

« Մ.Մ.Պ» ՍՊԸ »

«ՔՐԵՄԱՅԻՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱՆՃԱՊՔՅՈՒՐԻ ՀՐԱԲԱՅԻՆ ԱՎԱՋԻ ՀԱՆՁՆԱԿԱՅԻՆ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՄՅԱՆ

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Պաշտոնը	Ազգանուն
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների, հաշվառում ՍԹԱ նախագծի մշակում
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարոյան

<< Մ.Մ.Պ >> ՍՊԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԱ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-50%)	3.706	0.1	37.06
Ածխածնի օքսիդ	0.595	3.0	0.198
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.155	0.04	28.87
Ածխաջրածիններ (սահմանային)	0.26	1.0	0.26
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.092	0.15	0.61
Ընդամենը			66.998

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 66.998 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ **<< Մ.Ս.Պ >> ՍՊԸ** ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Լանջաղբյուրի հրաբխային ավազի հանքավայրի արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Այս աշխատանքի մշակման համար հիմք են հանդիսացել՝ <<Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին >> ՀՀ օրենքը

<<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման, կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին >> ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը:

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

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

<<Մ.Ս.Պ>> ՍՊԸ նախատեսված է Լանջաղբյուրի հրաբուխային ավազի հանքավայրի շահագործման և օգտակար հանածոյի արդյունահանման համար:

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ գործում են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 2 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են հինգ տեսակ վնասակար նյութեր՝

անօրգանական փոշի – 3.706 տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ- 0.595 տ/տարի

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 1.155 տ/տարի

ածխաջրածիններ – 0.26 տ/տարի

կախված մասնիկներ (մոխիր) – 0.092 տ/տարի

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **5.808 տ/տարի:**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Էկո ցենտր“` унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКО центр». ծրագրով (տես հավելված 3) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները` կոնցենտրացիան, ինչպես նաև աղտոտող նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում այդ նյութերի ՍԹԿ-ները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում, ինչպես նաև դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

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

Ներկայացված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է նախաձագիծը հաստատելուց հետո:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է`- **211490 դրամ,**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ

հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum_{i=1}^n Cq_i \cdot \Phi_i \cdot \Phi_{\text{с}}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

$\Phi_{\text{с}}$ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_{\text{с}} = 1000$ դրամ

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

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

U θ U_i -ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

գ=1՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

$$\text{Ածխածնի օքսիդ} \quad \text{Վ}_i=1 ; \quad 0.595 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 0.595 - 2 \times 0.595) = 2380 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ազոտի օքսիդ} \quad \text{Վ}_i=12,5 ; \quad 1.155 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 1.155 - 2 \times 1.155) = 57750 \text{ դրամ}$$

$$\text{Փոշի անօրգանական (SiO}_2 \text{ 20-70\%)} \quad \text{Վ}_i=10 ; \quad 3.706 \text{ տ/տարի}$$

$$\text{U}_{\text{անօրգ.փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 3.706 - 2 \times 3.706) = 148240 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ածխաջրածիններ} \quad \text{Վ}_i=3 ; \quad 0.26 \text{ տ/տարի,}$$

$$\text{U}_{\text{ածխաջր}} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0.26 - 2 \times 0.26) = 3120 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ U} = 2380 + 57750 + 148240 + 3120 = 211490 \text{ դրամ}$$

Հաշվարկում չի ընդգրկվել կախված մասնիկներ՝ մոխիրը 0.092տ/տարի, քանի որ մոխրի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. Տիրույթներ</u>	<u>1</u>
<u>2. Կատարողների ցուցակ</u>	<u>2</u>
<u><< Մ.Մ.Պ >> ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)</u>	<u>3</u>
<u>3. Անտառափա</u>	<u>4-6</u>
<u>4. Բովանդակություն</u>	<u>7</u>
<u>5. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ</u>	<u>8</u>
<u>Կազմակերպության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրի գրանցման վկայական</u>	<u>9</u>
<u>Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման</u>	<u>10</u>
<u>Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</u>	<u>11</u>
<u>6. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր</u>	<u>12-13</u>
<u>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</u>	<u>14</u>
<u>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</u>	<u>14</u>
<u>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</u>	<u>15-16</u>
<u>7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը</u>	<u>17</u>
<u>ա/ Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</u>	<u>17</u>
<u>բ/ Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ, աղյուսակ 5</u>	<u>18</u>
<u>8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաբանակների առաջարկը</u>	<u>18</u>
<u>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր</u>	<u>18</u>
<u>9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաբանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)</u>	<u>19</u>
<u>10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ սարտանետումների կարգավորման միջոցառումներ</u>	<u>20</u>
<u>11. Գրականության ցանկ</u>	<u>21</u>

Հավելվածներ

1. Ռելիեֆի գործակիցը - 22
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 23
3. Մեքենայական հաշվարկ - 24 - 49

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<< Մ.Մ.Պ >> ՍՊԸ նախատեսված է ՀՀ Քեղարքունիքի մարզի Լանջաղբյուրի հրաբխային ավազների հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում: Հանքավայրը գտնվում է Սարուխան գյուղից 1 կմ արևելք, իսկ Լանջաղբյուր գյուղից 1.5 կմ հյուսիս-արևելք: Հանքավայրը Գավառ քաղաքի հետ կապված է մոտ 6-7 կմ երկարությամբ հողածածկ և ասֆալտապատ ճանապարհով:

Տարածաշրջանը լեռնային է, հանքավայրի տարածքում բացակայում են ծառաթփուտային բուսականությունը:

Հանքավայրի ամբողջ տարածքը ազատ է շինարարական կառույցներից, արոտավայրեր և գյուղատնտեսական մշակաման ցանքատարածքներ չկան: Շրջակայքում չկան հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ, հյուրանոց և այլն:

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-Ն կազմում է 300 մ:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող կառույցների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննություն ԲՓ-97, 21.12.2015թ.

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 70.110.747622, տրված է 28.12.2012թ.:

Գտնվելու վայրը՝ - ՀՀ Քեղարքունիքի մարզ, գյուղ Լանջաղբյուր

Իրավաբանական հասցե - Մաշտոցի Փ. 1 ՓԿՂ. /---/ 1 Լանջաղբյուր1208

Լանջաղբյուր Քեղարքունիք Հայաստան:

:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԽԱՆԱԿԱԿԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԽԱՆԱԿԱԿԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԽԱՆԱԿԱԿԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

«Ա.Մ.Պ.»
Թանկանշանակ պատուիրանագրությանը ընկերություն (ԱՊԸ)

Պատվան համար: 09 110 147822

Չմեղացված է: 000

Պատվան ամսաթիվ: 2022-10-28

Պատվան համար: 00000000

Պատվան համար: 00000000
 Պատվան համար: 00000000
 Պատվան համար: 00000000

Պատվան համար: 00000000

Պատվան համար: 00000000

Պատվան համար: 00000000
 Պատվան համար: 00000000
 Պատվան համար: 00000000

Ը. Իսախանյան

Կապ

Պատվան համար

Հասցե: ՄԱՇՏՈՒԹ Թ. 1 ՓԿՆ / — / - / 1 ԱՆՔԱՂԵՅՈՒՐ 1208
 ԱՆՔԱՂԵՅՈՒՐ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

