

"ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՊՂՆՁԱՄՈՒԿԴԵՆԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏ" ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏԼՕՐԵՆ



Մ. ՊՈԼՈՍԿՈՎ

## Կատարողների ցանկ

Անկախ փորձագետ՝

Ա. Պետրոսյան

Ճարտարագետ՝

Գ. Սահակյան

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության "Շրջակա միջավայրի մոնիտորինգի և տեղեկատվության կենտրոն" ՊՈԱԿ-ի կողմից: Համակարգչային հաշվարկները իրականացրել է Ա. Առաքելյանը:

|

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՈՏԱՑԻՍ .....	4
ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ .....	6
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	7
2. ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ .....	8
3. ԿՈՄԲԵՆԱՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ .....	12
Զարկային արտանետումների բնութագիրը.....	16
4. ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ .....	16
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը .....	16
5. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ.....	27
6. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ.....	27
Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները .....	27
Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները .....	29
7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ.....	31
8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ.....	31
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ .....	32
9. ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ .....	35

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են "Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ" ՓԲԸ (այսուհետ՝ Կոմբինատ կամ ՉՊՄԿ) արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Աշխատանքում ամփոփվել են Կոմբինատը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Այժմ Կոմբինատը ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 41 աղբյուր, արտանետվում են 17 անուն վնասակար նյութեր, գումարման հատկությամբ օժտված խմբերը 3-ն են:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կոմբինատի կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25 -ի թիվ 91-Ն որոշման համաձայն:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{q=1}^n \Phi_{\Sigma} \sum_{i=1}^m \Psi_i \cdot \Phi_i$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

$\sum_{q=1}^n$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4,

$\Psi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\Phi_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է,

$\Phi_{\Sigma}$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_{\Sigma}=1000$  դրամ,

$\Phi_i$  -գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q \cdot (3 S_{\text{ու}} - 2U_{\text{ԹԱ}})$$

որտեղ՝

$U_{\text{ԹԱ}} i$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$S_{\text{ու}} i$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,

$\sum_{q=1}^n = 4$ ,  $\Phi_{\Sigma}=1000$  դրամ:

Նյութերի անվանումը	Ք <sub>i</sub>	Շ <sub>գ</sub>	Փ <sub>ճ</sub>	Վ <sub>i</sub>	Ա (մլն.դրամ)
Հանքաքարի փոշի	82.588+658.7= 741.288	4	1000	10	29.651
Կրի փոշի	1.918	4	1000	10	0.0767
Նատրիումի սուլֆիդի փոշի	0.093	4	1000	92.9	0.34558
Քսանտազենատի գոլորշի	0.146	4	1000	29.4	0.017169
Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	1.512	4	1000	10	0.06048
Ածխածնի օքսիդ	123.5686+142.8=26 6.3686	4	1000	1	1.0654
Ազոտի օքսիդներ	197.262+43.47= 240.732	4	1000	12.5	12.0
Աղաթթվի գոլորշիներ	0.1347	4	1000	15.48	0.00834
Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0.1063	4	1000	41.1	0.017645
Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0.0859	4	1000	49	0.016836
Անօրգանական փոշի	0.88	4	1000	10	0.0352
Մանգանի օքսիդներ	0.0023	4	1000	705	0.006486
Կախված մասնիկներ (Մետաղական փոշի Եռակցման աերոզոլ)	0.3555	4	1000	19.6	0.027871
Ածխաջրածիններ	28.26	4	1000	3.16	0.3572
Մուր	6.33	4	1000	41.5	1.05
Ծծմբային անհիդրիդ	12.24	4	1000	16.5	0.808
Բենզ(ա)պիրեն	0.00109	4	1000	1260000	5.493
<b>Ընդամենը</b>					<b>51.037</b>

Զարկային արտանետումներ	տ/տարի
Հանքափոշի	658.7
Ածխածնի օքսիդ	142.8
Ազոտի օքսիդներ	43.47

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

## ՆԵՐԱՄՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78-ի պահանջների:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել "Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ" ՓԲԸ գործունեությունից առաջացած և մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (այսուհետ՝ ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը: ՄԹԱ նախագծում բերված են Կոմբինատը արտադրա-տեխնիկական և վարչական ստորաբաժանումներից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական բնութագրերը, հաշվարկված են մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների համար հիմք են հանդիսացել ՀՀ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի "Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի թիվ 192 և 2008թ.-ի օգոստոսի 21-ի թիվ 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին" թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

"Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ" ՓԲԸ տեղակայված է Հայաստանի հարավային մասով հոսող Ողջի գետի հովտում՝ Քաջարան քաղաքից 1.5-2 կմ հեռավորության վրա, Աղբբեջանի Հանրապետության Նախիջևանի Ինքնավար Հանրապետության հետ սահմանի հարևանությամբ, Իրանի Իսլամական Հանրապետությունից շուրջ 60 կմ հեռավորության վրա: Հայաստանի մայրաքաղաք Երևանից և Սյունիքի մարզկենտրոն Կապանից Քաջարան քաղաքն ունի համապատասխանաբար 335 կմ և 21 կմ հեռավորություն:

Կոմբինատը հիմնվել է որպես պետական ձեռնարկություն՝ 1951 թվականին: 2004 թվականին ԶՊՄԿ-ն մասնավորեցվել է և նրա սեփականատերերն են՝

- "ՔՐՈՆԻՄԵՏ մայնինգ" ՍՊԸ-ն՝ 60% բաժնեմասով,
- "Մաքուր երկաթի գործարան" ԲԲԸ-ն՝ 15% բաժնեմասով,
- "Արմենիան մոլիբդենիում փրոդակշն" ՍՊԸ-ն՝ 12.5% բաժնեմասով,
- "Զանգեզուր մայնինգ" ՍՊԸ-ն՝ 12.5% բաժնեմասով:

Կոմբինատը արդյունահանում և վերամշակում է մոլիբդենի և պղնձի հանքաքար, որի վերամշակումից ստացվում են երկու առանձին՝ պղնձի և մոլիբդենի խտանյութեր: Մոլիբդենից ստացվող օքսիդը և ֆերրոմոլիբդենը հիմնականում օգտագործվում են պողպատաձուլման մեջ՝ որպես ուժեղացնող, ջերմակայունացնող և հակակորոզիոն բաղադրիչներ:

Իր գործնետության վերաբերյալ ԶՊՄԿ-ը ստացել է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն (թիվ ԲՓ-108 առ 16.02.2016թ.):

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 27.140.00009 տրված 14.09.2005թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Քաջարան, Լեռնագործների 18:

## 2. ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ.-ի դեկտեմբերի 27-ի թիվ 1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, ովքեր ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (այսուհետ՝ ՕՊՕ) մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

ՕՊՕ-ն մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹ}\Psi_i}$$

որտեղ՝

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

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է Կոմբինատից արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

Նյութի անվանումը	S/տարի	ՍԹΨ, մգ/մ <sup>3</sup> (միջին օրական)	ՕՊՕ (մլրդ. մ <sup>3</sup> )
Հանքաքարի փոշի	82.588+658.7= 741.288	0.1	7410
Կրի փոշի	1.918	0.15	12.77
Նատրիումի սուլֆիդի փոշի	0.093	0.1	0.93
Քսանտազենատի գոլորշի	0.146	0.1	1.46
Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	1.512	0.02	75.6
Ածխածնի օքսիդ	123.5686+142.8= 266.3686	3	88.79
Ազոտի օքսիդներ	197.262+43.47= 240.735	0.04	6018.37
Աղաթթվի գոլորշիներ	0.1347	0.2	0.6735
Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0.1063	0.15	0.70
Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0.0859	0.1	0.859
Անօրգանական փոշի	0.88	0.15	5.86
Մանգանի օքսիդներ	0.0023	0.001	2.3
Կախված մասնիկներ (մետաղական փոշի, եռակցման աերոզոլ)	0.3555	0.15	2.37
Ածխաջրածիններ	28.26	1	28.26
Մուր	6.33	0.05	126.6

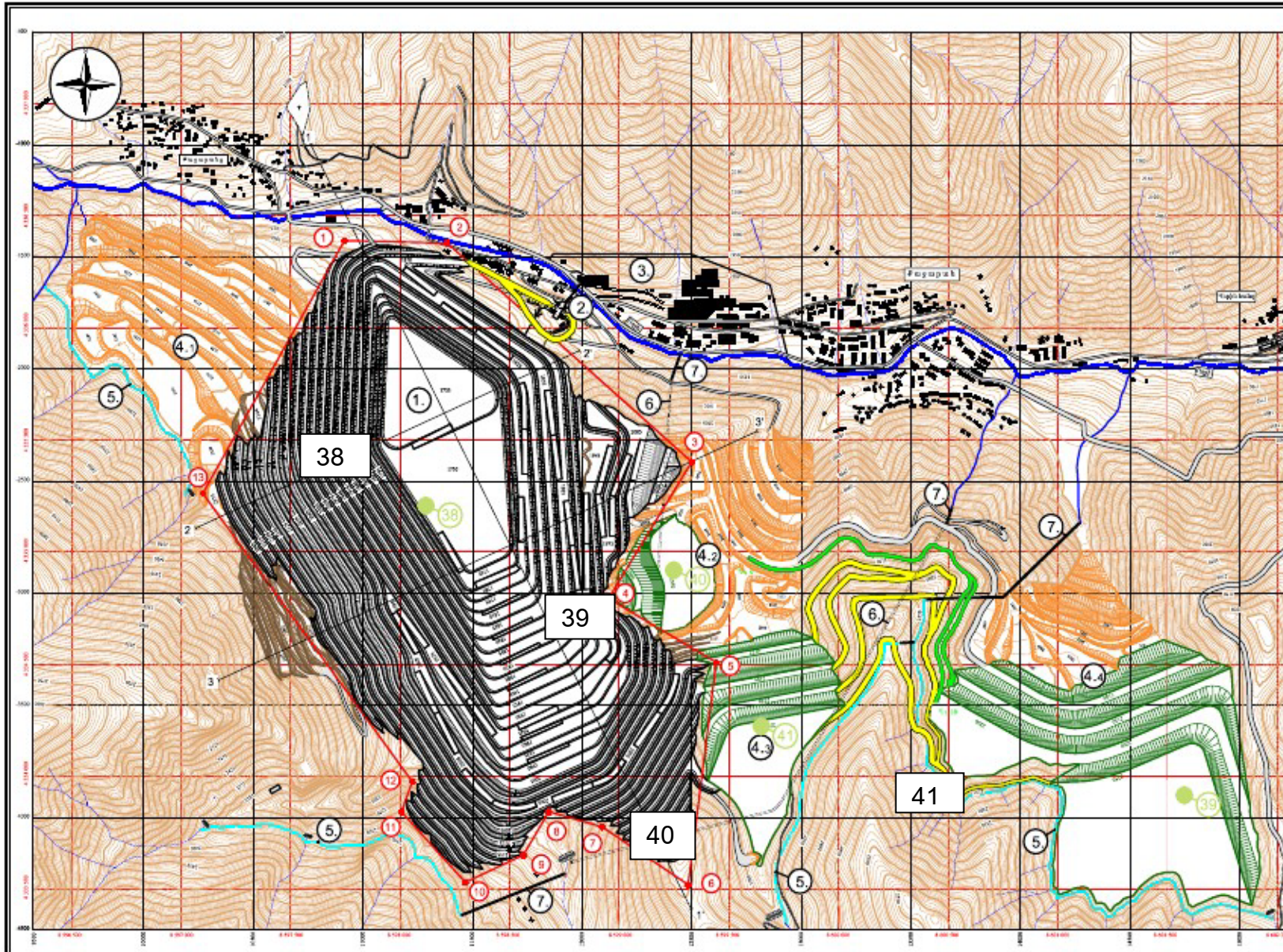


Նյութի անվանումը	Տ/տարի	ՄԹԿ, մգ/մ <sup>3</sup> (միջին օրական)	ՕՊՕ (մլրդ. մ <sup>3</sup> )
Ծծմբային անհիդրիդ	12.24	0.05	244.8
Բենզ(ա)պիրեն	0.00109	0.000001	1090
<b>Ընդամենը</b>			<b>15110.34 մլրդ. մ<sup>3</sup></b>

Զարկային արտանետումներ	տ/տարի
Հանքափոշի	658.7
Ածխածնի օքսիդ	142.8
Ազոտի օքսիդներ	43.47



# Բացահանք և լցակույտեր



**ԲԱՏԱՆԱԳԱՆՔԻ ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՈՒՅՆԱԿԱՆԻՑՆԵՐԻ ՏԱԿԱ**

Ը/Ը	Մեթոդ
1.	Քարեկոթ
2.	Մանրացված արտադրանքի և/կամ արտադրանքի արտադրանքի օգտագործում
3.	Նորոգված քարեկոթ
4.	Նորոգված քարեկոթ
5.	Նորոգված քարեկոթ
6.	Նորոգված քարեկոթ
7.	Նորոգված քարեկոթ

**ՆՈՐՈԳՎԱԾ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻՎ ՏԱԿԱ**

Մեթոդ	Մեթոդ
1.	Քարեկոթ
2.	Նորոգված քարեկոթ
3.	Նորոգված քարեկոթ
4.	Նորոգված քարեկոթ
5.	Նորոգված քարեկոթ

**ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ**

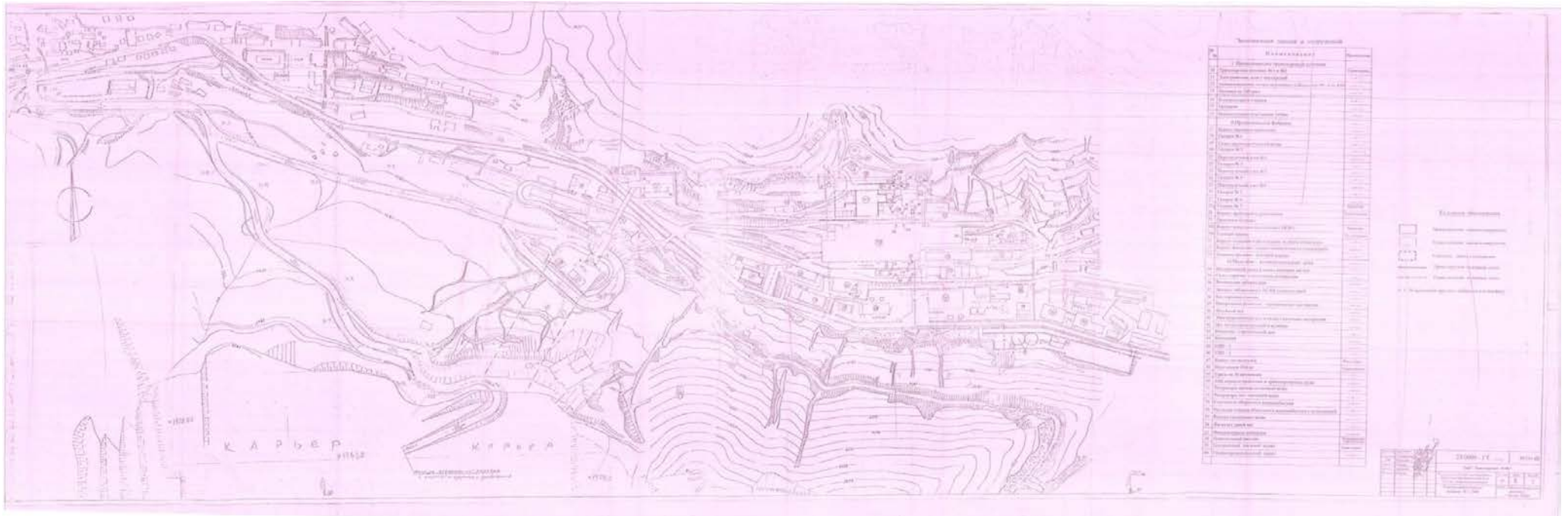
Սկզբնական 13.4 արժ.	5.330
Սկզբնական 26.4 արժ.	5.330
Կրճատման արժ.	6.714

**ԸՆԴՈՒՅՆԱԿԱՆՔԻ ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ**

Քարեկոթ	Նորոգված քարեկոթ			Նորոգված քարեկոթ		
	1	2	3	4	5	6
1	1402.8	2019.0	1957.8	433088.8	202796.8	1989.0
2	1408.8	1988.0	1868.0	433087.8	43807.4	1893.0
3	1418.5	1755.4	1670.0	433089.2	103021.9	1630.0
4	1428.0	1312.4	1368.0	433089.8	103802.8	1330.0
5	1438.0	1222.9	1212.0	433090.8	107804.2	1260.0
6	1448.0	1188.0	1128.0	433091.8	1089.4	1268.0
7	1458.0	1199.4	1200.0	433092.2	10802.8	1180.0
8	1467.5	1182.7	1180.0	433093.8	10800.0	1208.0
9	1478.0	1178.0	1170.0	433094.8	10804.2	1212.0
10	1487.5	1168.8	1174.0	433095.8	10800.0	1268.0
11	1497.5	1173.5	1170.0	433096.8	10800.0	1268.0
12	1508.0	1112.5	1180.0	433097.4	10800.0	1150.0
13	1518.0	1072.4	1212.0	433098.8	10781.7	1225.0

Վաճառք	Վաճառքի պահանջարկի կտրուկ՝ 94%		
Վաճառքի անվանակ	Վաճառքի պահանջարկի կտրուկ՝ 94%		
Վաճառքի կտրուկ	3	Վաճառքի անվանակի կտրուկ՝ 94%	Մասշտաբ 1:10000
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	1. Նորոգված		
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	2. Նորոգված		
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	3. Նորոգված		
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	4. Նորոգված		
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	5. Նորոգված		
ՎՃԱՐՈՒՄԸՆԵՐԻ ՕՐԲՈՒՄԸ	6. Նորոգված		

# Հարստացուցիչ ֆաբրիկայի գլխավոր հատակագիծ



### 3. ԿՈՍԲԻՆԱՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՈՒԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Կոսբինատի հզորությունն ըստ հանքաքարի կազմում է 22 մլն. տ/տարի: Այն արդյունահանում և վերամշակում է մոլիբդենի և պղնձի հանքաքար, որի վերամշակումից ստացվում են երկու առանձին՝ մոլիբդենի և պղնձի խտանյութեր: ԶՊՄԿ-ի հիմնական հարթակներն են՝

- Բացահանք (աղբյուր №38),
- Լցակայաններ՝
  - Ձորատեղ (աղբյուր №39),
  - Սպիտակ ջուր-1 (աղբյուր №40),
  - Սպիտակ ջուր-2 (աղբյուր №41),
- Հարստացուցիչ ֆաբրիկա և օժանդակ արտադրամասեր (աղբյուրներ №№1-37):

**Բացահանք.** Լեռնային զանգվածի հանույթը կատարվում է հորատանցքերի բլոկային բազմաշարք կարճ դանդաղեցված պայթեցումներով:

Բացահանքը դիտարկվում է ըստ մակերեսի հավասարաչափ բաշխված արտանետումների հարթակային աղբյուր: Արտանետումները գոյանում են հորատման, պայթեցման աշխատանքների, հանքաքարի հանութաբարձման և տեղափոխման ժամանակ (աղբյուր №38):

Բացահանքի հեռավորությունը ՀՋնՏԱ-ից 1.7-2.5 կմ է: Հանքաքարի տեղափոխման համար օգտագործվում են 55 տ, 90 տ և 130 տ բեռնունակությամբ ավտոինքնաթափեր:

Բացահանքի արտադրողականությունը կազմում է 22 մլն.տ/տարի: Բացահանքից հանքաքարը ավտոինքնաթափերով և հանքիջանցքներով տեղափոխվում է խոշոր ջարդման տեղամաս (ԽՋՏ):

Աղբյուրից արտանետվում են՝

- Փոշի՝ անվադողերի և ճանապարհի ծածկի շփման, թափքերից փչման և բեռնաթափման հետևանքով, հանութաբարձման աշխատանքների, հորատանցքերի և պայթանցքերի հորատման, լցակայանառաջացման ժամանակ, ինչպես նաև հանքաքարի ջարդման ժամանակ,
- Վնասակար գազեր՝ պայմանավորված են շարժիչներում վառելանյութի այրմամբ,
- Փոշու և գազերի (ածխածնի և ազոտի օքսիդներ) զարկային արտանետումների աղբյուր են հանդիսանում պայթեցման աշխատանքները: Ջարկային արտանետումները մթնոլորտի աղտոտման մակարդակի հաշվառման ժամանակ չեն դիտարկվում, հաշվի են առնվում միայն արտանետման չափաքանակներում տարեկան կտրվածքով: Դրանց համար չի իրականացվում ցրման հաշվարկ:

**Լցակայաններ.** Մակաբացման ապարների տեղափոխման համար օգտագործվում են 130 տ բեռնունակությամբ ավտոինքնաթափեր:

Մակաբացման ապարները տեղադրվում են Ձորատեղ, Սպիտակ ջուր-1 և Սպիտակ ջուր-2 լցակայաններում: Լցակայանները ձևավորվում են բուլդոզերների միջոցով: Լցակայաններն իրենցից ներկայացնում են փոշու անկազմակերպ արտանետումների

աղբյուրներ: Արտանետումներն առաջանում են բեռնաթափման ժամանակ և լցակույտի մակերեսից քամու փչման հետևանքով: Լցակույտերը դիտարկվում են որպես մթնոլորտի աղտոտման հարթակային արտանետումների աղբյուրներ (աղբյուրներ №№ 39, 40, 41):

**Խոշոր ջարդման արտադրամաս.** Բացահանքից հանքաքարը ավտոինքնաթափերով և հանքիջանցքներով տեղափոխվում է խոշոր ջարդման արտադրամաս և բեռնաթափում KKԸ-1500/180 տիպի ջարդիչի ընդունիչ բունկեր՝ OKՅ տիպի շրջիչի միջոցով և ենթարկվում է ջարդման: Տեղադրված է 2 ջարդիչ՝ մեկը պահուստային է, (աղբյուրներ №№ 1-9):

Հանքաքարը խոշոր ջարդման արտադրամասից միջին և մանր ջարդման արտադրամաս տեղափոխման ընթացքում ժապավենային փոխակրիչներից տեղի են ունենում փոշու արտանետումներ (աղբյուրներ №№ 10-12):

Ջարդման և քարմաղման ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող գազաօդային խառնուրդը մաքրվում է ՇՈՏ 5006 և ՍԲՄ 5ՇԱ մակնիշի գազամաքրման սարքավորումներում, որոնց արդյունավետությունը 85-95% է:

**Միջին և մանր ջարդման արտադրամաս և աղացման տեղամաս.** Խոշոր ջարդումից հետո հանքաքարը տեղափոխվում է միջին և մանր ջարդման արտադրամաս, որտեղ հանքաքարի ջարդումն իրականացվում է երեք փուլերով՝ 1-ին փուլը միջին ջարդում, իսկ հաջորդ երկու փուլերը՝ մանր ջարդում: Առաջին մանր ջարդման փուլից առաջ հանքաքարն անցնում է նախնական քարմաղում, իսկ 2-րդ փուլում՝ ստուգողական քարմաղում: Հանքաքարը բունկերից դեպի ջարդիչներ մատուցում են նախ սնուցիչներով և այնուհետև ժապավենային փոխակրիչներով: Միջին ջարդման համար տեղակայված են ԿՇԸ-2200 մակնիշի ջարդիչներ, իսկ մանր ջարդման համար՝ ԿՄԸ-2200 և ԿՄԸ-2200Տ մակնիշի ջարդիչներ: Արտադրամասում գործում է նույնատիպ երկու զուգահեռ գիծ: Ջարդման արտադրամասից մթնոլորտ է արտանետվում հանքաքարի փոշի:

Նախատեսված է երկփուլային աղացում՝

- Առաջին փուլում տեղադրված են կիսահինքնաաղացներ և ինքնաաղացներ,
- Երկրորդ փուլում գնդավոր աղացներ:

Միջին և մանր ջարդման գործընթացներում, ինչպես նաև կիսահինքնաաղացի և իքնաաղացների բեռնման ժամանակ մթնոլորտ է արտանետվում հանքաքարի փոշի (աղբյուրներ №№ 13-23): Մթնոլորտ արտանետվող հանքաքարի փոշին մաքրվում է ՇՈՏ 5006 մակնիշի փոշեմաքրման սարքավորումներում, որոնց արդյունավետությունը 85% է:

**Ռեազենտների պատրաստման արտադրամասից** մթնոլորտ են արտանետվում՝ կրի փոշի, նատրիումի սուլֆիդի փոշի, քսանթազենատի գոլորշի: Արտանետվող վնասակար նյութերը ՇՈՒ-2 և ՇՈՒ-4 սարքավորումներում կլանումից հետո խողովակներով արտանետվում են մթնոլորտ (աղբյուրներ №№ 24-26):

**Մոլիբդենի խտանյութի չորացման արտադրամաս.** Մոլիբդենի խտանյութը չորացնում են թմբուկային վառարաններում: Վառելիքը բնական գազն է, տարեկան ծախսը՝ 362150 մ<sup>3</sup>: Գազի այրումից առաջացած ծխազագերը ծխանցքով արտանետվում են մթնոլորտ: Չորացման վառարանից առաջացած մոլիբդենի խտանյութի փոշին կլանվում է ՇՈՒ-2 սարքով (85%) և մթնոլորտ է արտանետվում H=25 մ, d=0.3 մ խողովակով (աղբյուրներ №№ 27 և 28):

**Մեխանիկական արտադրամաս.** Մեխանիկական արտադրամասում մթնոլորտ արտանետումների աղբյուր են հանդիսանում մետաղամշակման հաստոցները և եռակցման ագրեգատները: Առաջացած արտանետումները՝ մետաղի փոշին, եռակցման աերոզոլը, մանգանի օքսիդները, մթնոլորտ են արտանետվում օդափոխության համակարգով (աղբյուր № 36): Օգտագործվում են 6000 կգ ընդհանուր կշռով էլեկտրոդներ:

**Դարբնոցային տեղամասում.** հնոցում օգտագործվում է բնական գազ: Բնական գազի ծախսը կազմում է տարեկան 120327 մ<sup>3</sup>: Տարեկան աշխատանքային ժամերի քանակը՝ 3500 ժամ:

Ծխագազերը մթնոլորտ են արտանետվում H=8 մ, d=0.63 մ ծխնելույզով (աղբյուր № 33): Գազի այրումից արտազատվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների քանակները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 12.9 կգ / 1000 մ<sup>3</sup> և 2.15 կգ / 1000 մ<sup>3</sup> գործակիցներով:

**Ձուլման տեղամաս.** Ձուլման տեղամասից (ձուլման վառարան) առաջացած վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում H=8 մ, d=0.5 մ ծխնելույզով: Ձուլման վառարանն աշխատում է բնական գազով: Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 224224 մ<sup>3</sup> (աղբյուր 34):

Գազի այրումից արտազատվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների քանակները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 12.9 կգ / 1000 մ<sup>3</sup> և 2.15 կգ / 1000 մ<sup>3</sup> գործակիցներով:

**Կաթսայատուն.** Կաթսայատունը գտնվում է հարստացուցիչ ֆաբրիկայի տարածքում: Տեղադրված են ДКБР-4/13 տիպի երկու հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ: Վառելիքը՝ բնական գազն է: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Տարեկան ծախսը 5210382 մ<sup>3</sup>: Ծխագազերը մթնոլորտ են արտանետվում H=60 մ, d=1.5 մ ծխնելույզով (աղբյուր № 35):

**Լաբորատորիա.** Լաբորատորիայում քիմիական անալիզների ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը (թթուների գոլորշիներ) մթնոլորտ են արտանետվում քարշիչ պահարաններից (աղբյուրներ №№ 29-32):

**Վառելիքի պահեստ.** Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների աղբյուր է հանդիսանում վառելիքի պահեստը, որը հանդիսանում է ածխաջրածիններով մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր (աղբյուր № 37):

**Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը**

Աղյուսակ 1

<b>Նյութերի անվանումը</b>	<b>ՍԹԽ, միանգամյա առավելագույն, մգ/մ<sup>3</sup></b>	<b>Վտանգավորության դասը</b>	<b>Արտանետումը տ/տարի</b>
Հանքաքարի փոշի	0.3	3	741.288
Կրի փոշի	0.5	3	1.918
Նատրիումի սուլֆիդի փոշի	0.3	3	0.093
Քսանտազենատի գոլորշի	0.1	1	0.146
Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	0.24	2	1.512
Ածխածնի օքսիդ	5.0	4	266.3686
Ազոտի օքսիդներ	0.2	3	240.735
Աղաթթվի գոլորշիներ	0.2	3	0.1347
Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0.4	2	0.1063
Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0.3	2	0.0859
Անօրգանական փոշի	0.5	4	0.88
Մանգանի օքսիդներ	0.01	2	0.0023
Կախված մասնիկներ (Մետաղական փոշի, Եռակցման աերոզոլ)	0.5	3	0.3555
Ածխաջրածիններ	1.0	2	28.26
Մուր	0.15	3	6.33
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	3	12.24
Բենզ(ա)պիրեն	0.000001	1	0.00109
<b>Զարկային արտանետումներ</b>			
Հանքափոշի	0.3	3	658.7
Ածխածնի օքսիդ	5	4	142.8
Ազոտի օքսիդներ	0.2	2	43.47

**Գումարային ազդեցությանը խմբերն են՝**

- 1001՝ ծծմբային անհիդրիդ, ազոտի երկօքսիդ
- 1002՝ ծծմբային անհիդրիդ, ծծմբական թթու
- 1003՝ աղաթթու, ազոտական թթու, ծծմբական թթու

**Ջարկային արտանետումների բնութագիրը**

**Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Բացահանք Աղբյուր №38 Պայթեցման աշխատանքներ	Հանքաքարի փոշի Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	1937353 419705.9 127852.9	340	600 վրկ	658.7 142.8 43.47

Ջարկային արտանետումները հաշվի են առնվում միայն արտանետման չափաքանակներում՝ տարեկան կտրվածքով: Դրանց համար չի իրականացվում ցրման հաշվարկ և դրանք չեն կարող ընդգրկված լինել տվյալ նյութի առավելագույն միանգամյա (գ/վրկ) արտանետման չափաքանակում:

**4. ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

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

Հաշվարկները կատարվել են "Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա" ժողովածուի հիման վրա:

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

**ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը**

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են Աղյուսակ 3-ում:



ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Խոշոր ջարդման արտադրամաս և Տրանսպորտային միջանցքներ	Ջարդիչ KKԸ-1500/180	2		8280		խողովակ		1		1	
				8280		խողովակ		1		2	
				8280		խողովակ		1		3	
				8280		խողովակ		1		4	
				8280		խողովակ		1		5	
				8280		խողովակ		1		6	
				8280		խողովակ		1		7	
				8280		խողովակ		1		8	
				8280		խողովակ		1		9	
Տրանսպորտային միջանցքներ	Ժապավենային փոխակրիչ	1		8280		խողովակ		1		10	
	Ժապավենային փոխակրիչ	1		8280		խողովակ		1		11	
	Ժապավենային փոխակրիչ	1		8280		խողովակ		1		12	
Միջին և մանր ջարդման արտադրամաս	Ջարդիչ KСԸ-2200	2		8280		խողովակ		1		13	
	Ջարդիչ KМԸ-2200	2		8280		խողովակ		1		14	
	Ջարդիչ KМԸ-220T	2		8280		խողովակ		1		15	
	Թրթռաքարմաղ	8		8280		խողովակ		1		16	

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Աղացման տեղամաս	Աղաց МПСИ-10210 Կասկադ տիպի աղաց MMC 7.0x2.3 Գնդային աղաց МШР 3200x3800 Գնդային աղաց МШР 3200x3100 Գնդային աղաց МШР 3600x5500	1		8280		խողովակ		1		17	
		3		8280		խողովակ		1		18	
		19		8280		խողովակ		1		19	
		3		8280		խողովակ		1		20	
		3		8280		խողովակ		1		21	
				8280		խողովակ		1		22	
				8280		խողովակ		1		23	
Ռեագենտային արտադրամաս	"Sigma/1", "Sigma/2", "Gamma/1" "Spektra Afj30n" "Spektra Afj20n" դոզավորման պոմպեր	5		7400		խողովակ		1		24	
				7400		խողովակ		1		25	
				7400		խողովակ		1		26	
Մոլիբդենի խտանյութի չորացման	Վակուում քամիչ	4		6000		խողովակ		1		27	
	Թմբուկային վառարան	1		6000		խողովակ		1		28	
Քիմիական լաբորատորիա	Քարշիչ պահարան	1		2780		խողովակ		1		29	
	Քարշիչ պահարան	1		8480		խողովակ		1		30	
	Քարշիչ պահարան	1		2780		խողովակ		1		31	
	Քարշիչ պահարան	1		2780		խողովակ		1		32	
Մեխ.արտադրամաս, դարբնոց	Հնոց	1		3500		խողովակ		1		33	

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ձուլման տեղամաս	Ձուլման վառարան	1		3500		խողովակ		1		34	
Կաթսայատուն	Կաթսա ԴԿԵՔ 4/13	2		8760		խողովակ		1		35	
Մեխ.արտադրամաս	Եռակցում Հաստոցներ	3		1000		խողովակ		1		36	
		10		3150							
Վառելիքի պահեստ	տարողություն	2		8760		խողովակ		1		37	
Բացահանք Հորատում Ապարների բեռնում, տեղափոխում	Հորատման հաստոց	9		2608 7300		անկազմակերպ		1		38	
	Էքսկավատոր	11									
	Բուլդոզեր	11									
	Բարձիչ	8									
	Ավտոինքնաթափ	71									
Ձորատեղ լցակույտ	Ապարների տեղափոխում բուլդոզեր	4		313		անկազմակերպ		1		39	
	Փոշեգոյացում լցակույտի մակերեսից			8760							
Սպիտակ ջուր-1 լցակույտ	Ապարների տեղափոխում բուլդոզեր	2		313		անկազմակերպ		1		40	
	Փոշեգոյացում լցակույտի մակերեսից			8760							
Սպիտակ ջուր-2 լցակույտ	Ապարների տեղափոխում բուլդոզեր Փոշեգոյացում լցակույտի մակերեսից	2		313 8760		անկազմակերպ		1		41	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վ		ծավալը, մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		37		0.63		8.4		2.62		20	
2		37		0.63		8.34		2.60		20	
3		37		0.56		8.57		2.11		20	
4		37		0.56		17.9		4.41		20	
5		37		0.63		11.87		3.7		20	
6		37		0.63		8.2		2.55		20	
7		37		0.63		8.5		2.65		20	
8		20		0.63		12.6		3.93		20	
9		20		0.63		12.6		3.93		20	
10		14		0.71		8.96		3.55		20	
11		14		0.71		8.96		3.55		20	
12		16		0.71		8.5		3.37		20	
13		35		0.71		7.6		3.0		20	
14		30		0.56		9.4		2.32		20	
15		14		0.45		16.3		2.59		20	
16		25		0.5		16.3		3.2		20	
17		25		0.56		10.5		2.59		20	
18		25		0.56		8.6		2.12		20	
19		25		0.56		7.3		1.8		20	
20		30		0.56		10.15		2.15		20	
21		35		0.50		5.6		1.1		20	
22		25		0.56		4.5		1.1		20	
23		27		0.56		9.95		2.46		20	
24		9		0.5		10.3		2.2		20	
25		10		0.3		9.2		0.65		20	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վ		ծավալը, մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
26		10		0.3		9.5		0.67		20	
27		25		0.3		8.5		0.60		65	
28		25		0.5		8.14		1.6		170	
29		8		0.4		8.8		1.11		26	
30		8		0.2		11.5		0.36		40	
31		8		0.3		5		0.36		32	
32		8		0.2		11.5		0.36		30	
33		8		0.63		5		1.55		85	
34		8		0.5		6		1.18		90	
35		60		1.5		16.9		29.94		150	
36		8		0.5		3.6		0.7		20	
37		2.5		10		4		314.18		20	
38		2.5		150		5		88357.3		20	
39		2.5		100		3		23562		20	
40		2.5		100		3		23562		20	
41		2.5		100		3		23562		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ					Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի					Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		-615	240				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
2		-610	257				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
3		-595	232				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
4		-595	250				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
5		-482	427				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
6		-482	397				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
7		-435	395				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
8		-90	425				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
9		-90	450				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
10		50	420				ПВМ-5СА		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
11		50	410				ПВМ-5СА		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
12		115	415				ПВМ-5СА		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
13		62	335				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
14		62	315				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
15		92	310				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
16		100	300				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
17		100	294				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
18		47	400				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
19		50	335				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
20		76	315				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
21		34	400				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
22		47	390				СИОТ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ					Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի					Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
23		34	390				ՇՈՒՏ 5006		Հանքաքարի փոշի	100	85/90	
24		56	315				ՇՈՒՏ-4		Կրի փոշի	100	95/98	
25		76	285				ՇՈՒՏ-4		Նատրիումի սուլֆիդ	100	85/90	
26		56	285				ՇՈՒՏ-2		Քանսոդենատ	100	85/90	
27		-40	170				ՇՈՒՏ-2		Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	100	85/90	
28		-55	146									
29		37	185									
30		60	182									
31		75	190									
32		85	180									
33		276	265									
34		210	255									
35		96	200									
36		300	265									
37		-30	455									
38		-1195	-690	-1195	-840		հանքի և ճանապ. ջրցանում		փոշի		60	
39		2205	-1890	2105	-1890		լցակույտի և ճանապ. ջրցանում		փոշի		60	
40		-95	-890	-195	-890		լցակույտի և ճանապ. ջրցանում		փոշի		60	
41		305	-1590	405	-1590		լցակույտի և ճանապ. ջրցանում		փոշի		60	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՄԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Հանքաքարի փոշի	0.047	17.94	1.4	0.047	17.94	1.4	2017
2		Հանքաքարի փոշի	0.02	7.69	0.596	0.02	7.69	0.596	2017
3		Հանքաքարի փոշի	0.023	10.90	0.685	0.023	10.90	0.685	2017
4		Հանքաքարի փոշի	0.023	5.22	0.685	0.023	5.22	0.685	2017
5		Հանքաքարի փոշի	0.028	7.57	0.834	0.028	7.57	0.834	2017
6		Հանքաքարի փոշի	0.029	11.37	0.864	0.029	11.37	0.864	2017
7		Հանքաքարի փոշի	0.029	10.94	0.864	0.029	10.94	0.864	2017
8		Հանքաքարի փոշի	0.019	4.83	0.566	0.019	4.83	0.566	2017
9		Հանքաքարի փոշի	0.03	22.73	0.894	0.03	22.73	0.894	2017
10		Հանքաքարի փոշի	0.013	3.66	0.387	0.013	3.66	0.387	2017
11		Հանքաքարի փոշի	0.0015	0.42	0.045	0.0015	0.42	0.045	2017
12		Հանքաքարի փոշի	0.013	3.86	0.387	0.013	3.86	0.387	2017
13		Հանքաքարի փոշի	0.016	5.33	0.477	0.016	5.33	0.477	2017
14		Հանքաքարի փոշի	0.046	19.83	1.371	0.046	19.83	1.371	2017
15		Հանքաքարի փոշի	0.045	17.37	1.341	0.045	17.37	1.341	2017
16		Հանքաքարի փոշի	0.013	4.06	0.387	0.013	4.06	0.387	2017
17		Հանքաքարի փոշի	0.013	10.52	0.387	0.013	10.52	0.387	2017
18		Հանքաքարի փոշի	0.01	4.72	0.298	0.01	4.72	0.298	2017
19		Հանքաքարի փոշի	0.02	11.1	0.596	0.02	11.1	0.596	2017
20		Հանքաքարի փոշի	0.045	10.15	1.341	0.045	10.15	1.341	2017
21		Հանքաքարի փոշի	0.0126	11.45	0.375	0.0126	11.45	0.375	2017
22		Հանքաքարի փոշի	0.025	22.73	0.745	0.025	22.73	0.745	2017
23		Հանքաքարի փոշի	0.023	9.39	0.685	0.023	9.39	0.685	2017
24		Կրի փոշի	0.072	35.64	1.918	0.072	35.64	1.918	2017
25		Նատրիումի սուլֆիդի փոշի	0.0035	5.37	0.093	0.0035	5.37	0.093	2017
26		Քսանտոզենատի գոլորշի	0.0055	8.21	0.146	0.0055	8.21	0.146	2017



Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
27		Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	0.07	116.67	1.512	0.07	116.67	1.512	2017
28		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.036	22.5	0.78	0.036	22.5	0.78	2017
		Ածխածնի օքսիդ	0.216	134.38	4.67	0.216	134.38	4.67	
29		Աղաթթվի գոլորշի	0.0025	2.25	0.025	0.0025	2.25	0.025	2017
		Ազոտական թթվի գոլորշի	0.003	2.70	0.03	0.003	2.70	0.03	
		Ծծմբական թթվի գոլորշի	0.0018	1.62	0.018	0.0018	1.62	0.018	
30		Աղաթթվի գոլորշի	0.0019	5.28	0.058	0.0019	5.28	0.058	2017
		Ազոտական թթվի գոլորշի	0.0016	4.4	0.049	0.0016	4.4	0.049	
		Ծծմբական թթվի գոլորշի	0.0015	4.17	0.0457	0.0015	4.17	0.0457	
31		Աղաթթվի գոլորշի	0.004	11.1	0.0407	0.004	11.1	0.0407	2017
		Ազոտական թթվի գոլորշի	0.0017	4.7	0.0173	0.0017	4.7	0.0173	
		Ծծմբական թթվի գոլորշի	0.0012	3.3	0.0122	0.0012	3.3	0.0122	
32		Աղաթթվի գոլորշի	0.0011	3.06	0.011	0.0011	3.06	0.011	2017
		Ազոտական թթվի գոլորշի	0.001	2.8	0.01	0.001	2.8	0.01	
		Ծծմբական թթվի գոլորշի	0.001	2.8	0.01	0.001	2.8	0.01	
33		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.021	13.5	0.26	0.021	13.5	0.26	2017
		Ածխածնի օքսիդ	0.12	77.0	1.552	0.12	77.0	1.552	
34		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.039	15.3	0.482	0.039	15.3	0.482	2017
		Ածխածնի օքսիդ	0.23	36.5	2.89	0.23	36.5	2.89	
		Անօրգան. փոշի (ավազ)	0.07	16.7	0.88	0.07	16.7	0.88	
35		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.53	17.7	16.78	0.53	17.7	16.78	2017
		Ածխածնի օքսիդ	1.55	51.27	48.925	1.55	51.27	48.925	
36		Կախված մասնիկներ՝	0.0043	104.29	0.0155+	0.0043	104.29	0.0155+	2017
		/եռակցման աերոզոլ	0.03		0.34=0.3555	0.03		0.34=0.3555	
		մետաղի փոշի/ Մանգանի օքսիդներ	0.00064	0.91	0.0023	0.00064	0.91	0.0023	
37		Ածխաջրածիններ	0.032	0.032	1.01	0.032	0.032	1.01	2017
38		Հանքաքարի փոշի	1.331	0.02	23.27	1.331	0.02	23.27	2017

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՄԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
		Ածխածնի օքսիդ	2.354	0.03	61.72	2.354	0.03	61.72	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	5.485	0.06	175.8	5.485	0.06	175.8	
		Ածխաջրածիններ	1.44	1.44	24.0	1.44	1.44	24.0	
		Մուր	0.232	0	5.93	0.232	0	5.93	
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.417	0	12.24	0.417	0	12.24	
		Բենզ(ա)պիրեն	0.000037	0	0.00109	0.000037	0	0.00109	
39		Հանքաքարի փոշի	5.277	0.22	22.97	5.277	0.22	22.97	
		Ածխածնի օքսիդ	0.236	0.01	1.91	0.236	0.01	1.91	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.196	0.01	1.58	0.196	0.01	1.58	2017
		Ածխաջրածիններ	0.202	0.01	1.63	0.202	0.01	1.63	
		Մուր	0.025	0	0.20	0.025	0	0.20	
40		Հանքաքարի փոշի	2.159	0.09	5.758	2.159	0.09	5.758	
		Ածխածնի օքսիդ	0.118	0.01	0.95	0.118	0.01	0.95	2017
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.098	0	0.79	0.098	0	0.79	2017
		Ածխաջրածիններ	0.101	0	0.81	0.101	0	0.81	
		Մուր	0.012	0	0.10	0.012	0	0.10	
41		Հանքաքարի փոշի	5.97	0.25	14.79	5.97	0.25	14.79	
		Ածխածնի օքսիդ	0.118	0.1	0.95	0.118	0.1	0.95	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.)	0.098	0	0.79	0.098	0	0.79	2017
		Ածխաջրածիններ	0.101	0.101	0.81	0.101	0.101	0.81	
		Մուր	0.012	0	0.10	0.012	0	0.10	

որտեղ՝

ՆՎ - ներկա վիճակ

Հ - հեռանկար

## 5. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 4000 x 4000 մ քառակուսում, 400 մ քայլով:

## 6. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

### Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները

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

<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.73
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	30.1
Միջին տարեկան "քամիների վարդը" %-ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	1
Արևելք	33
Հարավ-արևելք	32
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	9
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

Մթնոլորտի ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը

Աղյուսակ 4

Նյութի անվանումը	Առավելագույն զետեմերձ կոնցենտրացիան, մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	Առանց ֆոնի	ֆոնով			
Հանքաքարի փոշի	0.0925	0.2925	15.20.14	44	Ջարդման և աղացման
Կրի փոշի	0.123	0.323	24	100	Ռեազենտների
Նատրիումի սուլֆիդ	0.0051	-	25	100	
Քսանտազենատի գոլորշի	0.00555		26	100	
Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	0.034	0.234	27	100	Մոլիբդենի չորացման
Ածխածնի օքսիդ	0.0637	0.4637	33.34	35	Մեխանիկ. և ձուլման
Ազոտի օքսիդներ	0.0136	0.0216	33.34	100	
Աղաթթվի գոլորշիներ	0.008		31.29	67.3	Լաբորատորիա
Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0.0061		29.31	63.3	
Ծմբական թթվի գոլորշիներ	0.0048		30.29	59	
Անօրգանական փոշի	0.0147	0.2147	37	100	Ձուլման
Մանգանի օքսիդներ	0.00068		36	100	Մեխանիկական
Կախված մասնիկներ (Մետաղական փոշի Եռակցման աերոզոլ)	0.108	0.308	36	100	
Ածխաջրածիններ	0.0016		37.38	100	Վառելիքի պահեստ
Մուր	0.00004		38.39	81.5	Բացահանք
Ծմբային անհիդրիդ	0.000043	0.040	38	100	
Բենզ(ա)պիրեն	0		38	100	

## **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:

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

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

**Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու "Ջանգեզուրի պղնձամուլիբդենային կոմբինատ" ՓԲԸ չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ)**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վ	տ/տարի		գ/վ	տ/ տարի
Հանքաքարի փոշի	15.281	741.288			
Կրի փոշի	0.072	1.918			
Նատրիումի սուլֆիդ	0.0035	0.093			
Քսանտազենատի գոլորշի	0.0055	0.146			
Մոլիբդենի խտանյութի փոշի	0.070	1.512			
Ածխածնի օքսիդ	4.754	266.3686			
Ազոտի օքսիդներ	6.482	240.735			
Աղաթթվի գոլորշիներ	0.0095	0.1347			
Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0.0073	0.1063			
Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0.0055	0.0859			
Անօրգանական փոշի	0.07	0.88			
Մանգանի օքսիդներ	0.0006	0.0023			
Կախված մասնիկներ (Մետաղական փոշի Եռակցման աերոզոլ)	0.073	0.3555			
Ածխաջրածիններ	1.876	28.26			
Մուր	0.281	6.33			
Ծծմբային անհիդրիդ	0.417	12.24			
Բենզ(ա)պիրեն	0.000037	0.00109			

**7. 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 աշխատանքը,
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիական կանոնակարգին,
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը,
4. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բոնկվող նյութեր,
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային, չորացնող թմբուկին, դարբնոցի հնոցին,
6. Սահմանափակել ջարդիչների և աղացների աշխատանքը,
7. Արգելել հորատման աշխատանքները և հորատանցքերի պայթեցումը,
8. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է Կոմբինատը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է ԶՊՄԿ-ի բնապահպանական վարչությունը:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցվում է, Կոմբինատը պարտավոր է այդ մասին հայտնել Բնապահպանության նախարարություն պատասխանատուներին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2.3.02-78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями",
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.,
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.,
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий,
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86,
6. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.,
7. ՀՀ կառավարության 2006թ.-ի փետրվարի 2-ի "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՄԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին" թիվ 160-Ն որոշում,
8. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования. Г. Харьков, 1991 г.,
9. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի ապրիլի 22-ի թիվ 259 որոշում,
10. ՀՀ կառավարության 2012թ.-ի դեկտեմբերի 27-ի "Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին" թիվ 1673-Ն որոշում,
11. ՀՀ Կառավարության 2005թ.-ի հունվարի 25-ի "Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ" հաստատված թիվ 91-Ն որոշում:



ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
"ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ և ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ"

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՑԻՆ ՕՐՆ  
 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
 հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0.4	0.05	0.03	1.5
10 - 50	0.3	0.05	0.015	0.8
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի Հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության "Հայաստանի Հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ" վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

Քաջարան քաղաքի բնակչության թիվը կազմում է 8432 մարդ:

Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

## 9. ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ

ԶՊՄԿ-ն գտնվում է Սյունիքի մարզի Քաջարան քաղաքում, Ողջի գետի հովտում:

Ըստ ՕՆԴ-86-ի՝ տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա գերազանցում է 50 մ, տեղանքի ռելիեֆի գործակիցն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

$\eta_m$  - որոշվում է 4.1 աղյուսակի օգնությամբ՝ կախված ռելիեֆի ձևից,

H - արտանետման աղբյուրի առավելագույն բարձրությունն է, H = 60 մ,

$h_0$  - արգելքի (խոչընդոտի) բարձրությունը,  $h_0 = 200$  մ,

$a_0$  - բլուրի (թումբ) կիսալայնությունը,  $a_0 = 700$  մ,

$X_0$  - արգելքի կենտրոնից մինչև արտանետման աղբյուրի հեռավորությունը,

$X_0 = 300$  մ,

$n_1, n_2$  - չափելիություն չունեցող մեծություններ են, որոնք որոշվում են՝

$$n_1 = H/h_0 = 0.3 < 0.5$$

$$n_2 = a_0/h_0 = 3.5$$

ՕՀԸ-86-ի 4, 4.1 աղյուսակից, ելնելով  $n_1$  և  $n_2$ -ից որոշում ենք  $\eta_m$ -ը՝  $\eta_m = 3$ :

$\varphi_1$  ֆունկցիայի արժեքը որոշվում է  $X_0/a_0$  հարաբերությունից 4.1 գրաֆիկով:

$$X_0 / a_0 = 0.43:$$

Համապատասխանաբար  $\varphi_1 = 0.365$ :

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 \cdot (\eta_m - 1) = 1 + 0.365 \cdot (3 - 1) = 1.73$$

$$\eta = 1.73$$



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

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

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

«Վր. Երևան, Չարենցի 46  
 RA : Yerevan ym. Charents 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 էլ. ֆուստ/ Ել. փոստ/ e-mail/ [paryan@nature.am](mailto:paryan@nature.am)  
 հեռ. ամ/ tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24/278-17

«ՎՍ» « Իսպիկ » 2017թ.

«ՐԱԴՍՄԱ»

2017. 6. 29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Таблица 1

: Число источников	: 41
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 17
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 30.1
: Районный коэффициент	: 200
: Шаг перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматной
: Скорость ветра	: 6
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90
: Число групп суммирования	: 3
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1

Տնօրենի տեղակալ

Ա.Լ.Աղայան

Կանաչող՝ Ա. Աղայան

<<РАДУГА>>

2017.6.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР		
						И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	37.0	0.63	8.4049	2.6200	20.0	-615	240	-	-	90	1.73	
2	37.0	0.63	8.3407	2.6000	20.0	-610	257	-	-	90	1.73	
3	37.0	0.56	8.5668	2.1100	20.0	-595	232	-	-	90	1.73	
4	37.0	0.56	17.9049	4.4100	20.0	-595	250	-	-	90	1.73	
5	37.0	0.63	11.8695	3.7000	20.0	-482	427	-	-	90	1.73	
6	37.0	0.63	8.1803	2.5500	20.0	-482	397	-	-	90	1.73	
7	37.0	0.63	8.5011	2.6500	20.0	-435	395	-	-	90	1.73	
8	20.0	0.63	12.6073	3.9300	20.0	-90	425	-	-	90	1.73	
9	20.0	0.63	12.6073	3.9300	20.0	-90	450	-	-	90	1.73	
10	14.0	0.71	8.9665	3.5500	20.0	50	420	-	-	90	1.73	
11	14.0	0.71	8.9665	3.5500	20.0	50	410	-	-	90	1.73	
12	16.0	0.71	8.5118	3.3700	20.0	115	415	-	-	90	1.73	
13	35.0	0.71	7.5773	3.0000	20.0	62	335	-	-	90	1.73	
14	30.0	0.56	9.4194	2.3200	20.0	62	315	-	-	90	1.73	
15	14.0	0.45	16.2849	2.5900	20.0	92	310	-	-	90	1.73	
16	25.0	0.50	16.2975	3.2000	20.0	92	310	-	-	90	1.73	
17	25.0	0.56	10.5156	2.5900	20.0	100	294	-	-	90	1.73	
18	25.0	0.56	8.6074	2.1200	20.0	47	400	-	-	90	1.73	
19	25.0	0.56	7.3081	1.8000	20.0	50	335	-	-	90	1.73	
20	30.0	0.56	10.1502	2.5000	20.0	76	315	-	-	90	1.73	
21	35.0	0.50	5.6023	1.1000	20.0	34	400	-	-	90	1.73	
22	25.0	0.56	4.4661	1.1000	20.0	47	390	-	-	90	1.73	
23	27.0	0.56	9.9472	2.4500	20.0	34	390	-	-	90	1.73	
24	9.0	0.50	10.2878	2.0200	20.0	56	315	-	-	90	1.73	
25	10.0	0.30	9.1956	0.6500	20.0	76	285	-	-	90	1.73	
26	10.0	0.30	9.4786	0.6700	20.0	56	285	-	-	90	1.73	
27	25.0	0.30	8.4883	0.6000	65.0	-40	170	-	-	90	1.73	
28	25.0	0.50	8.1487	1.6000	170.0	-55	146	-	-	90	1.73	

:	29	8.0	0.40	8.8331	1.1100	26.0	37	185	-	-	90	1.73 :
:	30	8.0	0.20	11.4592	0.3600	40.0	60	182	-	-	90	1.73 :
:	31	8.0	0.30	5.0930	0.3600	32.0	75	190	-	-	90	1.73 :
:	32	8.0	0.20	11.4592	0.3600	30.0	85	180	-	-	90	1.73 :
:	33	8.0	0.63	5.0000	1.5586	85.0	276	265	-	-	90	1.73 :
:	34	8.0	0.50	6.0000	1.1781	90.0	210	255	-	-	90	1.73 :
:	35	60.0	1.50	16.9426	29.9400	150.0	96	200	-	-	90	1.73 :
:	36	8.0	0.50	3.5651	0.7000	20.0	300	265	-	-	90	1.73 :
:	37	2.5	10.00	4.0000	314.1593	20.0	-30	455	-	-	90	1.73 :
:	38	2.5	150.00	5.0000	88357.2934	20.0	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73 :
:	39	2.5	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73 :
:	40	2.5	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	-95	-890	-195	-890	90	1.73 :
:	41	2.5	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	305	-1590	405	-1590	90	1.73 :

