6	8.60E+0000	1.7E+0000	1.5E+0001	5	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Гумрийское вагонное депо , пром.пл.3

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	10.00	0.10	0.067	30.47	280.00	2.20	3052.6	3.35E+0002	1.5E+0000	5.1E+0002	4	+
4	2.00	0.15	0.015	42.44	20.00	0.35	444.6	7.50E+0001	1.5E+0001	1.1E+0003	4	+



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

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

ARMENIA

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF
 “Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

«Վ 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./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 627 -Ն-18

<< 03 >> «հոկտեմբեր» 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО «ЮКЖД», Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл. 4
 Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.7 :
: 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

2019.10.3

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)										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:		
980	0	0	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000		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	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000		Доли ПДК		

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	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000		Доли ПДК		

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 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	3.0	0.30	20.5006	1.4491	20.0	192	64	-	-	90	1.25	:
:	2	12.0	0.40	25.3000	3.1793	20.0	44	60	-	-	90	1.25	:
:	3	3.0	0.15	20.0000	0.3534	90.0	400	80	-	-	90	1.25	:

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
980	Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)	0.500000	1.0	1	0.0120
57	Оксид марганца	0.010000	1.0	1	0.0014
680	Ацетон	0.350000	1.0	1	0.1730
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	0.0430
200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	0.200000	1.0	1	0.0150

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

														Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)			Таблица 9 Станица 2										
A=200 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 m/s														КОД ВЕЩЕСТВА	:	:	980	:									
выбор шага направления ветра = 10 град.														НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные в-ва (сварочный аз:		:									
отображение рельефа каждому источнику														ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	:	0.5000	:									
характеристика выбрасываемых веществ														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	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XМ (m)												
1	3.0	0.30	1.4491	20.0	20.50	192	64	-	-	90	1.25	5.9	0.01200	0.03589	78.4												

Средневзвешенная скорость ветра 5.863 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0358857
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид марганца

Таблица 9 Станица 3

A=200 TV= 22.7 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Оксид марганца
:КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид марганца :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.0100 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД : ИСТОЧ-	: ВЫСОТА : ВЫБРО-	: ДИА- : МЕТР:	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:		: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У : Г	: КОЭФ. : РЕЛЬ-	: ОПАСНАЯ : СКОРОСТЬ:	: МОЩНОСТЬ : ВЫБРОСА	: МАКСИ- : МАЛЬНАЯ	: РАССТО- : ЯНИЕ	
			: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О : ЕФА							: ВЕТРА
:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:	
:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА	:	
: NN	: Н(М)	: D(М)	: V(М. КУВ/S)	: T(LAIR C)	: W(M/S)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: S	: PN	: UM(M/S)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
: 1	: 3.0	: 0.30	: 1.4491	: 20.0	: 20.50	: 192	: 64	: -	: -	: 90	: 1.25	: 5.9	: 0.00140	: 0.20933	: 78.4

Среднезвешенная скорость ветра 5.863 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2093335

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Ацетон Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 680 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Ацетон :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3500 :
: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 ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	ОС	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА
				ТУРА	РОСТ	ЛА	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ					
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
2	12.0	0.40	3.1793	20.0	25.30	44	60	-	-	90	1.25	1.1	0.17300	0.10145	150.0

Среднезвешенная скорость ветра 1.096 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1014549

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид углерода                :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               : 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:	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. КУБ/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)
3	3.0	0.15	0.3534	90.0	20.00	400	80	-	-	90	1.25	1.3	0.04300	0.03240	44.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.296 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0323954
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                :                :                :                :                :                :                :                :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                :                :                :                :                :                :                :                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :                :                :                :                :                :                :                :                :
    