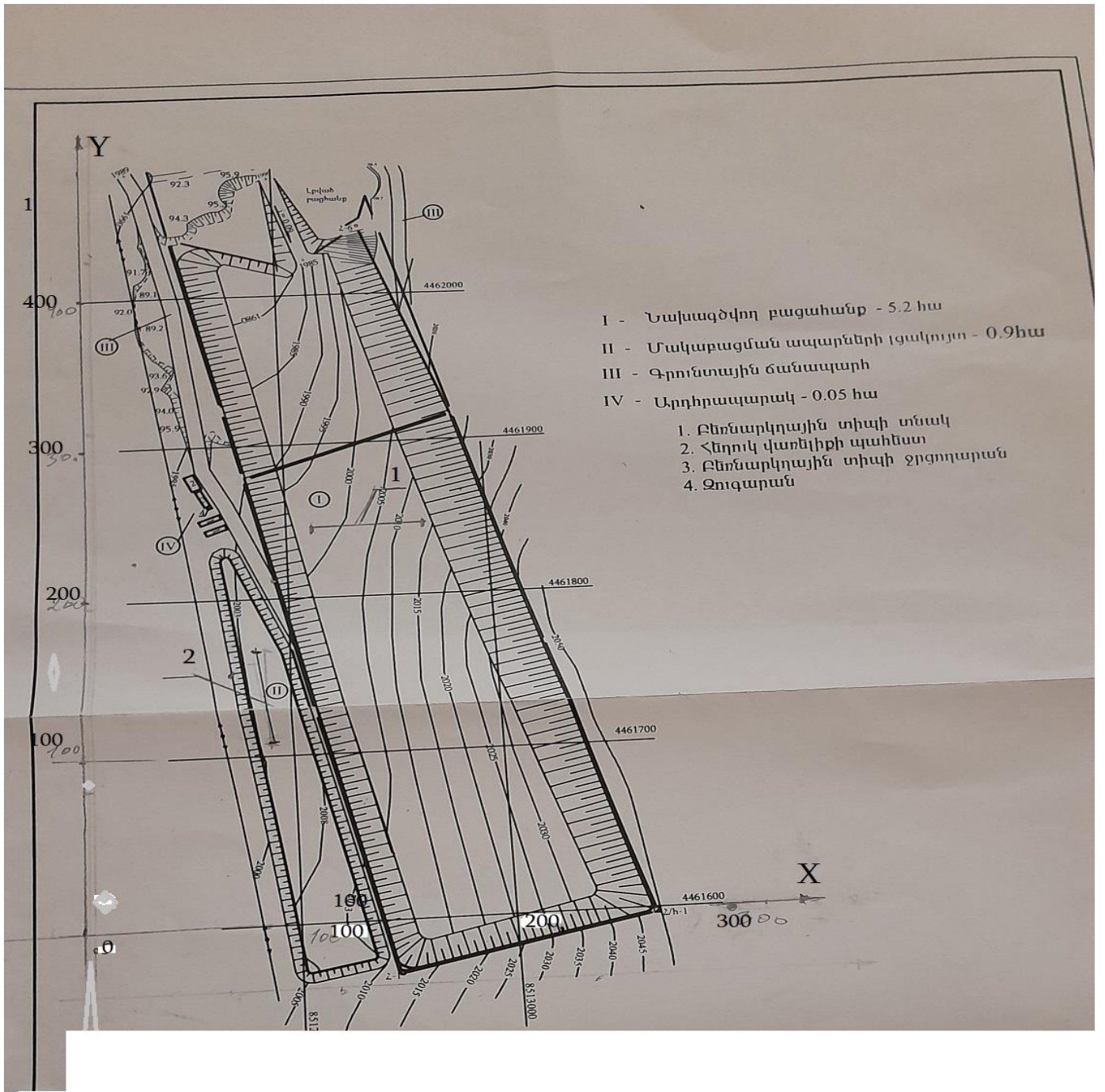
Հեռախոս: 093720506

Պատվան համար

Պատվան համար: ԱՊԱԲԵԿ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՑԱՆ ՎԱՍՏՈՒՐՈՒԿ

Պատվան համար: 014723225 2022-03-10 040

Հասցե: ՎԱՀԱԳՆԻ Փ. / 5 / 3 / - ԱՆՔԱՂԵՅՈՒՐ 1208
 ԱՆՔԱՂԵՅՈՒՐ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ



- I - Նախագծվող բացահանք - 5.2 հա
 - II - Մակբացման ապարների լցակույտ - 0.9 հա
 - III - Գրունտային ճանապարհ
 - IV - Արդիրապարակ - 0.05 հա
1. Բնոնարկային տիպի տնակ
 2. Հնդուկ վառելիքի պահեստ
 3. Բնոնարկային տիպի ջրգողարան
 4. Զուգարան

արտանետման աղբյուրներ

„Մ.Մ.Պ „ ՍՊԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



<< Մ.Մ.Պ >> ՍՊՈ

տեղանքի իրավիճակային քարտեզը
Տարածքում գտնվող կառույցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

<< Մ.Մ.Պ >> ՍՊԸ նախատեսված է Լանջաղբյուրի հրաբխային ավազի հնքավայրի շահագործման և օգտակար հանածայի արդյունահանման համար , որը օգտագործվում է շինարարական տարբեր աշխատանքներում:

: Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, մակաբացման ապարների փոքր հզորությունից , հանքի շահագործումը կատարվում է բաց լեռնային եղանակով :<Հանքավայրի շահագործման համար ընդունված է միակողմանի ընդերկայնական ընթացքաշարքերով մշակման համակարգ՝ մակաբացման ապարներն արտաքին լցակույտ տեղափոխելով :

Բացահանքում օգտակար հանածոյի արդյունահանումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների՝ էքսկավատոր ավտոինքնաթափ լեռնային համալիրի միջոցով:

Հրաբխային ավազի զանգվածի հանույթային և բարձման աշխատանքների իրականացվում է առանց նախնական փխրեցման, հակառակ բահով սարքավորված անիվային էքսկավատորի միջոցով: Այդ գործընթացից արտանետվում է անօրգանական փոշի):

Լցակույտի առաջացումը կատարվում է բուլդոզերի միջոցով: Մակաբացման ապարները բաղկացած հողաբուսական ապարներով, այնուհետև, կավերով և կավավազներով, ավազախճային նստվածքներով բուլդոզերի միջոցով կուտակվում են բացահանքի սահմաններից դուրս, հարավ-արևմտյան մասում : <Ետագայում հանքի շահագործումից հետո ներքին լցակույտ ձևավորելու համար բուլդոզերի միջոցով լցվում են մակաբացման ապարները , հողաբուսական շերտը փռվում և հարթեցվում են : Այդ գործընթացից առաջանում է անօրգանական փոշի (N2 աղբյուր)::

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ օդային ավազանի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում՝ բուլդոզերի, էքսկավատորի, ավտոինքնաթափի ներքին այրման շարժիչներից արտազատվող վնասակար նյութերը՝ ածխածնի, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, մոխիր, ինչպես նաև աշխատանքային գործոններից առաջացած անօրգանական փոշիները , որոնք արտանետվում են N1 և N2 աղբյուրներից :

Տարեկան արտահանվող պաշարները ըստ ավազների զանգվածի կազմում են 16000 մ³ օգտակար հանածո :

Մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկի համար օգտագործվել են՝ հանածայն KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների ծախսվող վառելիքի 1 կգ-ի համար

Ածխածնի օքսիդ - 18.6 գ/կգ

Ազոտի օքսիդներ – 36.1 գ/կգ

Ածխաջրածիններ – 8.1 գ/կգ

Կախված մասնիկներ /մոխիր/ - 2.9 գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից , որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի , որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանձևով՝

$$ESO_2 = 2 \sum Ks.b , \text{ որտեղ՝}$$

K_s -ը ծծմբի պարունակությունն է՝ կգ/կգ

B – վառելիքի ծախսն է՝ կգ

Եվրոպական անդամ պետություններում 2004թ դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքում՝ 50 մգ/կգ, համձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի մինչև 2009թ., իսկ 2010թ. 10 մգ/կգ: Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} միջով , այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկում չեն ընդգրկված:

Տարեկան կիրառվում է 32.0 տ/տարի դիզելային վառելիք:

Արդյունահանված օգտակար հանածոն տեղափոխվում է սպառողի տրանսպորտային միջոցներով:

Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեռսիչ սարքերով գործնականում անհնար է: Փոշու արտանետումները ավելի նվազեցնելու նպատակով պարբերաբար կատարվում են ջրցանման աշխատանքներ, իսկ ավտոմեխանիզմների գործունեությունից արտազատվող վնասակար նյութերի քանակը ավելի նվազեցնան համար, արտանետող խողովակի վրա տեղադրել չեզոքացուցիչ սարքեր :

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

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

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	3.706
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.595
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.155
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	0.26
5	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.092
	Ընդամենը		5.808

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

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

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

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվ ը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Հանքարդյունահան ման տեղամաս	Էքսկավատոր Բուլդոզեր Անիվային բարձիչ Ավտոինքնաթափ Զրցան մեքենա		1 1 1 1		1400		Անկազմակերպ արտանետում			1		1	
Լցակուտերի տղամաս	Աշխատանքային գործընթաց		1		3360		Անկազմակերպ արտանետում			1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճա -նը, °C	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.0		70		3.0		11539		20	
2		3,0		50		4.0		7850		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրմա նսարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		108	250	170	250	-	-	-	-	-	-
2		95	105	95	180	--	-	--	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	Հ		գ/լրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական- (SiO ₂ 20 -70%)	0.476	0.041	2.40	0.476	0.041	2.40	2024թ
		Ածխածնի օքսիդ	0.12	0.01	0.595	0.12	0.01	0.595	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.23	0.02	1.155	0.23	0.02	1.155	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի զումարային հաշվարկով)	0.05	0.004	0.26	0.05	0.004	0.26	
		Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.02	0.0017	0.092	0.02	0.0017	0.092	
2		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.108	0.013	1.306	0.108	0.013	1.306	2024թ

ՆԿ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	18.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	16
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Մ- 0.024<0,05	-	Մ- 0.018<0,05
	Ածխածնի օքսիդ	Մ-0.0018<0,05	Մ <0,05	Մ-0,05	Մ <0,05
	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Մ -0.005<0,05	Մ -0.004<0,05	Մ -0.005<0,05	Մ -0.005<0,05
	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	-	Մ-0.00376<0,05	-	Մ-<0,05
	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	Մ-0.00902 <0,05.	Մ- <0,05.	Մ- <0,05.	Մ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :<< Մ.Մ.Պ>> ՍՊԸ արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են << Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից` ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են` ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի` այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյուրի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառում իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-2	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3` մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ :

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

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

(«Ա.Ս.Պ» ՍՊԸ)

ՀՀ ԳԵՂԱՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԼԱՆՋԱՂԲՅՈՒՐԻ ՀՐԱՔԵՆԱՅԻՆ ԱՎԱԶԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.584	3.706	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0.05	0.26
Ածխածնի օքսիդ	0.12	0.595	Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.02	0.092
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2 3	1.155	-	-	-

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել հանքախորշում հանգստանալը :

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

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеосиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02..02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
- 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<<Մ.Մ.Պ.>> ՍՊԸ

$h = 3$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 150$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1800$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,

$a_0 = 1200$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3/150 = 0,02 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1200/150 = 8$$

$n_2 = 8$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1800 : 1200 = 1,5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,5$

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

$$\eta = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ

բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

Մեքենայական հաշվարկ

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «У.У.П.» УПЦ

ՀԱՆՁԱՂԲՅՈՒՐԻ ՀՐԱԲԽԱՅԻՆ ԱՎԱԶԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **18,9**;

коэффициент рельефа: **1,25.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1)**;