2017.6.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль рудная 0.300000 2.0 27 :  
-----

: 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	0.0470	2	0.0200	3	0.0230	4	0.0230	5	0.0280	6	0.0290	7	0.0290	8	0.0190
9	0.0300	10	0.0130	11	0.0015	12	0.0130	13	0.0160	14	0.0460	15	0.0450	16	0.0130
17	0.0130	18	0.0100	19	0.0200	20	0.0450	21	0.0126	22	0.0250	23	0.0230	38	1.3310
39	5.2770	40	2.1590	41	5.9700										

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

: 982 Пыль извести 0.500000 2.0 1 :  
-----

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

24 0.0720  
-----

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

: 980 Пыль сульфида натрия 0.300000 2.0 1 :  
-----

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

25 0.0035  
-----

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

: 400 Ксантогенат 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) :

26 0.0055

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

: 983 Пыль концентрата молибдена 0.240000 2.0 1 :

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

27 0.0700

ОБЪЕКТ: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 8 :

: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) :

28 0.2160 33 0.1200 34 0.230 35 1.5500 38 2.3540 39 0.2360 40 0.1180 41 0.1180

: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 8 :

: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) :

28 0.0360 33 0.0210 34 0.0380 35 0.5300 38 5.4850 39 0.1960 40 0.0980 41 0.0980

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

: 316 Кислота соляная 0.200000 1.0 4 :

: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) :

29 0.0025 30 0.0019 31 0.0040 32 0.0011

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



```

:-----:
: 302      Кислота азотная          0.400000      1.0          4          :
:-----:
: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) :
:-----:
29      0.0030   30      0.0016   31      0.0017   32      0.0010

```

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

```

:-----:
: 301      Кислота серная          0.300000      1.0          4          :
:-----:
: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) :
:-----:
29      0.0018   30      0.0015   31      0.0012   32      0.0010

```

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

```

:-----:
: 986      Взвешенные в-ва(св.аэроз.и пыль мет.) 0.500000      2.0          1          :
:-----:
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----:
36      0.0730

```

ОБЪЕКТ: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 3

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

```

:-----:
: 57      Оксиды 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) :
:-----:
36      0.0006

```

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

```

:-----:
: 35      Углеводороды          1.000000      1.0          5          :
:-----:
: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) :
:-----:
37      0.0320   38      1.4400   39      0.2020   40      0.1010   41      0.1010

```

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

: 31 Сажа 0.150000 1.0 4 :

: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) :

38 0.2320 39 0.0250 40 0.0120 41 0.0120

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

: 701 Ангидрид сернистый 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) :

38 0.4170

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

: 703 Бенз (а) пирен 0.000001 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) :

38 0.000037

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

: 984 Пыль неорганич(SiO2<20%) 0.500000 3.0 1 :

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

34 0.0200



:	19	25.0	0.56	1.8000	20.0	7.31	50	335	-	-	90	1.73	0.5	0.02000	0.02272	106.9:
:	20	30.0	0.56	2.5000	20.0	10.15	76	315	-	-	90	1.73	0.5	0.04500	0.03341	128.2:
:	21	35.0	0.50	1.1000	20.0	5.60	34	400	-	-	90	1.73	0.5	0.01260	0.00653	149.6:
:	22	25.0	0.56	1.1000	20.0	4.47	47	390	-	-	90	1.73	0.5	0.02500	0.02840	106.9:
:	23	27.0	0.56	2.4500	20.0	9.95	34	390	-	-	90	1.73	0.5	0.02300	0.02183	115.4:
:	38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	1.33100	0.19201	592.5:
:	39	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	343.2	5.27700	1.90320	374.7:
:	40	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	343.2	2.15900	0.77866	374.7:
:	41	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	343.2	5.97000	2.15314	374.7:

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 324.291 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 5.6259572

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль извести

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль извести :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

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	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)
24	9.0	0.50	2.0200	20.0	10.29	56	315	-	-	90	1.73	0.7	0.07200	0.30321	57.2

Средневзвешенная скорость ветра 0.743 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3032141

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль сульфида натрия Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль сульфида натрия :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
25	10.0	0.30	0.6500	20.0	9.20	76	285	-	-	90	1.73	0.5	0.00350	0.03373	42.7

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0337258  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Ксантогенат

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 400 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Ксантогенат :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.1000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						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)
26	10.0	0.30	0.6700	20.0	9.48	56	285	-	-	90	1.73	0.5	0.00550	0.07950	57.0

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0794965  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль концентрата молибдена Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               983                               :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пыль концентрата молибдена :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.2400                               :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               2.0                               :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                               :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
27	25.0	0.30	0.6000	65.0	8.49	-40	170	-	-	90	1.73	0.6	0.07000	0.21399	72.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.613 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2139893



<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 30.1 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, КУВ) : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						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)
28	25.0	0.50	1.6000	170.0	8.15	-55	146	-	-	90	1.73	1.3	0.21600	0.00491	200.9
33	8.0	0.63	1.5586	85.0	5.00	276	265	-	-	90	1.73	1.4	0.12000	0.02390	82.9
34	8.0	0.50	1.1781	90.0	6.00	210	255	-	-	90	1.73	1.3	0.23000	0.00950	78.1
35	60.0	1.50	29.9400	150.0	16.94	96	200	-	-	90	1.73	2.8	1.55000	0.00175	857.0
38	2.5150.00	88357.2934		20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	2.35400	0.01019	789.9
39	2.5100.00	23561.9449		20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	343.2	0.23600	0.00255	499.6
40	2.5100.00	23561.9449		20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	343.2	0.11800	0.00128	499.6
41	2.5100.00	23561.9449		20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	343.2	0.11800	0.00128	499.6

Среднезвешенная скорость ветра 190.643 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0553524

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Страница 8

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

: КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Окислы азота (в пер на двуокись) :
: 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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
28	25.0	0.50	1.6000	170.0	8.15	-55	146	-	-	90	1.73	1.3	0.03600	0.02055	200.9
33	8.0	0.63	1.5586	85.0	5.00	276	265	-	-	90	1.73	1.4	0.02100	0.10456	82.9
34	8.0	0.50	1.1781	90.0	6.00	210	255	-	-	90	1.73	1.3	0.03800	0.09938	78.1
35	60.0	1.50	29.9400	150.0	16.94	96	200	-	-	90	1.73	2.8	0.53000	0.01499	857.0
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	5.48500	0.59346	789.9
39	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	343.2	0.19600	0.05302	499.6
40	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	343.2	0.09800	0.02651	499.6
41	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	343.2	0.09800	0.02651	499.6

Среднезвешенная скорость ветра 581.418 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9389746

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Кислота соляная Таблица 9 Страница 9

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 316 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Кислота соляная :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :  
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								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)
29	8.0	0.40	1.1100	26.0	8.83	37	185	-	-	90	1.73	0.6	0.00250	0.02536	52.4
30	8.0	0.20	0.3600	40.0	11.46	60	182	-	-	90	1.73	0.5	0.00190	0.02952	39.0
31	8.0	0.30	0.3600	32.0	5.09	75	190	-	-	90	1.73	0.5	0.00400	0.08573	32.6
32	8.0	0.20	0.3600	30.0	11.46	85	180	-	-	90	1.73	0.5	0.00110	0.01338	45.6

Средневзвешенная скорость ветра 0.512 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1539820

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Кислота азотная

Таблица 9 Станица 10

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 302 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Кислота азотная :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.4000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	КОНЦЕНТР:	ОТ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	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)
29	8.0	0.40	1.1100	26.0	8.83	37	185	-	-	90	1.73	0.6	0.00300	0.01521	52.4
30	8.0	0.20	0.3600	40.0	11.46	60	182	-	-	90	1.73	0.5	0.00160	0.01243	39.0
31	8.0	0.30	0.3600	32.0	5.09	75	190	-	-	90	1.73	0.5	0.00170	0.01822	32.6
32	8.0	0.20	0.3600	30.0	11.46	85	180	-	-	90	1.73	0.5	0.00100	0.00608	45.6

Средневзвешенная скорость ветра 0.522 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0519409

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Кислота серная

Таблица 9 Станица 11

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 301 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Кислота серная :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	КОНЦЕНТР:	ОТ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	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)
29	8.0	0.40	1.1100	26.0	8.83	37	185	-	-	90	1.73	0.6	0.00180	0.01217	52.4
30	8.0	0.20	0.3600	40.0	11.46	60	182	-	-	90	1.73	0.5	0.00150	0.01553	39.0
31	8.0	0.30	0.3600	32.0	5.09	75	190	-	-	90	1.73	0.5	0.00120	0.01715	32.6
32	8.0	0.20	0.3600	30.0	11.46	85	180	-	-	90	1.73	0.5	0.00100	0.00811	45.6

Среднезвешенная скорость ветра 0.517 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0529608

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет) Таблица 9 Станица 12

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва(св.аэроз.и пыль :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
36	8.0	0.50	0.7000	20.0	3.57	300	265	-	-	90	1.73	0.5	0.07300	0.71038	34.2

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7103812

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксиды марганца Таблица 9 Станица 13

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               57   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксиды марганца                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.0100 :
: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(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 36 8.0 0.50 0.7000 20.0 3.57 300 265 - - 90 1.73 0.5 0.00064 0.15570 45.6:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1557000

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Страница 14

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 35 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 1.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
37	2.5	10.00	314.1593	20.0	4.00	-30	455	-	-	90	1.73	45.8	0.03200	0.01298	182.4:
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	1.44000	0.03116	789.9:
39	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	343.2	0.20200	0.01093	499.6:
40	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	343.2	0.10100	0.00546	499.6:
41	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	343.2	0.10100	0.00546	499.6:

Среднезвешенная скорость ветра 527.740 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0660006  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сажа  
-----  
Таблица 9 Страница 15

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

: КОД ВЕЩЕСТВА : 31 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Сажа :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.1500 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	0.23200	0.03347	789.9
39	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	343.2	0.02500	0.00902	499.6
40	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	343.2	0.01200	0.00433	499.6
41	2.5	100.00	23561.9449	20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	343.2	0.01200	0.00433	499.6

Средневзвешенная скорость ветра 680.107 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0511415

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Ангидрид сернистый

Таблица 9 Страница 16

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Ангидрид сернистый              :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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)
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	0.41700	0.01805	789.9

Средневзвешенная скорость ветра 858.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0180474  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)  
Таблица 9 Страница 17

Бенз (а) пирен

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               703   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Бенз (а) пирен                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	0.00004	0.00000	789.9

Средневзвешенная скорость ветра 858.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000008  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Ангидрид сернистый Таблица 9 Станица 19

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Ангидрид сернистый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	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)
28	25.0	0.50	1.6000	170.0	8.15	-55	146	-	-	90	1.73	-	-	-	-
33	8.0	0.63	1.5586	85.0	5.00	276	265	-	-	90	1.73	-	-	-	-
34	8.0	0.50	1.1781	90.0	6.00	210	255	-	-	90	1.73	-	-	-	-
35	60.0	1.50	29.9400	150.0	16.94	96	200	-	-	90	1.73	-	-	-	-
38	2.5150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	0.41700	0.01805	789.9	:
39	2.5100.00	23561.9449	20.0	3.00	2205	-1890	2105	-1890	90	1.73	-	-	-	-	:
40	2.5100.00	23561.9449	20.0	3.00	-95	-890	-195	-890	90	1.73	-	-	-	-	:
41	2.5100.00	23561.9449	20.0	3.00	305	-1590	405	-1590	90	1.73	-	-	-	-	:

Таблица 9 продолж. объект ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Таблица 9 Станица 19

```

-----:
:           200           :
:Окислы азота(в пер на двуокись) :
:           0.2000       :
:           1.0          :
:           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1(g/s)   : CM     : XM(m) : NN   :
-----:

```

Таблица 9 Станица 20

```

-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1(g/s)   : CM     : XM(m) : NN   :
-----:
: 0.0360    0.02055  200.9  28:
: 0.0210    0.10456  82.9   33:
: 0.0180    0.09938  78.1   34:
: 0.5300    0.01499  857.0  35:
: 5.4850    0.59346  789.9  38:
: 0.1960    0.05302  499.6  39:
: 0.0980    0.02651  499.6  40:
: 0.0980    0.02651  499.6  41:

```

-----

Среднезвешенная скорость ветра 586.634 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9570220

<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Ангидрид сернистый

Таблица 9 Станица 21

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Ангидрид сернистый              :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
29	8.0	0.40	1.1100	26.0	8.83	37	185	-	-	90	1.73	-	-	-	-
30	8.0	0.20	0.3600	40.0	11.46	60	182	-	-	90	1.73	-	-	-	-
31	8.0	0.30	0.3600	32.0	5.09	75	190	-	-	90	1.73	-	-	-	-
32	8.0	0.20	0.3600	30.0	11.46	85	180	-	-	90	1.73	-	-	-	-
38	2.5	150.00	88357.2934	20.0	5.00	-1195	-690	-1195	-840	90	1.73	858.0	0.41700	0.01805	789.9

Таблица 9 продолж. объект

```

:-----:
:           301           :
:Кислота серная       :
:           0.3000       :
:           1.0          :
:           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ-   :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ  :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:
: M1 (g/s)  : CM      : XM(m) : NN   :
:-----:

```

Таблица 9 Станица 22

```

:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ-   :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ  :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:
: M1 (g/s)  : CM      : XM(m) : NN   :
:-----:
: 0.0018    0.01217  52.4   29:
: 0.0015    0.01553  39.0   30:
: 0.0012    0.01715  32.6   31:
: 0.0010    0.00811  45.6   32:
:                                     38:
:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 218.454 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0710082

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2017.6.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Кислота соляная

Таблица 9 Станица 23

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               316   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Кислота соляная                 :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
29	8.0	0.40	1.1100	26.0	8.83	37	185	-	-	90	1.73	0.6	0.00250	0.02536	52.4
30	8.0	0.20	0.3600	40.0	11.46	60	182	-	-	90	1.73	0.5	0.00190	0.02952	39.0
31	8.0	0.30	0.3600	32.0	5.09	75	190	-	-	90	1.73	0.5	0.00400	0.08573	32.6
32	8.0	0.20	0.3600	30.0	11.46	85	180	-	-	90	1.73	0.5	0.00110	0.01338	45.6

Таблица 9 продолж. объект

:-----: :-----:			
: 302 :	: 301 :		
: Кислота азотная :	: Кислота серная :		
: 0.4000 :	: 0.3000 :		
: 1.0 :	: 1.0 :		
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :		
:-----: :-----:			
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:	: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:		
: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :	: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :		
: :КОНЦЕНТР: ОТ :	: :КОНЦЕНТР: ОТ :		
: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:	: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:		
: : ПДК : НИКА :	: : ПДК : НИКА :		
:-----: :-----:			
: M1(g/s) : CM : XM(m) : NN :	: M1(g/s) : CM : XM(m) : NN :		
:-----: :-----:			

Таблица 9 Станица 24

:-----: :-----:			
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:	: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:		
: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :	: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :		
: :КОНЦЕНТР: ОТ :	: :КОНЦЕНТР: ОТ :		
: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:	: :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:		
: : ПДК : НИКА :	: : ПДК : НИКА :		
:-----: :-----:			
: M1(g/s) : CM : XM(m) : NN :	: M1(g/s) : CM : XM(m) : NN :		
:-----: :-----:			
0.0030 0.02028 52.4 29:	0.0018 0.01217 52.4 29:		
0.0016 0.01657 39.0 30:	0.0015 0.01553 39.0 30:		
0.0017 0.02429 32.6 31:	0.0012 0.01715 32.6 31:		
0.0010 0.00811 45.6 32:	0.0010 0.00811 45.6 32:		
:-----: :-----:			

Средневзвешенная скорость ветра 0.516 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2761974

<<РАДУГА>>

2017.6.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ангидрид сернистый

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
: 0.068146	400	0	300	2.3	33	0.03936	34	0.02877	35	0.00002	39	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000
: 0.063035	0	0	230	2.5	34	0.03644	33	0.02590	35	0.00070	39	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000
: 0.061689	0	400	150	3.9	33	0.03214	34	0.02954	39	0.00001	38	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	35	0.00000
: 0.049378	400	400	40	6.0	34	0.02857	33	0.01591	35	0.00198	38	0.00177
:					28	0.00116	41	0.00000	39	0.00000	40	0.00000
: 0.041243	-400	0	200	1.3	28	0.01587	34	0.01066	33	0.01031	35	0.00441
:					40	0.00000	41	0.00000	38	0.00000	39	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0035577809 0.0681464779

<<РАДУГА>>

2017.6.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ангидрид сернистый

Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015494	0	0	250	1.0	30	0.00472	29	0.00449	31	0.00371	32	0.00259	:
:					38	0.00000							:
: 0.012358	0	400	110	1.1	29	0.00344	30	0.00340	31	0.00324	32	0.00228	:
:					38	0.00000							:
: 0.005212	400	0	330	0.6	29	0.00159	30	0.00139	31	0.00114	32	0.00108	:
:					38	0.00000							:
: 0.004617	-400	0	210	0.1	29	0.00142	30	0.00133	31	0.00106	32	0.00081	:
:					38	0.00000							:
: 0.004428	-400	400	150	0.1	29	0.00137	30	0.00126	31	0.00103	32	0.00077	:
:					38	0.00000							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000814991 0.0154941489

<<РАДУГА>>

2017.6.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота соляная

Кислота азотная

Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.071694	0	0	251	1.0	31	0.02620	29	0.01933	30	0.01740	32	0.00877
: 0.060065	0	400	107	1.1	31	0.02293	29	0.01627	30	0.01384	32	0.00702
: 0.028277	400	400	33	0.1	31	0.01121	29	0.00682	30	0.00637	32	0.00388
: 0.022668	400	0	331	0.5	31	0.00764	29	0.00666	30	0.00486	32	0.00350
: 0.021004	-400	0	202	0.1	31	0.00737	29	0.00609	30	0.00483	32	0.00271

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003448474 0.0716942742

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.185081	400	400	10	1.0	15	0.04774	20	0.01694	14	0.01685	22	0.01093
:					19	0.01050	12	0.00961	23	0.00870	10	0.00788
:					16	0.00678	9	0.00672				
: 0.174065	0	0	260	0.9	15	0.04707	14	0.02046	20	0.01992	22	0.01226
:					19	0.01131	10	0.01050	23	0.00927	12	0.00817
:					16	0.00697	17	0.00655				
: 0.136905	-400	400	180	1.0	15	0.02129	9	0.01840	8	0.01424	14	0.01095
:					22	0.01048	20	0.01040	10	0.00959	23	0.00905
:					19	0.00681	12	0.00677				
: 0.128058	400	0	320	1.1	15	0.03163	14	0.01448	20	0.01310	9	0.00900
:					19	0.00754	22	0.00705	8	0.00593	23	0.00582
:					10	0.00536	17	0.00520				
: 0.096486	0	400	340	0.6	9	0.04855	8	0.03477	5	0.00426	7	0.00369
:					6	0.00334	1	0.00077	4	0.00043	2	0.00040
:					3	0.00029	14	0.00000				

-----  
 Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0069900053 0.1850808862  
 -----

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль извести

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.245786	:	0	:	400	:	123	:	0.9	:	24	0.24579	:	24	0.07664	:	24	0.06608	:
: 0.076640	:	0	:	0	:	260	:	1.6	:	24	0.07664	:	24	0.04408	:	24	0.04384	:
: 0.066084	:	400	:	400	:	14	:	1.7	:	24	0.06608	:	24	0.04408	:	24	0.04384	:
: 0.044075	:	-400	:	400	:	169	:	0.2	:	24	0.04408	:	24	0.04384	:	24	0.04384	:
: 0.043837	:	400	:	0	:	318	:	0.2	:	24	0.04384	:	24	0.04384	:	24	0.04384	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002274817 0.2457862755

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль сульфида натрия

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.017047	:	0	:	400	:	123	:	0.8	:	25	0.01705	:	25	0.00626	:	25	0.00494	:
: 0.006264	:	0	:	0	:	255	:	1.1	:	25	0.00626	:	25	0.00387	:	25	0.00330	:
: 0.004944	:	400	:	400	:	20	:	0.1	:	25	0.00494	:	25	0.00387	:	25	0.00330	:
: 0.003869	:	400	:	0	:	319	:	0.1	:	25	0.00387	:	25	0.00330	:	25	0.00330	:
: 0.003303	:	-400	:	400	:	166	:	0.1	:	25	0.00330	:	25	0.00330	:	25	0.00330	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000128801 0.0170470049

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ксантогенат

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.055543	0	400	116	0.7	26	0.05554							
: 0.022922	0	0	259	1.0	26	0.02292							
: 0.016664	400	400	18	1.1	26	0.01666							
: 0.012090	400	0	320	1.1	26	0.01209							
: 0.011366	-400	400	166	0.1	26	0.01137							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002263733 0.0555432641

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль концентрата молибдена

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.141977	0	0	283	0.8	27	0.14198							
: 0.108697	0	400	80	1.0	27	0.10870							
: 0.055825	-400	0	205	1.3	27	0.05582							
: 0.050454	-400	400	147	1.3	27	0.05045							
: 0.043619	400	0	339	1.4	27	0.04362							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004523769 0.1419765881



<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.012738	:	0	:	400	:	150	:	2.8	:	33	0.00911	:	34	0.00362	:	39	0.00000	:	28	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	38	0.00000	:	35	0.00000	:	40	0.00000	:	41	0.00000	:
:	0.011751	:	400	:	0	:	300	:	2.3	:	33	0.00900	:	34	0.00275	:	35	0.00000	:	28	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	39	0.00000	:	38	0.00000	:	40	0.00000	:	41	0.00000	:
:	0.009458	:	0	:	0	:	230	:	2.6	:	33	0.00591	:	34	0.00347	:	35	0.00008	:	28	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	39	0.00000	:	38	0.00000	:	40	0.00000	:	41	0.00000	:
:	0.008333	:	400	:	400	:	50	:	6.0	:	33	0.00808	:	34	0.00025	:	35	0.00000	:	28	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	38	0.00000	:	40	0.00000	:	39	0.00000	:	41	0.00000	:
:	0.007550	:	-400	:	0	:	200	:	1.2	:	28	0.00375	:	33	0.00232	:	34	0.00101	:	35	0.00047	:
:		:		:		:		:		:	39	0.00000	:	38	0.00000	:	40	0.00000	:	41	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004370643 0.0127381556

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

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
: 0.068146	400	0	300	2.3	33	0.03936	34	0.02877	35	0.00002	39	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000
: 0.063035	0	0	230	2.5	34	0.03644	33	0.02590	35	0.00070	39	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000
: 0.061689	0	400	150	3.9	33	0.03214	34	0.02954	39	0.00001	38	0.00000
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	35	0.00000
: 0.049326	400	400	40	6.0	34	0.02857	33	0.01591	35	0.00198	38	0.00171
:					28	0.00116	41	0.00000	39	0.00000	40	0.00000
: 0.041243	-400	0	200	1.3	28	0.01587	34	0.01066	33	0.01031	35	0.00441
:					40	0.00000	41	0.00000	38	0.00000	39	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0034349965 0.0681464779

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота соляная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039812	:	0	:	0	:	253	:	1.0	:	31	0.01683	:	29	0.01020	:	30	0.00892	:	32	0.00386	:
: 0.033852	:	0	:	400	:	105	:	1.1	:	31	0.01473	:	29	0.00861	:	30	0.00710	:	32	0.00342	:
: 0.016363	:	400	:	400	:	32	:	0.1	:	31	0.00796	:	30	0.00327	:	29	0.00325	:	32	0.00188	:
: 0.012191	:	400	:	0	:	332	:	0.5	:	31	0.00516	:	29	0.00302	:	30	0.00238	:	32	0.00163	:
: 0.011949	:	-400	:	0	:	202	:	0.1	:	31	0.00524	:	29	0.00290	:	30	0.00249	:	32	0.00132	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001900789 0.0398116174

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота азотная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015248	:	0	:	0	:	251	:	1.0	:	29	0.00559	:	31	0.00394	:	30	0.00377	:	32	0.00194	:
: 0.012699	:	0	:	400	:	107	:	1.1	:	29	0.00470	:	31	0.00345	:	30	0.00300	:	32	0.00155	:
: 0.005908	:	400	:	400	:	33	:	0.1	:	29	0.00200	:	31	0.00168	:	30	0.00137	:	32	0.00086	:
: 0.005297	:	400	:	0	:	331	:	0.6	:	29	0.00206	:	31	0.00125	:	30	0.00114	:	32	0.00084	:
: 0.004522	:	-400	:	0	:	202	:	0.1	:	29	0.00179	:	31	0.00110	:	30	0.00104	:	32	0.00059	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000779022 0.0152479646

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015490	:	0	:	0	:	251	:	1.0	:	30	0.00471	:	29	0.00448	:	31	0.00371	:	32	0.00259	:
: 0.012821	:	0	:	400	:	107	:	1.1	:	29	0.00376	:	30	0.00374	:	31	0.00325	:	32	0.00207	:
: 0.006026	:	400	:	400	:	33	:	0.1	:	30	0.00172	:	31	0.00159	:	29	0.00158	:	32	0.00114	:
: 0.005221	:	400	:	0	:	331	:	0.6	:	29	0.00160	:	30	0.00139	:	31	0.00115	:	32	0.00109	:
: 0.004553	:	-400	:	0	:	202	:	0.1	:	29	0.00141	:	30	0.00131	:	31	0.00104	:	32	0.00080	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000768503 0.0154901398

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.215386	400	400	53	1.0	36	0.21539							
: 0.101186	400	0	291	0.1	36	0.10119							
: 0.086212	0	400	156	0.1	36	0.08621							
: 0.067625	0	0	221	0.1	36	0.06763							
: 0.046710	800	400	15	0.1	36	0.04671							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001524779 0.2153859141

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.067924	400	400	53	0.8	36	0.06792							
: 0.033823	400	0	291	1.1	36	0.03382							
: 0.027014	0	400	156	1.1	36	0.02701							
: 0.020894	0	0	221	0.1	36	0.02089							
: 0.015420	800	400	15	0.1	36	0.01542							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002478340 0.0679241459

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001606	:	400	:	800	:	40	:	6.0	:	37	0.00147	:	38	0.00013	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001465	:	-400	:	400	:	190	:	6.0	:	37	0.00147	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001449	:	-400	:	0	:	230	:	6.0	:	37	0.00145	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001388	:	0	:	400	:	300	:	6.0	:	37	0.00139	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001384	:	-400	:	800	:	140	:	6.0	:	37	0.00133	:	39	0.00005	:	38	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001367866 0.0016061432