```

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)
3	3.0	0.15	0.3534	90.0	20.00	400	80	-	-	90	1.25	1.3	0.01500	0.28252	44.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.296 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2825181

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.035800	200	0	277	5.9	1	0.03580						
: 0.034281	200	100	77	5.9	1	0.03428						
: 0.033751	100	100	159	6.2	1	0.03375						
: 0.032255	100	0	215	6.5	1	0.03225						
: 0.032052	300	100	18	6.5	1	0.03205						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0014525261 0.0357995820

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Оксид марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.208831	200	0	277	5.9	1	0.20883							
: 0.199971	200	100	77	5.9	1	0.19997							
: 0.196882	100	100	159	6.2	1	0.19688							
: 0.188153	100	0	215	6.5	1	0.18815							
: 0.186969	300	100	18	6.5	1	0.18697							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0084753861 0.2088308952

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.101455		-100		100		164		1.1		2	0.10145							
:	0.101451		0		200		107		1.1		2	0.10145							
:	0.101339		100		200		68		1.1		2	0.10134							
:	0.100580		-100		0		203		1.1		2	0.10058							
:	0.099830		200		100		14		1.1		2	0.09983							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0118807087 0.1014548553

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.030830		400		100		90		1.3		3	0.03083							
: 0.026014		400		0		270		1.6		3	0.02601							
: 0.022162		300		100		169		1.7		3	0.02216							
: 0.022162		500		100		11		1.7		3	0.02216							
: 0.019359		400		200		90		1.9		3	0.01936							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003772014 0.0308297087

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

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	:
: 0.268864		400		100		90		1.3		3	0.26886										
: 0.226868		400		0		270		1.6		3	0.22687										
: 0.193274		300		100		169		1.7		3	0.19327										
: 0.193274		500		100		11		1.7		3	0.19327										
: 0.168832		400		200		90		1.9		3	0.16883										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0032895468 0.2688637391

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.635800	200	0	277	5.9	1	0.03580							
: 0.634281	200	100	77	5.9	1	0.03428							
: 0.633751	100	100	159	6.2	1	0.03375							
: 0.632255	100	0	215	6.5	1	0.03225							
: 0.632052	300	100	18	6.5	1	0.03205							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.6014525261 0.6357995820

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.190830		400		100		90		1.3		3	0.03083							
:	0.186014		400		0		270		1.6		3	0.02601							
:	0.182162		300		100		169		1.7		3	0.02216							
:	0.182162		500		100		11		1.7		3	0.02216							
:	0.179359		400		200		90		1.9		3	0.01936							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.1603772014 0.1908297087

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

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 :
: 0.343864	400	100	90	1.3	3	0.26886						
: 0.301868	400	0	270	1.6	3	0.22687						
: 0.268274	300	100	169	1.7	3	0.19327						
: 0.268274	500	100	11	1.7	3	0.19327						
: 0.243832	400	200	90	1.9	3	0.16883						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0782895468 0.3438637391

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Произведение ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое 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:	:			
: 980	Взвешенные в-ва (сварочный аз розоль)	24	0.0	3.6135E+0001	5	-	-
: 57	Оксид марганца	140	0.0	1.2296E+0003	5	-	+
: 680	Ацетон	494	0.2	2.4789E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	9	0.0	9.9650E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокси сь)	75	0.0	7.5788E+0002	5	-	-

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2019.10.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Взвешенные в-ва (сварочный аэрозоль)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ- чника	источник в 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	3.00	0.30	0.012	8.28	20.50	1.45	783.6	2.40E+0001	1.5E+0000	3.6E+0001	5	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Оксид марганца

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	3.00	0.30	0.001	0.97	20.50	1.45	783.6	1.40E+0002	8.8E+0000	1.2E+0003	4	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Ацетон

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	12.00	0.40	0.173	54.41	25.30	3.18	1499.8	4.94E+0002	5.0E+0000	2.5E+0003	4	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Оксид углерода

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	+ / -	
3	3.00	0.15	0.043	121.67	20.00	0.35	441.8	8.60E+0000	1.2E+0000	1.0E+0001	5	+

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Санаинская механизированная дистанция пути, пром.пл.4

Вещество: Окислы 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	+ / -	
3	3.00	0.15	0.015	42.44	20.00	0.35	441.8	7.50E+0001	1.0E+0001	7.6E+0002	4	+



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

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

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

<< 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./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 627 -Ն-18

<< 03 >> <<հոկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5
Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	29.7 :
: 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

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

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		

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		

<<РАДУГА>>

2019.10.3

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 ПЛОС-	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :		:		:
:	:	: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :		:		:
:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:		:		:
:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	PH :
:	1	3.0	0.15	140.0000	2.4740	90.0	8	53	-	-	90	1.00 :

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.0620

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

: 200 Окислы азота (в пер.на дву окись) 0.200000 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 0.0210

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 m/s
 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:						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	3.0	0.15	2.4740	90.0	140.00	8	53	-	-	90	1.00	20.0	0.06200	0.00434	144.8:

Среднезвешенная скорость ветра 20.020 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0043440
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

:-----: :
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуоки:
: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:						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	3.0	0.15	2.4740	90.0	140.00	8	53	-	-	90	1.00	20.0	0.02100	0.03678	144.8:

Средневзвешенная скорость ветра 20.020 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0367840
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001656		-200		250		137		7.0		1	0.00166							
:	0.001656		250		-100		328		7.0		1	0.00166							
:	0.001656		150		300		60		7.0		1	0.00166							
:	0.001656		250		200		31		7.0		1	0.00166							
:	0.001656		200		-150		313		7.0		1	0.00166							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009893441 0.0016557269

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

вещество:Окислы 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 :
: 0.014020	-200	250	137	7.0	1	0.01402						
: 0.014020	250	-100	328	7.0	1	0.01402						
: 0.014020	150	300	60	7.0	1	0.01402						
: 0.014020	250	200	31	7.0	1	0.01402						
: 0.014020	200	-150	313	7.0	1	0.01402						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0083775106 0.0140202685

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.081656		-200		250		137		7.0		1	0.00166							
: 0.081656		250		-100		328		7.0		1	0.00166							
: 0.081656		150		300		60		7.0		1	0.00166							
: 0.081656		250		200		31		7.0		1	0.00166							
: 0.081656		200		-150		313		7.0		1	0.00166							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0809893441 0.0816557269

<<РАДУГА>>

2019.10.3

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

вещество:Окислы 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 :
: 0.054020	-200	250	137	7.0	1	0.01402						
: 0.054020	250	-100	328	7.0	1	0.01402						
: 0.054020	150	300	60	7.0	1	0.01402						
: 0.054020	250	200	31	7.0	1	0.01402						
: 0.054020	200	-150	313	7.0	1	0.01402						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0483775106 0.0540202685

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	: приятия:			
: 322	Оксид углерода	12	0.1	2.9595E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	105	0.0	2.1221E+0002	5	-	+
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2019.10.3

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем выброса	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природника	Класс источника	Рекомендуется	
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	3.00	0.15	0.062	25.06	140.00	2.47	1448.0	1.24E+0001	2.4E-0001	3.0E+0000	5 +

Объект: ЗАО "ЮКЖД", Масисская путевая машинная станция, пром.пл.5

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем выброса	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природника	Класс источника	Рекомендуется	
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	3.00	0.15	0.021	8.49	140.00	2.47	1448.0	1.05E+0002	2.0E+0000	2.1E+0002	4 +