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1).**

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально -разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы С12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
			301	Азота диоксид	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115
			2902	Взвешенные вещества	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-34,05	297,92	2	Точка в промзоне
2	72,87	290,93	2	Точка в промзоне
3	78,33	-58,68	2	Точка в промзоне
4	5,3	-58,68	2	Точка в промзоне
5	-19,71	618,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	510,21	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-19,71	-359,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-453,34	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-798,2	-113,1	2	Точка в жилой зоне
10	-692,4	490,1	2	Точка в жилой зоне
11	-655,4	241,4	2	Точка в жилой зоне
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703,07	15,08	1759,47	15,08	2565,37	2	200	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе-ние из фона	№ режим а ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	108 170	250 250	161,4	1,25	300,3	2908	0,476	3	0,36	186,93
												337	0,12	1	0,002	373,87
												301	0,23	1	0,086	373,87
												2754	0,05	1	0,004	373,87
												2902	0,02	3	0,009	186,93
2	4	3	50	4	7853,98	20	95 95	105 180	73	1,25	190,66 7	2908	0,108	3	0,05	223,43

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,23 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 234).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,58**, которая достигается в точке № 7 X=-19,71 Y=-359,27, при направлении ветра 5°, скорости ветра 22,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,58 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,573), вклад источников предприятия 0,005;

- в жилой зоне **0,58**, которая достигается в точке № 9 X=-798,2 Y=-113,1, при направлении ветра 69°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,58 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,573), вклад источников предприятия 0,005.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-34,05	297,92	2	Точка в промзоне
2	72,87	290,93	2	Точка в промзоне
3	78,33	-58,68	2	Точка в промзоне
4	5,3	-58,68	2	Точка в промзоне
5	-19,71	618,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	510,21	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-19,71	-359,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-453,34	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-798,2	-113,1	2	Точка в жилой зоне
10	-692,4	490,1	2	Точка в жилой зоне
11	-655,4	241,4	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703,07	15,08	1759,47	15,08	2565,37	2	200	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	-16 72.87	210.26 210.26	161,4	1,25	300,3	301	0,23	1	0,086	373,87

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-34,05	297,92	2	0,58	0,115	0,57	0,002	150 ↖ 24	1.1.1	0,002	0,28
2	Пром.	72,87	290,93	2	0,58	0,115	0,57	0,001	204 ↗ 24	1.1.1	0,001	0,25
3	Пром.	78,33	-58,68	2	0,58	0,115	0,57	0,004	350 ↓ 24	1.1.1	0,004	0,64
4	Пром.	5,3	-58,68	2	0,58	0,115	0,57	0,004	5 ↓ 24	1.1.1	0,004	0,64
5	ОСЗЗ	-19,71	618,43	2	0,58	0,116	0,57	0,005	173 ↑ 24	1.1.1	0,005	0,79
6	ОСЗЗ	510,21	33,75	2	0,58	0,115	0,57	0,004	290 → 24	1.1.1	0,004	0,69
7	ОСЗЗ	-19,71	-359,27	2	0,58	0,116	0,57	0,005	5 ↓ 22,8	1.1.1	0,005	0,81
8	ОСЗЗ	-453,34	33,75	2	0,58	0,115	0,57	0,004	70 ← 23,8	1.1.1	0,004	0,68
9	Жил.	-798,2	-113,1	2	0,58	0,116	0,57	0,005	69 ← 24	1.1.1	0,005	0,85
10	Жил.	-692,4	490,1	2	0,58	0,116	0,57	0,005	111 ← 24	1.1.1	0,005	0,82
11	Жил.	-655,4	241,4	2	0,58	0,116	0,57	0,004	93 ← 24	1.1.1	0,004	0,77

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Жил.	-539	469	2	0,58	0,116	0,57	0,004	114 К 23,4	1.1.1	0,004	0,74

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703.1	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	50 ↙	24
2	-1503.1	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	46 ↙	24
3	-1303.1	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	42 ↙	24
4	-1103.1	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	37 ↙	22,8
5	-903.07	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,004	32 ↙	24
6	-703.07	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	26 ↙	24
7	-503.07	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,004	20 ↓	22,8
8	-303.07	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	13 ↓	24
9	-103.07	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	5 ↓	24
10	96.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	357 ↓	24
11	296.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	350 ↓	22,8
12	496.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	342 ↓	24
13	696.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,005	336 ↘	24
14	896.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,004	330 ↘	24
15	1096.93	-1267.6	0,58	0,116	0,57	0,004	324 ↘	24
16	1296.93	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	319 ↘	24
17	1496.93	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	315 ↘	24
18	1696.93	-1267.6	0,58	0,115	0,57	0,004	312 ↘	24
19	-1703.1	-1067.6	0,58	0,115	0,57	0,004	54 ↙	24
20	-1503.1	-1067.6	0,58	0,115	0,57	0,004	50 ↙	23,8
21	-1303.1	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,004	46 ↙	24
22	-1103.1	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,004	42 ↙	24
23	-903.07	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	36 ↙	24
24	-703.07	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	30 ↙	24
25	-503.07	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	23 ↙	22,5
26	-303.07	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	15 ↓	24
27	-103.07	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	6 ↓	24
28	96.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	357 ↓	24
29	296.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	348 ↓	24
30	496.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	340 ↓	24
31	696.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	332 ↘	24
32	896.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	326 ↘	24
33	1096.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,005	320 ↘	24
34	1296.93	-1067.6	0,58	0,116	0,57	0,004	315 ↘	24
35	1496.93	-1067.6	0,58	0,115	0,57	0,004	311 ↘	24
36	1696.93	-1067.6	0,58	0,115	0,57	0,004	307 ↘	22,8
37	-1703.1	-867.61	0,58	0,115	0,57	0,004	58 ↙	24
38	-1503.1	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,004	55 ↙	24
39	-1303.1	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,004	51 ↙	24
40	-1103.1	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	46 ↙	24
41	-903.07	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	41 ↙	24
42	-703.07	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	34 ↙	24
43	-503.07	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	26 ↙	24
44	-303.07	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	17 ↓	24
45	-103.07	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	7 ↓	22,8
46	96.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	356 ↓	24
47	296.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	346 ↓	24
48	496.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	336 ↘	24
49	696.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	328 ↘	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	896.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	321 ↘	24
51	1096.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,005	315 ↘	24
52	1296.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,004	310 ↘	24
53	1496.93	-867.61	0,58	0,116	0,57	0,004	306 ↘	24
54	1696.93	-867.61	0,58	0,115	0,57	0,004	303 ↘	24
55	-1703.1	-667.61	0,58	0,115	0,57	0,004	63 ↙	23,3
56	-1503.1	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,004	60 ↙	24
57	-1303.1	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	57 ↙	24
58	-1103.1	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,004	52 ↙	22,2
59	-903.07	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	47 ↙	24
60	-703.07	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	40 ↙	23,7
61	-503.07	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	31 ↙	24
62	-303.07	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	21 ↓	24
63	-103.07	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	9 ↓	24
64	96.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	356 ↓	24
65	296.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	343 ↓	24
66	496.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	332 ↘	23,9
67	696.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	323 ↘	23,3
68	896.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	315 ↘	24
69	1096.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	309 ↘	23,4
70	1296.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,005	305 ↘	24
71	1496.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,004	301 ↘	24
72	1696.93	-667.61	0,58	0,116	0,57	0,004	298 ↘	24
73	-1703.1	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,004	69 ←	24
74	-1503.1	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,004	66 ↙	24
75	-1303.1	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	63 ↙	23,3
76	-1103.1	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	59 ↙	24
77	-903.07	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	54 ↙	24
78	-703.07	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	47 ↙	24
79	-503.07	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	38 ↙	24
80	-303.07	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	26 ↙	24
81	-103.07	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	11 ↓	24
82	96.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	354 ↓	23,4
83	296.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	338 ↓	24
84	496.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	325 ↘	23,4
85	696.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	315 ↘	24
86	896.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	308 ↘	24
87	1096.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	302 ↘	24
88	1296.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,005	298 ↘	24
89	1496.93	-467.61	0,58	0,116	0,57	0,004	295 ↘	23,7
90	1696.93	-467.61	0,58	0,115	0,57	0,004	292 →	22,8
91	-1703.1	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,004	75 ←	24
92	-1503.1	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	73 ←	24
93	-1303.1	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	70 ←	24
94	-1103.1	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	67 ↙	22,8
95	-903.07	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	63 ↙	23,3
96	-703.07	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	57 ↙	24
97	-503.07	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	48 ↙	23,8
98	-303.07	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,004	35 ↙	22,2
99	-103.07	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	15 ↓	24
100	96.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	352 ↓	22,8
101	296.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	331 ↘	24
102	496.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	316 ↘	24
103	696.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	306 ↘	22,8
104	896.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	299 ↘	24
105	1096.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	294 ↘	23,4
106	1296.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,004	291 →	21,9
107	1496.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,005	288 →	24
108	1696.93	-267.61	0,58	0,116	0,57	0,004	286 →	24
109	-1703.1	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	81 ←	24
110	-1503.1	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	80 ←	22,8
111	-1303.1	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	78 ←	24
112	-1103.1	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	76 ←	24
113	-903.07	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	73 ←	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	-703.07	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	69 ←	23,4
115	-503.07	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	62 ↙	23,8
116	-303.07	-67.6	0,58	0,115	0,57	0,004	50 ↙	24
117	-103.07	-67.6	0,58	0,115	0,57	0,004	25 ↙	24
118	96.93	-67.6	0,58	0,115	0,57	0,004	347 ↓	24
119	296.93	-67.6	0,58	0,115	0,57	0,004	316 ↘	24
120	496.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	301 ↘	24
121	696.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	293 ↘	22,5
122	896.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	288 →	24
123	1096.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	285 →	24
124	1296.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	282 →	24
125	1496.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,005	281 →	24
126	1696.93	-67.6	0,58	0,116	0,57	0,004	280 →	23,8
127	-1703.1	132.4	0,58	0,116	0,57	0,004	87 ←	24
128	-1503.1	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	87 ←	24
129	-1303.1	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	87 ←	24
130	-1103.1	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	86 ←	24
131	-903.07	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	85 ←	24
132	-703.07	132.4	0,58	0,116	0,57	0,004	84 ←	23,4
133	-503.07	132.4	0,58	0,115	0,57	0,004	82 ←	24
134	-303.07	132.4	0,58	0,115	0,57	0,003	76 ←	24
135	-103.07	132.4	0,58	0,115	0,57	0,002	51 ↙	24
136	96.93	132.4	0,58	0,115	0,57	0,001	326 ↘	24
137	296.93	132.4	0,58	0,115	0,57	0,002	289 →	24
138	496.93	132.4	0,58	0,115	0,57	0,004	279 →	23,4
139	696.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,004	277 →	24
140	896.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	275 →	24
141	1096.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	274 →	24
142	1296.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	274 →	24
143	1496.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,005	273 →	24
144	1696.93	132.4	0,58	0,116	0,57	0,004	273 →	24
145	-1703.1	332.4	0,58	0,116	0,57	0,004	94 ←	24
146	-1503.1	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	95 ←	24
147	-1303.1	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	95 ←	24
148	-1103.1	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	96 ←	24
149	-903.07	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	97 ←	22,8
150	-703.07	332.4	0,58	0,116	0,57	0,004	99 ←	23,4
151	-503.07	332.4	0,58	0,115	0,57	0,004	103 ←	24
152	-303.07	332.4	0,58	0,115	0,57	0,003	111 ←	24
153	-103.07	332.4	0,58	0,115	0,57	0,002	137 ↖	24
154	96.93	332.4	0,58	0,115	0,57	0,002	206 ↗	24
155	296.93	332.4	0,58	0,115	0,57	0,003	244 ↗	24
156	496.93	332.4	0,58	0,115	0,57	0,004	255 →	24
157	696.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,004	260 →	23,7
158	896.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	262 →	22,6
159	1096.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	263 →	23,3
160	1296.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	265 →	24
161	1496.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,005	265 →	24
162	1696.93	332.4	0,58	0,116	0,57	0,004	266 →	24
163	-1703.1	532.39	0,58	0,116	0,57	0,004	101 ←	24
164	-1503.1	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	102 ←	24
165	-1303.1	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	104 ←	24
166	-1103.1	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	106 ←	24
167	-903.07	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	109 ←	24
168	-703.07	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	114 ↖	23,4
169	-503.07	532.39	0,58	0,116	0,57	0,004	121 ↖	24
170	-303.07	532.39	0,58	0,115	0,57	0,004	134 ↖	24
171	-103.07	532.39	0,58	0,115	0,57	0,004	158 ↑	24
172	96.93	532.39	0,58	0,115	0,57	0,004	192 ↑	24
173	296.93	532.39	0,58	0,115	0,57	0,004	220 ↗	23,8
174	496.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,004	236 ↗	23,1
175	696.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	244 ↗	24
176	896.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	250 →	24
177	1096.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	253 →	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
178	1296.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	256 →	24
179	1496.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,005	258 →	24
180	1696.93	532.39	0,58	0,116	0,57	0,004	259 →	24
181	-1703.1	732.39	0,58	0,116	0,57	0,004	107 ←	24
182	-1503.1	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	109 ←	24
183	-1303.1	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	111 ←	24
184	-1103.1	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	115 ↖	23,7
185	-903.07	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	119 ↖	24
186	-703.07	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	125 ↖	22,8
187	-503.07	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	134 ↖	24
188	-303.07	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	148 ↖	24
189	-103.07	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	166 ↑	24
190	96.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	187 ↑	22,8
191	296.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	207 ↗	24
192	496.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	222 ↗	24
193	696.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	232 ↗	24
194	896.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	239 ↗	24
195	1096.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	244 ↗	24
196	1296.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,005	248 →	24
197	1496.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,004	250 →	23,4
198	1696.93	732.39	0,58	0,116	0,57	0,004	253 →	24
199	-1703.1	932.39	0,58	0,115	0,57	0,004	113 ↖	22,5
200	-1503.1	932.39	0,58	0,116	0,57	0,004	115 ↖	24
201	-1303.1	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	118 ↖	24
202	-1103.1	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	123 ↖	24
203	-903.07	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	128 ↖	24
204	-703.07	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	135 ↖	24
205	-503.07	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	144 ↖	24
206	-303.07	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	155 ↖	24
207	-103.07	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	170 ↑	24
208	96.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	185 ↑	24
209	296.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	200 ↑	24
210	496.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	213 ↗	24
211	696.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	223 ↗	24
212	896.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	230 ↗	23,7
213	1096.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	236 ↗	23,8
214	1296.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	240 ↗	24
215	1496.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,005	244 ↗	24
216	1696.93	932.39	0,58	0,116	0,57	0,004	247 ↗	24
217	-1703.1	1132.39	0,58	0,115	0,57	0,004	118 ↖	24
218	-1503.1	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,004	121 ↖	24
219	-1303.1	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	125 ↖	24
220	-1103.1	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	129 ↖	23,4
221	-903.07	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	135 ↖	24
222	-703.07	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	142 ↖	24
223	-503.07	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	150 ↖	24
224	-303.07	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	160 ↑	24
225	-103.07	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	172 ↑	22,8
226	96.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	184 ↑	24
227	296.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	196 ↑	24
228	496.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	207 ↗	24
229	696.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	216 ↗	22,6
230	896.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	223 ↗	24
231	1096.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	229 ↗	23,2
232	1296.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,005	234 ↗	24
233	1496.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,004	238 ↗	24
234	1696.93	1132.39	0,58	0,116	0,57	0,004	241 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:15000 на рисунке 1.2.1.