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Сажа

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000271	:	3600	:	-2400	:	340	:	6.0	:	38	0.00011	:	39	0.00011	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000263	:	-2000	:	-400	:	161	:	6.0	:	38	0.00015	:	39	0.00006	:	40	0.00004	:	41	0.00001	:
:	0.000256	:	-3200	:	0	:	161	:	6.0	:	38	0.00016	:	39	0.00004	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000251	:	3200	:	-2400	:	337	:	6.0	:	38	0.00012	:	39	0.00008	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000248	:	-3600	:	0	:	163	:	6.0	:	38	0.00016	:	39	0.00004	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000807075	0.0002707464										

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000086	-2800	-2400	226	6.0	38	0.00009							
: 0.000086	400	-2400	314	6.0	38	0.00009							
: 0.000086	-1600	1600	100	6.0	38	0.00009							
: 0.000086	-800	1600	81	6.0	38	0.00009							
: 0.000086	-1200	1600	90	6.0	38	0.00009							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000148672 0.0000860233

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Бенз (а) пирен

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000000	-2800	-2400	226	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	400	-2400	314	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-1600	1600	100	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-800	1600	81	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-1200	1600	90	6.0	38	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000007 0.0000000038



<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль неорганич.(SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.029426	400	400	37	3.0	34	0.02943							
: 0.026709	0	400	145	3.0	34	0.02671							
: 0.019195	400	0	307	0.3	34	0.01920							
: 0.018480	0	0	231	0.3	34	0.01848							
: 0.009045	400	800	71	0.3	34	0.00905							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000398559 0.0294255683

<<РАДУГА>>

2017.6.19

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Пыль рудная 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 : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
981 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК  
-----

Вещество: Пыль извести 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 : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
982 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК  
-----

Вещество: Пыль концентрата молибдена 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 :
-----
983 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Пыль неорганич. (SiO<sub>2</sub><20%)

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 :
: СТА : 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 :
-----
984 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет.)

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 :
: СТА : 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 :
-----
986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

---

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					:	ЕДИНИЦЫ	:		
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:	-----					:	ИЗМЕРЕНИЯ	:		
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:				
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	:	-----	:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	:	2М/С)	:	С(320-40)	:	В(50-130)	:	Ю(140-220)	:	З(230-310)	:

---

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

---

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	:	0.04000	:	0.04000	:	0.04000	:	0.04000	:	0.04000	:	Доли ПДК

---

Вещество: Ангидрид сернистый

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:
701	:	0	:	0	:	0.0400	:	0.040000	:	0.040000	:	0.040000	:	0.040000	:	Доли ПДК

---

<<РАДУГА>>

2017.6.23

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество: Ангидрид сернистый

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	:
: 0.068146	400	0	300	2.3	33	0.03936	34	0.02877	35	0.00002	39	0.00000	:
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000	:
: 0.063035	0	0	230	2.5	34	0.03644	33	0.02590	35	0.00070	39	0.00000	:
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	38	0.00000	:
: 0.061689	0	400	150	3.9	33	0.03214	34	0.02954	39	0.00001	38	0.00000	:
:					40	0.00000	41	0.00000	28	0.00000	35	0.00000	:
: 0.049378	400	400	40	6.0	34	0.02857	33	0.01591	35	0.00198	38	0.00177	:
:					28	0.00116	41	0.00000	39	0.00000	40	0.00000	:
: 0.041243	-400	0	200	1.3	28	0.01587	34	0.01066	33	0.01031	35	0.00441	:
:					40	0.00000	41	0.00000	38	0.00000	39	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0035577809 0.0681464779

<<РАДУГА>>

2017.6.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ангидрид сернистый

Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015494	0	0	250	1.0	30	0.00472	29	0.00449	31	0.00371	32	0.00259	:
:					38	0.00000							:
: 0.012358	0	400	110	1.1	29	0.00344	30	0.00340	31	0.00324	32	0.00228	:
:					38	0.00000							:
: 0.005212	400	0	330	0.6	29	0.00159	30	0.00139	31	0.00114	32	0.00108	:
:					38	0.00000							:
: 0.004617	-400	0	210	0.1	29	0.00142	30	0.00133	31	0.00106	32	0.00081	:
:					38	0.00000							:
: 0.004428	-400	400	150	0.1	29	0.00137	30	0.00126	31	0.00103	32	0.00077	:
:					38	0.00000							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000814991 0.0154941489

<<РАДУГА>>

2017.6.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота соляная

Кислота азотная

Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
: 0.071694	:	0	:	0	:	251	:	1.0	:	31	0.02620	:	29	0.01933	:	30	0.01740	:	32	0.00877
: 0.060065	:	0	:	400	:	107	:	1.1	:	31	0.02293	:	29	0.01627	:	30	0.01384	:	32	0.00702
: 0.028277	:	400	:	400	:	33	:	0.1	:	31	0.01121	:	29	0.00682	:	30	0.00637	:	32	0.00388
: 0.022668	:	400	:	0	:	331	:	0.5	:	31	0.00764	:	29	0.00666	:	30	0.00486	:	32	0.00350
: 0.021004	:	-400	:	0	:	202	:	0.1	:	31	0.00737	:	29	0.00609	:	30	0.00483	:	32	0.00271

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0003448474 0.0716942742

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.585081	400	400	10	1.0	15	0.04774	20	0.01694	14	0.01685	22	0.01093	:
:					19	0.01050	12	0.00961	23	0.00870	10	0.00788	:
:					16	0.00678	9	0.00672					:
: 0.574065	0	0	260	0.9	15	0.04707	14	0.02046	20	0.01992	22	0.01226	:
:					19	0.01131	10	0.01050	23	0.00927	12	0.00817	:
:					16	0.00697	17	0.00655					:
: 0.536905	-400	400	180	1.0	15	0.02129	9	0.01840	8	0.01424	14	0.01095	:
:					22	0.01048	20	0.01040	10	0.00959	23	0.00905	:
:					19	0.00681	12	0.00677					:
: 0.528058	400	0	320	1.1	15	0.03163	14	0.01448	20	0.01310	9	0.00900	:
:					19	0.00754	22	0.00705	8	0.00593	23	0.00582	:
:					10	0.00536	17	0.00520					:
: 0.496486	0	400	340	0.6	9	0.04855	8	0.03477	5	0.00426	7	0.00369	:
:					6	0.00334	1	0.00077	4	0.00043	2	0.00040	:
:					3	0.00029	14	0.00000					:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4069900053 0.5850808862



2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль извести

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.645786	0	400	123	0.9	24	0.24579							
: 0.476640	0	0	260	1.6	24	0.07664							
: 0.466084	400	400	14	1.7	24	0.06608							
: 0.444075	-400	400	169	0.2	24	0.04408							
: 0.443837	400	0	318	0.2	24	0.04384							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.4002274817 0.6457862755

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль сульфида натрия

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.017047	0	400	123	0.8	25	0.01705						
: 0.006264	0	0	255	1.1	25	0.00626						
: 0.004944	400	400	20	0.1	25	0.00494						
: 0.003869	400	0	319	0.1	25	0.00387						
: 0.003303	-400	400	166	0.1	25	0.00330						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000128801 0.0170470049

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ксантогенат

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.055543	0	400	116	0.7	26	0.05554						
: 0.022922	0	0	259	1.0	26	0.02292						
: 0.016664	400	400	18	1.1	26	0.01666						
: 0.012090	400	0	320	1.1	26	0.01209						
: 0.011366	-400	400	166	0.1	26	0.01137						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002263733 0.0555432641

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль концентрата молибдена

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.541977	0	0	283	0.8	27	0.14198						
: 0.508697	0	400	80	1.0	27	0.10870						
: 0.455825	-400	0	205	1.3	27	0.05582						
: 0.450454	-400	400	147	1.3	27	0.05045						
: 0.443619	400	0	339	1.4	27	0.04362						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4004523769 0.5419765881

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.092738	0	400	150	2.8	33	0.00911	34	0.00362	39	0.00000	28	0.00000
:					38	0.00000	35	0.00000	40	0.00000	41	0.00000
: 0.091751	400	0	300	2.3	33	0.00900	34	0.00275	35	0.00000	28	0.00000
:					39	0.00000	38	0.00000	40	0.00000	41	0.00000
: 0.089458	0	0	230	2.6	33	0.00591	34	0.00347	35	0.00008	28	0.00000
:					39	0.00000	38	0.00000	40	0.00000	41	0.00000
: 0.088333	400	400	50	6.0	33	0.00808	34	0.00025	35	0.00000	28	0.00000
:					38	0.00000	40	0.00000	39	0.00000	41	0.00000
: 0.087550	-400	0	200	1.2	28	0.00375	33	0.00232	34	0.00101	35	0.00047
:					39	0.00000	38	0.00000	40	0.00000	41	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0804370643 0.0927381556

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:					
:	0.108146	:	400	:		:	0	:	300	:	2.3	:	33	:	0.03936	:	34	:	0.02877	:	35	:	0.00002	:	39	:	0.00000
:		:		:		:		:		:		:	40	:	0.00000	:	41	:	0.00000	:	28	:	0.00000	:	38	:	0.00000
:	0.103035	:	0	:		:	0	:	230	:	2.5	:	34	:	0.03644	:	33	:	0.02590	:	35	:	0.00070	:	39	:	0.00000
:		:		:		:		:		:		:	40	:	0.00000	:	41	:	0.00000	:	28	:	0.00000	:	38	:	0.00000
:	0.101689	:	0	:		:	400	:	150	:	3.9	:	33	:	0.03214	:	34	:	0.02954	:	39	:	0.00001	:	38	:	0.00000
:		:		:		:		:		:		:	40	:	0.00000	:	41	:	0.00000	:	28	:	0.00000	:	35	:	0.00000
:	0.089326	:	400	:		:	400	:	40	:	6.0	:	34	:	0.02857	:	33	:	0.01591	:	35	:	0.00198	:	38	:	0.00171
:		:		:		:		:		:		:	28	:	0.00116	:	41	:	0.00000	:	39	:	0.00000	:	40	:	0.00000
:	0.081243	:	-400	:		:	0	:	200	:	1.3	:	28	:	0.01587	:	34	:	0.01066	:	33	:	0.01031	:	35	:	0.00441
:		:		:		:		:		:		:	40	:	0.00000	:	41	:	0.00000	:	38	:	0.00000	:	39	:	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0434349965 0.1081464779

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота соляная

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:			
:	0.039812	:	0	:	0	:	253	:	1.0	:	31	:	0.01683	:	29	:	0.01020	:	30	:	0.00892	:	32	:	0.00386
:	0.033852	:	0	:	400	:	105	:	1.1	:	31	:	0.01473	:	29	:	0.00861	:	30	:	0.00710	:	32	:	0.00342

:	0.016363	400	400	32	0.1	31	0.00796	30	0.00327	29	0.00325	32	0.00188
:	0.012191	400	0	332	0.5	31	0.00516	29	0.00302	30	0.00238	32	0.00163
:	0.011949	-400	0	202	0.1	31	0.00524	29	0.00290	30	0.00249	32	0.00132

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001900789 0.0398116174  
-----

<<РАДУГА>>

2017.6.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота азотная

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.015248	:	0	:	0	:	251	:	1.0	:	29	0.00559	:	31	0.00394	:	30	0.00377	:	32	0.00194	:
:	0.012699	:	0	:	400	:	107	:	1.1	:	29	0.00470	:	31	0.00345	:	30	0.00300	:	32	0.00155	:
:	0.005908	:	400	:	400	:	33	:	0.1	:	29	0.00200	:	31	0.00168	:	30	0.00137	:	32	0.00086	:
:	0.005297	:	400	:	0	:	331	:	0.6	:	29	0.00206	:	31	0.00125	:	30	0.00114	:	32	0.00084	:
:	0.004522	:	-400	:	0	:	202	:	0.1	:	29	0.00179	:	31	0.00110	:	30	0.00104	:	32	0.00059	:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000779022 0.0152479646  
-----

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Кислота серная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.015490	0	0	251	1.0	30	0.00471	29	0.00448	31	0.00371	32	0.00259
: 0.012821	0	400	107	1.1	29	0.00376	30	0.00374	31	0.00325	32	0.00207
: 0.006026	400	400	33	0.1	30	0.00172	31	0.00159	29	0.00158	32	0.00114
: 0.005221	400	0	331	0.6	29	0.00160	30	0.00139	31	0.00115	32	0.00109
: 0.004553	-400	0	202	0.1	29	0.00141	30	0.00131	31	0.00104	32	0.00080

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000768503 0.0154901398

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.615386	400	400	53	1.0	36	0.21539							
: 0.501186	400	0	291	0.1	36	0.10119							
: 0.486212	0	400	156	0.1	36	0.08621							
: 0.467625	0	0	221	0.1	36	0.06763							
: 0.446710	800	400	15	0.1	36	0.04671							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4001524779 0.6153859141

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.067924	400	400	53	0.8	36	0.06792							
: 0.033823	400	0	291	1.1	36	0.03382							
: 0.027014	0	400	156	1.1	36	0.02701							
: 0.020894	0	0	221	0.1	36	0.02089							
: 0.015420	800	400	15	0.1	36	0.01542							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002478340 0.0679241459



<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001606	:	400	:	800	:	40	:	6.0	:	37	0.00147	:	38	0.00013	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001465	:	-400	:	400	:	190	:	6.0	:	37	0.00147	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001449	:	-400	:	0	:	230	:	6.0	:	37	0.00145	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001388	:	0	:	400	:	300	:	6.0	:	37	0.00139	:	38	0.00000	:	39	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:
:	0.001384	:	-400	:	800	:	140	:	6.0	:	37	0.00133	:	39	0.00005	:	38	0.00000	:	40	0.00000	:
:		:		:		:		:		:	41	0.00000	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001367866 0.0016061432

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Сажа

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000271	:	3600	:	-2400	:	340	:	6.0	:	38	0.00011	:	39	0.00011	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000263	:	-2000	:	-400	:	161	:	6.0	:	38	0.00015	:	39	0.00006	:	40	0.00004	:	41	0.00001	:
:	0.000256	:	-3200	:	0	:	161	:	6.0	:	38	0.00016	:	39	0.00004	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000251	:	3200	:	-2400	:	337	:	6.0	:	38	0.00012	:	39	0.00008	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:
:	0.000248	:	-3600	:	0	:	163	:	6.0	:	38	0.00016	:	39	0.00004	:	40	0.00003	:	41	0.00002	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000807075 0.0002707464

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Ангидрид сернистый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040086	-2800	-2400	226	6.0	38	0.00009							
: 0.040086	400	-2400	314	6.0	38	0.00009							
: 0.040086	-1600	1600	100	6.0	38	0.00009							
: 0.040086	-800	1600	81	6.0	38	0.00009							
: 0.040086	-1200	1600	90	6.0	38	0.00009							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0400148672 0.0400860233

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Бенз (а) пирен

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000000	-2800	-2400	226	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	400	-2400	314	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-1600	1600	100	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-800	1600	81	6.0	38	0.00000							
: 0.000000	-1200	1600	90	6.0	38	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000007 0.0000000038

<<РАДУГА>>

2017.6.19

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 «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

вещество:Пыль неорганич.(SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.429426	400	400	37	3.0	34	0.02943							
: 0.426709	0	400	145	3.0	34	0.02671							
: 0.419195	400	0	307	0.3	34	0.01920							
: 0.418480	0	0	231	0.3	34	0.01848							
: 0.409045	400	800	71	0.3	34	0.00905							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4000398559 0.4294255683

## &lt;&lt;РАДУГА&gt;&gt;

2601 ВИЛЬНЮС

2017.6.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс	: по отношению			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 981	Пыль рудная	50937	15.3	3.4062E+0004	5	-	+
: 982	Пыль извести	144	0.1	5.4028E+0002	5	-	+
: 980	Пыль сульфида натрия	12	0.0	6.0991E+0000	5	-	-
: 400	Ксантогенат	55	0.0	1.3150E+0002	5	-	-
: 983	Пыль концентрата молибдена	292	0.1	1.6812E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	951	4.8	5.3178E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	32410	6.5	4.6354E+0004	5	-	+
: 316	Кислота соляная	48	0.0	5.5028E+0001	5	-	-
: 302	Кислота азотная	18	0.0	5.7341E+0000	5	-	-
: 301	Кислота серная	18	0.0	5.5974E+0000	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет.)	146	0.1	1.7913E+0003	5	-	+
: 57	Оксиды марганца	64	0.0	3.4420E+0002	5	-	-
: 335	Углеводороды	0	0.0	0.0000E+0000	5	-	-
: 31	Сажа	1873	0.3	2.8796E+0001	5	-	+
: 701	Ангидрид сернистый	834	0.4	7.8721E+0000	5	-	+

: 703 Бенз(а)пирен	0	0.0	1.5494E-0008	5	+	+
: 984 Пыль неорганич(SiO2<20%)	40	0.0	7.9890E+0001	5	-	-
: 1001 701 200	33244	6.9	4.6362E+0004	5	+	+
: 1002 701 301	852	0.4	1.3469E+0001	5	+	+
: 1003 316 302 301	84	0.0	6.6359E+0001	5	+	+

---

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2017.6.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»  
Вещество: Пыль рудная

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	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	37.00	0.63	0.047	17.94	8.40	2.62	0.0	1.57E+0002	1.0E+0000	1.6E+0002	4	+
2	37.00	0.63	0.020	7.69	8.34	2.60	0.0	6.67E+0001	4.3E-0001	2.9E+0001	5	+
3	37.00	0.56	0.023	10.90	8.57	2.11	0.0	7.67E+0001	5.4E-0001	4.2E+0001	5	+
4	37.00	0.56	0.023	5.22	17.90	4.41	0.0	7.67E+0001	2.6E-0001	2.0E+0001	5	+
5	37.00	0.63	0.028	7.57	11.87	3.70	0.0	9.33E+0001	4.2E-0001	3.9E+0001	5	+
6	37.00	0.63	0.029	11.37	8.18	2.55	0.0	9.67E+0001	6.3E-0001	6.1E+0001	5	+
7	37.00	0.63	0.029	10.94	8.50	2.65	0.0	9.67E+0001	6.1E-0001	5.9E+0001	5	+
21	14.00	0.50	0.013	11.45	5.60	1.10	0.0	4.20E+0001	1.3E+0000	5.5E+0001	5	+
13	25.00	0.71	0.016	5.33	7.58	3.00	0.0	5.33E+0001	4.9E-0001	2.6E+0001	5	+
14	25.00	0.56	0.046	19.83	9.42	2.32	0.0	1.53E+0002	1.4E+0000	2.2E+0002	4	+
20	16.00	0.56	0.045	18.00	10.15	2.50	0.0	1.50E+0002	2.0E+0000	3.0E+0002	4	+
23	14.00	0.56	0.023	9.39	9.95	2.45	0.0	7.67E+0001	1.2E+0000	9.2E+0001	5	+
16	25.00	0.50	0.013	4.06	16.30	3.20	0.0	4.33E+0001	2.7E-0001	1.2E+0001	5	+
17	25.00	0.56	0.013	5.02	10.52	2.59	0.0	4.33E+0001	3.7E-0001	1.6E+0001	5	+
19	20.00	0.56	0.020	11.11	7.31	1.80	0.0	6.67E+0001	1.0E+0000	6.7E+0001	5	+
18	20.00	0.56	0.010	4.72	8.61	2.12	0.0	3.33E+0001	4.3E-0001	1.4E+0001	5	+
22	14.00	0.56	0.025	22.73	4.47	1.10	0.0	8.33E+0001	2.9E+0000	2.4E+0002	5	+
9	35.00	0.63	0.030	7.63	12.61	3.93	0.0	1.00E+0002	4.5E-0001	4.5E+0001	4	+
8	35.00	0.63	0.019	4.83	12.61	3.93	0.0	6.33E+0001	2.8E-0001	1.8E+0001	5	+
12	27.00	0.71	0.013	3.86	8.51	3.37	0.0	4.33E+0001	3.3E-0001	1.4E+0001	5	+
11	30.00	0.71	0.002	0.42	8.97	3.55	0.0	5.00E+0000	3.3E-0002	1.6E-0001	5	+
15	25.00	0.45	0.045	17.37	16.28	2.59	0.0	1.50E+0002	1.0E+0000	1.5E+0002	4	+
10	30.00	0.71	0.013	3.66	8.97	3.55	0.0	4.33E+0001	2.8E-0001	1.2E+0001	5	+
38	2.50	150.00	1.331	0.02	5.00	88357.29	0.0	4.44E+0003	5.0E-0002	2.2E+0002	4	+
39	2.50	100.00	5.277	0.22	3.00	23561.94	0.0	1.76E+0004	7.5E-0001	1.3E+0004	3	+
40	2.50	100.00	2.159	0.09	3.00	23561.94	0.0	7.20E+0003	3.1E-0001	2.2E+0003	4	+
41	2.50	100.00	5.970	0.25	3.00	23561.94	0.0	1.99E+0004	8.4E-0001	1.7E+0004	3	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Пыль извести

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			+ / -
24	9.00	0.50	0.072	35.64	10.29	2.02	0.0	1.44E+0002	3.8E+0000	5.4E+0002	4		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Пыль сульфида натрия

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			+ / -
25	10.00	0.30	0.003	5.38	9.20	0.65	0.0	1.17E+0001	5.2E-0001	6.1E+0000	5		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Пыль сульфида натрия

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
26	10.00	0.30	0.005	8.21	9.48	0.67	0.0	5.50E+0001	2.4E+0000	1.3E+0002	5		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Ксантогенат

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
27	25.00	0.30	0.070	116.67	8.49	0.60	0.0	2.92E+0002	5.8E+0000	1.7E+0003	4		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Пыль концентрата молибдена

Таблица 15 Страница 2

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			+ / -
27	25.00	0.30	0.070	116.67	8.49	0.60	0.0	2.92E+0002	5.8E+0000	1.7E+0003	4		+



Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	+ / -
35	8.00	1.50	1.550	51.77	16.94	29.94	0.0	3.10E+0002	1.6E+0000	5.1E+0002	4	+
28	60.00	0.50	0.216	134.38	8.15	1.60	0.0	4.30E+0001	2.2E-0001	9.6E+0000	5	+
33	25.00	0.63	0.120	76.99	5.00	1.56	0.0	2.40E+0001	3.8E-0001	9.1E+0000	5	+
34	8.00	0.50	0.230	36.50	6.00	1.18	0.0	8.60E+0000	4.3E-0001	3.7E+0000	5	+
38	2.50	150.00	2.354	0.03	5.00	88357.29	0.0	4.71E+0002	5.3E-0003	2.5E+0000	4	+
39	2.50	100.00	0.236	0.01	3.00	23561.94	0.0	4.72E+0001	2.0E-0003	9.5E-0002	5	+
40	2.50	100.00	0.118	0.01	3.00	23561.94	0.0	2.36E+0001	1.0E-0003	2.4E-0002	5	+
41	2.50	100.00	0.118	0.01	3.00	23561.94	0.0	2.36E+0001	1.0E-0003	2.4E-0002	5	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	+ / -
35	8.00	1.50	0.530	17.70	16.94	29.94	0.0	2.65E+0003	1.4E+0001	3.7E+0004	3	+
28	60.00	0.50	0.036	22.50	8.15	1.60	0.0	1.80E+0002	9.3E-0001	1.7E+0002	4	+
33	25.00	0.63	0.021	13.47	5.00	1.56	0.0	1.05E+0002	1.7E+0000	1.7E+0002	4	+
34	8.00	0.50	0.038	15.28	6.00	1.18	0.0	9.00E+0001	4.5E+0000	4.0E+0002	5	+
38	2.50	150.00	5.485	0.06	5.00	88357.29	0.0	2.74E+0004	3.1E-0001	8.5E+0003	3	+
39	2.50	100.00	0.196	0.01	3.00	23561.94	0.0	9.80E+0002	4.2E-0002	4.1E+0001	4	+
40	2.50	100.00	0.098	0.00	3.00	23561.94	0.0	4.90E+0002	2.1E-0002	1.0E+0001	4	+
41	2.50	100.00	0.098	0.00	3.00	23561.94	0.0	4.90E+0002	2.1E-0002	1.0E+0001	4	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Кислота соляная

Таблица 15 Страница 3

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	+ / -
29	8.00	0.40	0.003	2.25	8.83	1.11	0.0	1.25E+0001	5.4E-0001	6.7E+0000	5	+
30	8.00	0.20	0.002	5.28	11.46	0.36	0.0	9.50E+0000	6.4E-0001	6.1E+0000	5	+
31	8.00	0.30	0.004	11.11	5.09	0.36	0.0	2.00E+0001	2.0E+0000	4.0E+0001	5	+
32	8.00	0.20	0.001	3.06	11.46	0.36	0.0	5.50E+0000	3.7E-0001	2.0E+0000	5	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Кислота азотная

Таблица 15 Страница 3

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			+ / -
29	8.00	0.40	0.003	2.70	8.83	1.11	0.0	7.50E+0000	3.2E-0001	2.4E+0000	5		+
30	8.00	0.20	0.002	4.44	11.46	0.36	0.0	4.00E+0000	2.7E-0001	1.1E+0000	5		+
31	8.00	0.30	0.002	4.72	5.09	0.36	0.0	4.25E+0000	4.3E-0001	1.8E+0000	5		+
32	8.00	0.20	0.001	2.78	11.46	0.36	0.0	2.50E+0000	1.7E-0001	4.2E-0001	5		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Кислота серная

Таблица 15 Страница 3

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			+ / -
29	8.00	0.40	0.002	1.62	8.83	1.11	0.0	6.00E+0000	2.6E-0001	1.5E+0000	5		+
30	8.00	0.20	0.002	4.17	11.46	0.36	0.0	5.00E+0000	3.4E-0001	1.7E+0000	5		+
31	8.00	0.30	0.001	3.33	5.09	0.36	0.0	4.00E+0000	4.0E-0001	1.6E+0000	5		+
32	8.00	0.20	0.001	2.78	11.46	0.36	0.0	3.33E+0000	2.3E-0001	7.5E-0001	5		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Взвешенные в-ва (св.аэроз.и пыль мет.)

Таблица 15

Страница 3

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			+ / -
36	8.00	0.50	0.073	104.29	3.57	0.70	0.0	1.46E+0002	1.2E+0001	1.8E+0003	4		+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Оксиды марганца

Таблица 15 Страница 3

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			+ / -
36	8.00	0.50	0.001	0.91	3.57	0.70	0.0	6.40E+0001	5.4E+0000	3.4E+0002	4		+

ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 4

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		+ / -
40	2.50	100.00	0.101	0.00	3.00	23561.94	4996.0	1.01E+0002	4.3E-0003	4.3E-0001	4	+
41	2.50	100.00	0.101	0.00	3.00	23561.94	4996.0	1.01E+0002	4.3E-0003	4.3E-0001	4	+
39	2.50	100.00	0.202	0.01	3.00	23561.94	4996.0	2.02E+0002	8.6E-0003	1.7E+0000	4	+
37	2.50	10.00	0.032	0.10	4.00	314.16	1824.3	3.20E+0001	1.0E-0001	3.3E+0000	5	+
38	2.50	150.00	1.440	0.02	5.00	88357.29	7899.4	1.44E+0003	1.6E-0002	2.3E+0001	4	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Сажа

Таблица 15 Страница 3

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		+ / -
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	-------

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Сажа

Таблица 15 Страница 4

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		+ / -
38	2.50	150.00	0.232	0.00	5.00	88357.29	0.0	1.55E+0003	1.8E-0002	2.7E+0001	4	+
39	2.50	100.00	0.025	0.00	3.00	23561.94	0.0	1.67E+0002	7.1E-0003	1.2E+0000	4	+
40	2.50	100.00	0.012	0.00	3.00	23561.94	0.0	8.00E+0001	3.4E-0003	2.7E-0001	5	+
41	2.50	100.00	0.012	0.00	3.00	23561.94	0.0	8.00E+0001	3.4E-0003	2.7E-0001	5	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Ангидрид сернистый

Таблица 15 Страница 4

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		+ / -
38	2.50	150.00	0.417	0.00	5.00	88357.29	0.0	8.34E+0002	9.4E-0003	7.9E+0000	4	+

Объект: ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат»

Вещество: Бенз (а) пирен

Таблица 15 Страница 4

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		+ / -
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	-------

38	2.50	150.00	0.000	0.00	5.00	88357.29	0.0	3.70E-0002	4.2E-0007	1.5E-0008	5	+
----	------	--------	-------	------	------	----------	-----	------------	-----------	-----------	---	---

ZAO "Zangezurski medno-molibdenovyj kombinat"

Вещество: Пыль неорганич. SiO2<20%)

Таблица 15 Страница 4

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
34	8.00	0.50	0.020	16.98	6.00	1.18	514.0	4.00E+0001	2.0E+0000	8.0E+0001	5	+