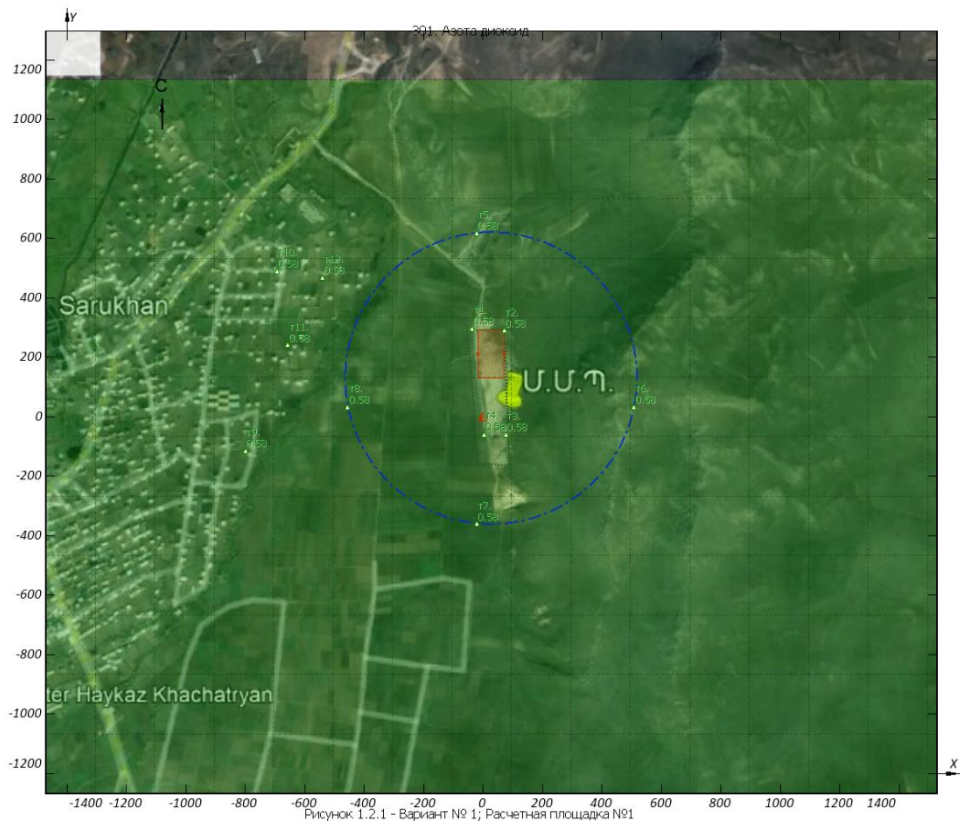


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Картограмма значений наибольших концен
0.5 - 0.6

Масштаб 1:15000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,12 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	-16 72.87	210.26 210.26	161,4	1,25	300,3	337	0,12	1	0,002	373,87

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001805<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,05 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	-16 72.87	210.26 210.26	161,4	1,25	300,3	2754	0,05	1	0,004	373,87

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00376<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,02 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.1.

Таблица № 1.5.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/м	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	-16 72.87	210.26 210.26	161,4	1,25	300,3	2902	0,02	3	0,009	186,93

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00902 < 0,05.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,584 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 234).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,024**, которая достигается в точке № 7 X=-19,71 Y=-359,27, при направлении ветра 5°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,024;

- в жилой зоне **0,018**, которая достигается в точке № 12 X=-539 Y=469, при направлении ветра 115°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,018.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-34,05	297,92	2	Точка в промзоне
2	72,87	290,93	2	Точка в промзоне
3	78,33	-58,68	2	Точка в промзоне
4	5,3	-58,68	2	Точка в промзоне
5	-19,71	618,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	510,21	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-19,71	-359,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-453,34	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-798,2	-113,1	2	Точка в жилой зоне
10	-692,4	490,1	2	Точка в жилой зоне
11	-655,4	241,4	2	Точка в жилой зоне
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703,07	15,08	1759,47	15,08	2565,37	2	200	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПЦ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	-16 72.87	210.26 210.26	161,4	1,25	300,3	2908	0,476	3	0,36	186,93
2	4	3	50	4	7853,98	20	41.82 41.82	-58.68 118.57	73	1,25	190,66 7	2908	0,108	3	0,05	223,43

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-34,05	297,92	2	0,009	0,00265	-	0,009	161 ↑ 24	1.1.1	0,005	61,8
2	Пром.	72,87	290,93	2	0,009	0,0026	-	0,009	189 ↑ 24	1.1.1	0,005	58,5
3	Пром.	78,33	-58,68	2	0,017	0,0051	-	0,017	350 ↓ 24	1.1.1	0,015	91,4
4	Пром.	5,3	-58,68	2	0,017	0,005	-	0,017	5 ↓ 24	1.1.1	0,015	92,7
5	ОСЗЗ	-19,71	618,43	2	0,024	0,0071	-	0,024	173 ↑ 24	1.1.1	0,019	79,2
6	ОСЗЗ	510,21	33,75	2	0,017	0,005	-	0,017	290 → 24	1.1.1	0,016	99,1
7	ОСЗЗ	-19,71	-359,27	2	0,024	0,0071	-	0,024	5 ↓ 24	1.1.1	0,02	84,1
8	ОСЗЗ	-453,34	33,75	2	0,017	0,005	-	0,017	70 ← 24	1.1.1	0,016	99,2
9	Жил.	-798,2	-113,1	2	0,017	0,0051	-	0,017	69 ← 23,4	1.1.1	0,016	94,5
10	Жил.	-692,4	490,1	2	0,017	0,0051	-	0,017	112 ← 22,8	1.1.1	0,016	92,9
11	Жил.	-655,4	241,4	2	0,017	0,0052	-	0,017	93 ← 24	1.1.1	0,017	96,7
12	Жил.	-539	469	2	0,018	0,0054	-	0,018	115 ↖ 24	1.1.1	0,017	95,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703.1	-1267.6	0,008	0,00244	-	0,008	50 ↙	24
2	-1503.1	-1267.6	0,009	0,00274	-	0,009	47 ↙	24
3	-1303.1	-1267.6	0,01	0,003	-	0,01	43 ↙	24
4	-1103.1	-1267.6	0,011	0,0032	-	0,011	38 ↙	24
5	-903.07	-1267.6	0,012	0,0036	-	0,012	33 ↙	24
6	-703.07	-1267.6	0,014	0,0041	-	0,014	27 ↙	24
7	-503.07	-1267.6	0,015	0,0044	-	0,015	20 ↓	24
8	-303.07	-1267.6	0,015	0,0046	-	0,015	13 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	-103.07	-1267.6	0,016	0,0047	-	0,016	5 ↓	24
10	96.93	-1267.6	0,016	0,0048	-	0,016	357 ↓	24
11	296.93	-1267.6	0,016	0,0047	-	0,016	349 ↓	24
12	496.93	-1267.6	0,015	0,0045	-	0,015	342 ↓	24
13	696.93	-1267.6	0,014	0,0043	-	0,014	335 ↘	24
14	896.93	-1267.6	0,013	0,0039	-	0,013	329 ↘	24
15	1096.93	-1267.6	0,01	0,0031	-	0,01	323 ↘	22,5
16	1296.93	-1267.6	0,01	0,0031	-	0,01	318 ↘	24
17	1496.93	-1267.6	0,009	0,00284	-	0,009	314 ↘	24
18	1696.93	-1267.6	0,009	0,00256	-	0,009	311 ↘	24
19	-1703.1	-1067.6	0,009	0,00263	-	0,009	55 ↙	24
20	-1503.1	-1067.6	0,01	0,0029	-	0,01	51 ↙	24
21	-1303.1	-1067.6	0,011	0,0032	-	0,011	47 ↙	24
22	-1103.1	-1067.6	0,012	0,0037	-	0,012	43 ↙	24
23	-903.07	-1067.6	0,013	0,0039	-	0,013	37 ↙	22,8
24	-703.07	-1067.6	0,015	0,0045	-	0,015	31 ↙	24
25	-503.07	-1067.6	0,016	0,0048	-	0,016	23 ↙	24
26	-303.07	-1067.6	0,017	0,0052	-	0,017	15 ↓	24
27	-103.07	-1067.6	0,018	0,0054	-	0,018	6 ↓	24
28	96.93	-1067.6	0,018	0,0054	-	0,018	357 ↓	24
29	296.93	-1067.6	0,018	0,0053	-	0,018	348 ↓	24
30	496.93	-1067.6	0,016	0,0049	-	0,016	339 ↓	23,4
31	696.93	-1067.6	0,016	0,0047	-	0,016	332 ↘	24
32	896.93	-1067.6	0,015	0,0044	-	0,015	325 ↘	24
33	1096.93	-1067.6	0,013	0,004	-	0,013	319 ↘	24
34	1296.93	-1067.6	0,011	0,00335	-	0,011	314 ↘	24
35	1496.93	-1067.6	0,01	0,003	-	0,01	310 ↘	23,8
36	1696.93	-1067.6	0,009	0,00277	-	0,009	307 ↘	24
37	-1703.1	-867.61	0,009	0,0028	-	0,009	59 ↙	24
38	-1503.1	-867.61	0,01	0,0031	-	0,01	56 ↙	24
39	-1303.1	-867.61	0,011	0,00344	-	0,011	52 ↙	22,8
40	-1103.1	-867.61	0,014	0,0041	-	0,014	47 ↙	24
41	-903.07	-867.61	0,015	0,0045	-	0,015	42 ↙	24
42	-703.07	-867.61	0,015	0,0045	-	0,015	35 ↙	22,2
43	-503.07	-867.61	0,018	0,0053	-	0,018	27 ↙	24
44	-303.07	-867.61	0,019	0,0057	-	0,019	18 ↓	24
45	-103.07	-867.61	0,019	0,0057	-	0,019	7 ↓	22,8
46	96.93	-867.61	0,02	0,0061	-	0,02	356 ↓	24
47	296.93	-867.61	0,02	0,0059	-	0,02	346 ↓	24
48	496.93	-867.61	0,017	0,005	-	0,017	336 ↘	21,9
49	696.93	-867.61	0,017	0,0051	-	0,017	327 ↘	24
50	896.93	-867.61	0,016	0,0047	-	0,016	320 ↘	24
51	1096.93	-867.61	0,014	0,0043	-	0,014	314 ↘	24
52	1296.93	-867.61	0,013	0,0038	-	0,013	309 ↘	23,4
53	1496.93	-867.61	0,01	0,00295	-	0,01	305 ↘	22,2
54	1696.93	-867.61	0,01	0,00294	-	0,01	302 ↘	24
55	-1703.1	-667.61	0,01	0,0029	-	0,01	64 ↙	23,7
56	-1503.1	-667.61	0,011	0,0033	-	0,011	61 ↙	24
57	-1303.1	-667.61	0,013	0,00394	-	0,013	58 ↙	24
58	-1103.1	-667.61	0,014	0,0043	-	0,014	53 ↙	24
59	-903.07	-667.61	0,016	0,0047	-	0,016	48 ↙	23,8
60	-703.07	-667.61	0,017	0,0052	-	0,017	41 ↙	24
61	-503.07	-667.61	0,019	0,0056	-	0,019	32 ↙	24
62	-303.07	-667.61	0,02	0,0061	-	0,02	22 ↓	24
63	-103.07	-667.61	0,021	0,0064	-	0,021	9 ↓	23,4
64	96.93	-667.61	0,023	0,0068	-	0,023	356 ↓	24
65	296.93	-667.61	0,022	0,0065	-	0,022	342 ↓	24
66	496.93	-667.61	0,02	0,006	-	0,02	331 ↘	24
67	696.93	-667.61	0,017	0,0051	-	0,017	322 ↘	22,8
68	896.93	-667.61	0,017	0,005	-	0,017	314 ↘	24
69	1096.93	-667.61	0,015	0,00455	-	0,015	308 ↘	24
70	1296.93	-667.61	0,014	0,0041	-	0,014	304 ↘	24
71	1496.93	-667.61	0,012	0,0037	-	0,012	300 ↘	24
72	1696.93	-667.61	0,01	0,00307	-	0,01	297 ↘	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
73	-1703.1	-467.61	0,01	0,003	-	0,01	70 ←	23,7
74	-1503.1	-467.61	0,012	0,0035	-	0,012	67 ↙	22,8
75	-1303.1	-467.61	0,014	0,0041	-	0,014	64 ↙	24
76	-1103.1	-467.61	0,015	0,0045	-	0,015	60 ↙	24
77	-903.07	-467.61	0,016	0,0049	-	0,016	55 ↙	24
78	-703.07	-467.61	0,018	0,0053	-	0,018	48 ↙	23,8
79	-503.07	-467.61	0,019	0,0056	-	0,019	39 ↙	23,4
80	-303.07	-467.61	0,021	0,0062	-	0,021	27 ↙	24
81	-103.07	-467.61	0,023	0,0069	-	0,023	12 ↓	24
82	96.93	-467.61	0,024	0,0071	-	0,024	354 ↓	23,4
83	296.93	-467.61	0,021	0,0063	-	0,021	337 ↘	22,8
84	496.93	-467.61	0,02	0,006	-	0,02	324 ↘	24
85	696.93	-467.61	0,019	0,0056	-	0,019	314 ↘	24
86	896.93	-467.61	0,016	0,0049	-	0,016	307 ↘	22,8
87	1096.93	-467.61	0,016	0,0047	-	0,016	301 ↘	24
88	1296.93	-467.61	0,014	0,0043	-	0,014	297 ↘	24
89	1496.93	-467.61	0,013	0,0038	-	0,013	294 ↘	23,4
90	1696.93	-467.61	0,01	0,0029	-	0,01	291 →	22,2
91	-1703.1	-267.61	0,01	0,00314	-	0,01	76 ←	24
92	-1503.1	-267.61	0,013	0,00384	-	0,013	74 ←	24
93	-1303.1	-267.61	0,014	0,00425	-	0,014	71 ←	24
94	-1103.1	-267.61	0,016	0,0047	-	0,016	68 ←	24
95	-903.07	-267.61	0,017	0,005	-	0,017	64 ↙	24
96	-703.07	-267.61	0,018	0,0054	-	0,018	58 ↙	24
97	-503.07	-267.61	0,019	0,0056	-	0,019	49 ↙	24
98	-303.07	-267.61	0,018	0,0054	-	0,018	35 ↙	22,2
99	-103.07	-267.61	0,021	0,0063	-	0,021	16 ↓	24
100	96.93	-267.61	0,024	0,007	-	0,024	352 ↓	24
101	296.93	-267.61	0,021	0,0062	-	0,021	330 ↘	24
102	496.93	-267.61	0,019	0,0058	-	0,019	315 ↘	24
103	696.93	-267.61	0,018	0,0055	-	0,018	305 ↘	24
104	896.93	-267.61	0,017	0,0052	-	0,017	298 ↘	24
105	1096.93	-267.61	0,016	0,0048	-	0,016	293 ↘	24
106	1296.93	-267.61	0,015	0,0044	-	0,015	290 →	24
107	1496.93	-267.61	0,013	0,004	-	0,013	287 →	24
108	1696.93	-267.61	0,011	0,00343	-	0,011	285 →	24
109	-1703.1	-67.6	0,01	0,0031	-	0,01	82 ←	22,8
110	-1503.1	-67.6	0,013	0,0039	-	0,013	81 ←	24
111	-1303.1	-67.6	0,014	0,0043	-	0,014	79 ←	24
112	-1103.1	-67.6	0,016	0,00475	-	0,016	77 ←	24
113	-903.07	-67.6	0,017	0,0051	-	0,017	74 ←	24
114	-703.07	-67.6	0,018	0,0053	-	0,018	70 ←	23,8
115	-503.07	-67.6	0,017	0,0052	-	0,017	63 ↙	23,4
116	-303.07	-67.6	0,016	0,0049	-	0,016	50 ↙	24
117	-103.07	-67.6	0,016	0,0047	-	0,016	25 ↙	24
118	96.93	-67.6	0,017	0,0051	-	0,017	346 ↓	24
119	296.93	-67.6	0,016	0,0048	-	0,016	316 ↘	24
120	496.93	-67.6	0,018	0,0053	-	0,018	300 ↘	24
121	696.93	-67.6	0,017	0,0051	-	0,017	292 →	22,8
122	896.93	-67.6	0,017	0,0052	-	0,017	287 →	24
123	1096.93	-67.6	0,016	0,0049	-	0,016	284 →	24
124	1296.93	-67.6	0,015	0,0045	-	0,015	281 →	24
125	1496.93	-67.6	0,013	0,004	-	0,013	280 →	23,7
126	1696.93	-67.6	0,012	0,00365	-	0,012	278 →	24
127	-1703.1	132.4	0,011	0,0034	-	0,011	88 ←	24
128	-1503.1	132.4	0,013	0,004	-	0,013	88 ←	24
129	-1303.1	132.4	0,015	0,0044	-	0,015	88 ←	24
130	-1103.1	132.4	0,016	0,0048	-	0,016	87 ←	24
131	-903.07	132.4	0,017	0,0051	-	0,017	86 ←	24
132	-703.07	132.4	0,017	0,005	-	0,017	85 ←	23,1
133	-503.07	132.4	0,017	0,005	-	0,017	82 ←	24
134	-303.07	132.4	0,012	0,0036	-	0,012	76 ←	24
135	-103.07	132.4	0,007	0,0021	-	0,007	51 ↙	24
136	96.93	132.4	0,006	0,00184	-	0,006	326 ↘	24

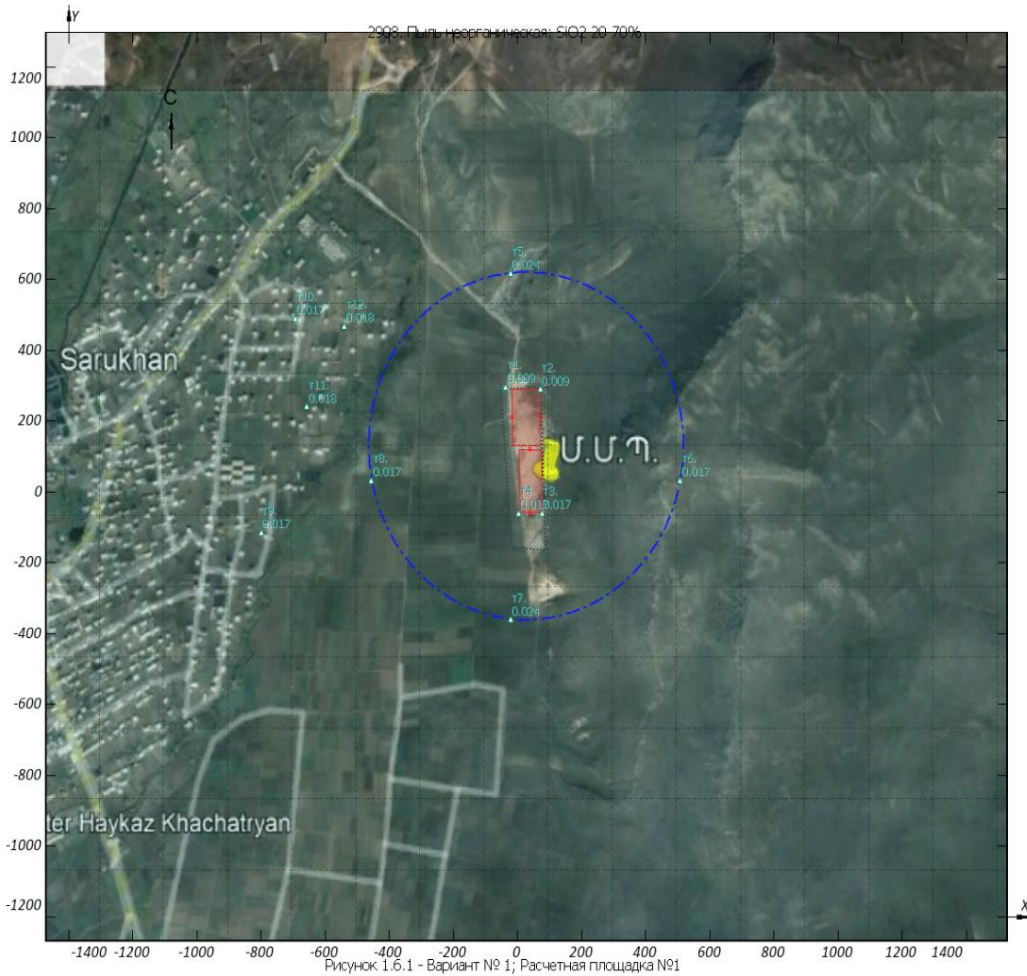
Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
137	296.93	132.4	0,01	0,0031	-	0,01	289 →	24
138	496.93	132.4	0,015	0,0045	-	0,015	279 →	23,4
139	696.93	132.4	0,017	0,0052	-	0,017	276 →	24
140	896.93	132.4	0,017	0,0052	-	0,017	274 →	24
141	1096.93	132.4	0,016	0,0049	-	0,016	273 →	24
142	1296.93	132.4	0,015	0,0045	-	0,015	273 →	24
143	1496.93	132.4	0,014	0,0041	-	0,014	272 →	24
144	1696.93	132.4	0,012	0,0037	-	0,012	272 →	24
145	-1703.1	332.4	0,011	0,0034	-	0,011	95 ←	24
146	-1503.1	332.4	0,013	0,004	-	0,013	96 ←	24
147	-1303.1	332.4	0,015	0,0044	-	0,015	96 ←	24
148	-1103.1	332.4	0,015	0,00455	-	0,015	97 ←	22,8
149	-903.07	332.4	0,017	0,0052	-	0,017	98 ←	24
150	-703.07	332.4	0,018	0,0053	-	0,018	100 ←	24
151	-503.07	332.4	0,017	0,0051	-	0,017	103 ←	24
152	-303.07	332.4	0,013	0,0039	-	0,013	111 ←	24
153	-103.07	332.4	0,009	0,0028	-	0,009	140 ↖	24
154	96.93	332.4	0,01	0,0029	-	0,01	198 ↑	24
155	296.93	332.4	0,011	0,0034	-	0,011	244 ↗	24
156	496.93	332.4	0,016	0,0048	-	0,016	255 →	24
157	696.93	332.4	0,017	0,0052	-	0,017	259 →	24
158	896.93	332.4	0,016	0,0048	-	0,016	261 →	22,2
159	1096.93	332.4	0,016	0,0049	-	0,016	263 →	24
160	1296.93	332.4	0,014	0,0042	-	0,014	264 →	22,5
161	1496.93	332.4	0,013	0,0039	-	0,013	264 →	23,1
162	1696.93	332.4	0,012	0,0037	-	0,012	265 →	24
163	-1703.1	532.39	0,011	0,0033	-	0,011	102 ←	24
164	-1503.1	532.39	0,013	0,0039	-	0,013	103 ←	24
165	-1303.1	532.39	0,015	0,0044	-	0,015	105 ←	24
166	-1103.1	532.39	0,016	0,0048	-	0,016	107 ←	24
167	-903.07	532.39	0,017	0,0052	-	0,017	110 ←	24
168	-703.07	532.39	0,017	0,0052	-	0,017	115 ↖	23,1
169	-503.07	532.39	0,019	0,0056	-	0,019	122 ↖	24
170	-303.07	532.39	0,018	0,0055	-	0,018	135 ↖	24
171	-103.07	532.39	0,02	0,006	-	0,02	159 ↑	23,4
172	96.93	532.39	0,021	0,0062	-	0,021	190 ↑	24
173	296.93	532.39	0,018	0,0053	-	0,018	219 ↗	24
174	496.93	532.39	0,018	0,0053	-	0,018	235 ↗	23,4
175	696.93	532.39	0,018	0,0054	-	0,018	244 ↗	24
176	896.93	532.39	0,017	0,0052	-	0,017	249 →	24
177	1096.93	532.39	0,016	0,0049	-	0,016	252 →	24
178	1296.93	532.39	0,015	0,0045	-	0,015	255 →	24
179	1496.93	532.39	0,013	0,00404	-	0,013	257 →	24
180	1696.93	532.39	0,012	0,0036	-	0,012	258 →	24
181	-1703.1	732.39	0,01	0,0031	-	0,01	108 ←	24
182	-1503.1	732.39	0,012	0,0036	-	0,012	110 ←	22,8
183	-1303.1	732.39	0,013	0,004	-	0,013	112 ←	22,8
184	-1103.1	732.39	0,016	0,0047	-	0,016	116 ↖	24
185	-903.07	732.39	0,017	0,0052	-	0,017	120 ↖	24
186	-703.07	732.39	0,019	0,0056	-	0,019	126 ↖	24
187	-503.07	732.39	0,02	0,006	-	0,02	135 ↖	24
188	-303.07	732.39	0,022	0,0066	-	0,022	149 ↖	24
189	-103.07	732.39	0,024	0,0073	-	0,024	166 ↑	24
190	96.93	732.39	0,023	0,0069	-	0,023	187 ↑	22,8
191	296.93	732.39	0,022	0,0066	-	0,022	206 ↗	24
192	496.93	732.39	0,02	0,006	-	0,02	221 ↗	24
193	696.93	732.39	0,018	0,0053	-	0,018	231 ↗	22,7
194	896.93	732.39	0,017	0,0052	-	0,017	238 ↗	24
195	1096.93	732.39	0,016	0,0048	-	0,016	243 ↗	24
196	1296.93	732.39	0,015	0,0044	-	0,015	247 ↗	24
197	1496.93	732.39	0,013	0,00394	-	0,013	249 →	24
198	1696.93	732.39	0,011	0,00335	-	0,011	251 →	24
199	-1703.1	932.39	0,01	0,00303	-	0,01	114 ↖	24
200	-1503.1	932.39	0,012	0,0037	-	0,012	116 ↖	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
201	-1303.1	932.39	0,014	0,0041	-	0,014	119 ↖	24
202	-1103.1	932.39	0,015	0,0046	-	0,015	123 ↖	24
203	-903.07	932.39	0,017	0,0051	-	0,017	129 ↖	24
204	-703.07	932.39	0,018	0,0055	-	0,018	135 ↖	24
205	-503.07	932.39	0,02	0,006	-	0,02	144 ↖	24
206	-303.07	932.39	0,02	0,006	-	0,02	156 ↖	22,2
207	-103.07	932.39	0,022	0,0067	-	0,022	170 ↑	22,8
208	96.93	932.39	0,024	0,007	-	0,024	185 ↑	24
209	296.93	932.39	0,022	0,0066	-	0,022	200 ↑	24
210	496.93	932.39	0,02	0,0061	-	0,02	212 ↗	24
211	696.93	932.39	0,019	0,0056	-	0,019	222 ↗	24
212	896.93	932.39	0,017	0,0051	-	0,017	229 ↗	24
213	1096.93	932.39	0,015	0,0045	-	0,015	235 ↗	23,4
214	1296.93	932.39	0,014	0,0042	-	0,014	239 ↗	24
215	1496.93	932.39	0,013	0,0038	-	0,013	243 ↗	24
216	1696.93	932.39	0,01	0,0031	-	0,01	246 ↗	24
217	-1703.1	1132.39	0,01	0,0029	-	0,01	119 ↖	24
218	-1503.1	1132.39	0,011	0,00324	-	0,011	122 ↖	24
219	-1303.1	1132.39	0,012	0,0037	-	0,012	126 ↖	22,8
220	-1103.1	1132.39	0,014	0,0043	-	0,014	130 ↖	23,8
221	-903.07	1132.39	0,016	0,0048	-	0,016	135 ↖	24
222	-703.07	1132.39	0,016	0,0048	-	0,016	142 ↖	22,2
223	-503.07	1132.39	0,019	0,0057	-	0,019	151 ↖	24
224	-303.07	1132.39	0,02	0,0061	-	0,02	161 ↑	24
225	-103.07	1132.39	0,02	0,0061	-	0,02	172 ↑	22,8
226	96.93	1132.39	0,022	0,0065	-	0,022	184 ↑	24
227	296.93	1132.39	0,021	0,0062	-	0,021	196 ↑	24
228	496.93	1132.39	0,019	0,0058	-	0,019	206 ↗	24
229	696.93	1132.39	0,016	0,0049	-	0,016	215 ↗	22,2
230	896.93	1132.39	0,016	0,0049	-	0,016	222 ↗	24
231	1096.93	1132.39	0,015	0,0044	-	0,015	228 ↗	23,8
232	1296.93	1132.39	0,013	0,004	-	0,013	233 ↗	24
233	1496.93	1132.39	0,012	0,0035	-	0,012	237 ↗	24
234	1696.93	1132.39	0,01	0,003	-	0,01	240 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:15000 на рисунке 1.6.1.



1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-34,05	297,92	2	Точка в промзоне
2	72,87	290,93	2	Точка в промзоне
3	78,33	-58,68	2	Точка в промзоне
4	5,3	-58,68	2	Точка в промзоне
5	-19,71	618,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	510,21	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-19,71	-359,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-453,34	33,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-798,2	-113,1	2	Точка в жилой зоне
10	-692,4	490,1	2	Точка в жилой зоне
11	-655,4	241,4	2	Точка в жилой зоне
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703,07	15,08	1759,47	15,08	2565,37	2	200	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «У.У.П» УПС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	70	3	11545,4	20	108 170	250 250	161,4	1,25	300,3	2908	0,476	3	0,36	186,93
												337	0,12	1	0,002	373,87
												301	0,23	1	0,086	373,87
												2754	0,05	1	0,004	373,87
												2902	0,02	3	0,009	186,93
2	4	3	50	4	7853,98	20	95 95	105 180	73	1,25	190,66 7	2908	0,108	3	0,05	223,43

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-34,05	297,92	2	0,58	301	0,57	0,002	150 ↖ 24	1.1.1	0,002	0,28
2	Пром.	72,87	290,93	2	0,58	301	0,57	0,001	204 ↗ 24	1.1.1	0,001	0,25
3	Пром.	78,33	-58,68	2	0,58	301	0,57	0,004	350 ↓ 24	1.1.1	0,004	0,64
4	Пром.	5,3	-58,68	2	0,58	301	0,57	0,004	5 ↓ 24	1.1.1	0,004	0,64
5	ОСЗЗ	-19,71	618,43	2	0,58	301	0,57	0,005	173 ↑ 24	1.1.1	0,005	0,79
6	ОСЗЗ	510,21	33,75	2	0,58	301	0,57	0,004	290 → 24	1.1.1	0,004	0,69
7	ОСЗЗ	-19,71	-359,27	2	0,58	301	0,57	0,005	5 ↓ 22,8	1.1.1	0,005	0,81
8	ОСЗЗ	-453,34	33,75	2	0,58	301	0,57	0,004	70 ← 23,8	1.1.1	0,004	0,68
9	Жил.	-798,2	-113,1	2	0,58	301	0,57	0,005	69 ← 24	1.1.1	0,005	0,85
10	Жил.	-692,4	490,1	2	0,58	301	0,57	0,005	111 ← 24	1.1.1	0,005	0,82
11	Жил.	-655,4	241,4	2	0,58	301	0,57	0,004	93 ← 24	1.1.1	0,004	0,77
12	Жил.	-539	469	2	0,58	301	0,57	0,004	114 ↖ 23,4	1.1.1	0,004	0,74

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1703.1	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	50 ↙	24
2	-1503.1	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	46 ↙	24
3	-1303.1	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	42 ↙	24
4	-1103.1	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	37 ↙	22,8
5	-903.07	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	32 ↙	24
6	-703.07	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	26 ↙	24
7	-503.07	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	20 ↓	22,8
8	-303.07	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	13 ↓	24
9	-103.07	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	5 ↓	24
10	96.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	357 ↓	24
11	296.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	350 ↓	22,8
12	496.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	342 ↓	24
13	696.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,005	336 ↘	24
14	896.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	330 ↘	24
15	1096.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	324 ↘	24
16	1296.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	319 ↘	24
17	1496.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	315 ↘	24
18	1696.93	-1267.6	0,58	301	0,57	0,004	312 ↘	24
19	-1703.1	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	54 ↙	24
20	-1503.1	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	50 ↙	23,8
21	-1303.1	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	46 ↙	24
22	-1103.1	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	42 ↙	24
23	-903.07	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	36 ↙	24
24	-703.07	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	30 ↙	24
25	-503.07	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	23 ↙	22,5
26	-303.07	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	15 ↓	24
27	-103.07	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	6 ↓	24
28	96.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	357 ↓	24
29	296.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	348 ↓	24
30	496.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	340 ↓	24
31	696.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	332 ↘	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	896.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	326 ↘	24
33	1096.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,005	320 ↘	24
34	1296.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	315 ↘	24
35	1496.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	311 ↘	24
36	1696.93	-1067.6	0,58	301	0,57	0,004	307 ↘	22,8
37	-1703.1	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	58 ↙	24
38	-1503.1	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	55 ↙	24
39	-1303.1	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	51 ↙	24
40	-1103.1	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	46 ↙	24
41	-903.07	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	41 ↙	24
42	-703.07	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	34 ↙	24
43	-503.07	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	26 ↙	24
44	-303.07	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	17 ↓	24
45	-103.07	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	7 ↓	22,8
46	96.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	356 ↓	24
47	296.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	346 ↓	24
48	496.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	336 ↘	24
49	696.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	328 ↘	24
50	896.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	321 ↘	24
51	1096.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,005	315 ↘	24
52	1296.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	310 ↘	24
53	1496.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	306 ↘	24
54	1696.93	-867.61	0,58	301	0,57	0,004	303 ↘	24
55	-1703.1	-667.61	0,58	301	0,57	0,004	63 ↙	23,3
56	-1503.1	-667.61	0,58	301	0,57	0,004	60 ↙	24
57	-1303.1	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	57 ↙	24
58	-1103.1	-667.61	0,58	301	0,57	0,004	52 ↙	22,2
59	-903.07	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	47 ↙	24
60	-703.07	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	40 ↙	23,7
61	-503.07	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	31 ↙	24
62	-303.07	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	21 ↓	24
63	-103.07	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	9 ↓	24
64	96.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	356 ↓	24
65	296.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	343 ↓	24
66	496.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	332 ↘	23,9
67	696.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	323 ↘	23,3
68	896.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	315 ↘	24
69	1096.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	309 ↘	23,4
70	1296.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,005	305 ↘	24
71	1496.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,004	301 ↘	24
72	1696.93	-667.61	0,58	301	0,57	0,004	298 ↘	24
73	-1703.1	-467.61	0,58	301	0,57	0,004	69 ←	24
74	-1503.1	-467.61	0,58	301	0,57	0,004	66 ↙	24
75	-1303.1	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	63 ↙	23,3
76	-1103.1	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	59 ↙	24
77	-903.07	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	54 ↙	24
78	-703.07	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	47 ↙	24
79	-503.07	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	38 ↙	24
80	-303.07	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	26 ↙	24
81	-103.07	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	11 ↓	24
82	96.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	354 ↓	23,4
83	296.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	338 ↓	24
84	496.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	325 ↘	23,4
85	696.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	315 ↘	24
86	896.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	308 ↘	24
87	1096.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	302 ↘	24
88	1296.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,005	298 ↘	24
89	1496.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,004	295 ↘	23,7
90	1696.93	-467.61	0,58	301	0,57	0,004	292 →	22,8
91	-1703.1	-267.61	0,58	301	0,57	0,004	75 ←	24
92	-1503.1	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	73 ←	24
93	-1303.1	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	70 ←	24
94	-1103.1	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	67 ↙	22,8
95	-903.07	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	63 ↙	23,3
96	-703.07	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	57 ↙	24
97	-503.07	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	48 ↙	23,8

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	-303.07	-267.61	0,58	301	0,57	0,004	35 ↙	22,2
99	-103.07	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	15 ↓	24
100	96.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	352 ↓	22,8
101	296.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	331 ↘	24
102	496.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	316 ↘	24
103	696.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	306 ↘	22,8
104	896.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	299 ↘	24
105	1096.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	294 ↘	23,4
106	1296.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,004	291 →	21,9
107	1496.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,005	288 →	24
108	1696.93	-267.61	0,58	301	0,57	0,004	286 →	24
109	-1703.1	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	81 ←	24
110	-1503.1	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	80 ←	22,8
111	-1303.1	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	78 ←	24
112	-1103.1	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	76 ←	24
113	-903.07	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	73 ←	24
114	-703.07	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	69 ←	23,4
115	-503.07	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	62 ↙	23,8
116	-303.07	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	50 ↙	24
117	-103.07	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	25 ↙	24
118	96.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	347 ↓	24
119	296.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	316 ↘	24
120	496.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	301 ↘	24
121	696.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	293 ↘	22,5
122	896.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	288 →	24
123	1096.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	285 →	24
124	1296.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	282 →	24
125	1496.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,005	281 →	24
126	1696.93	-67.6	0,58	301	0,57	0,004	280 →	23,8
127	-1703.1	132.4	0,58	301	0,57	0,004	87 ←	24
128	-1503.1	132.4	0,58	301	0,57	0,005	87 ←	24
129	-1303.1	132.4	0,58	301	0,57	0,005	87 ←	24
130	-1103.1	132.4	0,58	301	0,57	0,005	86 ←	24
131	-903.07	132.4	0,58	301	0,57	0,005	85 ←	24
132	-703.07	132.4	0,58	301	0,57	0,004	84 ←	23,4
133	-503.07	132.4	0,58	301	0,57	0,004	82 ←	24
134	-303.07	132.4	0,58	301	0,57	0,003	76 ←	24
135	-103.07	132.4	0,58	301	0,57	0,002	51 ↙	24
136	96.93	132.4	0,58	301	0,57	0,001	326 ↘	24
137	296.93	132.4	0,58	301	0,57	0,002	289 →	24
138	496.93	132.4	0,58	301	0,57	0,004	279 →	23,4
139	696.93	132.4	0,58	301	0,57	0,004	277 →	24
140	896.93	132.4	0,58	301	0,57	0,005	275 →	24
141	1096.93	132.4	0,58	301	0,57	0,005	274 →	24
142	1296.93	132.4	0,58	301	0,57	0,005	274 →	24
143	1496.93	132.4	0,58	301	0,57	0,005	273 →	24
144	1696.93	132.4	0,58	301	0,57	0,004	273 →	24
145	-1703.1	332.4	0,58	301	0,57	0,004	94 ←	24
146	-1503.1	332.4	0,58	301	0,57	0,005	95 ←	24
147	-1303.1	332.4	0,58	301	0,57	0,005	95 ←	24
148	-1103.1	332.4	0,58	301	0,57	0,005	96 ←	24
149	-903.07	332.4	0,58	301	0,57	0,005	97 ←	22,8
150	-703.07	332.4	0,58	301	0,57	0,004	99 ←	23,4
151	-503.07	332.4	0,58	301	0,57	0,004	103 ←	24
152	-303.07	332.4	0,58	301	0,57	0,003	111 ←	24
153	-103.07	332.4	0,58	301	0,57	0,002	137 ↖	24
154	96.93	332.4	0,58	301	0,57	0,002	206 ↗	24
155	296.93	332.4	0,58	301	0,57	0,003	244 ↗	24
156	496.93	332.4	0,58	301	0,57	0,004	255 →	24
157	696.93	332.4	0,58	301	0,57	0,004	260 →	23,7
158	896.93	332.4	0,58	301	0,57	0,005	262 →	22,6
159	1096.93	332.4	0,58	301	0,57	0,005	263 →	23,3
160	1296.93	332.4	0,58	301	0,57	0,005	265 →	24
161	1496.93	332.4	0,58	301	0,57	0,005	265 →	24
162	1696.93	332.4	0,58	301	0,57	0,004	266 →	24
163	-1703.1	532.39	0,58	301	0,57	0,004	101 ←	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
164	-1503.1	532.39	0,58	301	0,57	0,005	102 ←	24
165	-1303.1	532.39	0,58	301	0,57	0,005	104 ←	24
166	-1103.1	532.39	0,58	301	0,57	0,005	106 ←	24
167	-903.07	532.39	0,58	301	0,57	0,005	109 ←	24
168	-703.07	532.39	0,58	301	0,57	0,005	114 ↖	23,4
169	-503.07	532.39	0,58	301	0,57	0,004	121 ↖	24
170	-303.07	532.39	0,58	301	0,57	0,004	134 ↖	24
171	-103.07	532.39	0,58	301	0,57	0,004	158 ↑	24
172	96.93	532.39	0,58	301	0,57	0,004	192 ↑	24
173	296.93	532.39	0,58	301	0,57	0,004	220 ↗	23,8
174	496.93	532.39	0,58	301	0,57	0,004	236 ↗	23,1
175	696.93	532.39	0,58	301	0,57	0,005	244 ↗	24
176	896.93	532.39	0,58	301	0,57	0,005	250 →	24
177	1096.93	532.39	0,58	301	0,57	0,005	253 →	24
178	1296.93	532.39	0,58	301	0,57	0,005	256 →	24
179	1496.93	532.39	0,58	301	0,57	0,005	258 →	24
180	1696.93	532.39	0,58	301	0,57	0,004	259 →	24
181	-1703.1	732.39	0,58	301	0,57	0,004	107 ←	24
182	-1503.1	732.39	0,58	301	0,57	0,005	109 ←	24
183	-1303.1	732.39	0,58	301	0,57	0,005	111 ←	24
184	-1103.1	732.39	0,58	301	0,57	0,005	115 ↖	23,7
185	-903.07	732.39	0,58	301	0,57	0,005	119 ↖	24
186	-703.07	732.39	0,58	301	0,57	0,005	125 ↖	22,8
187	-503.07	732.39	0,58	301	0,57	0,005	134 ↖	24
188	-303.07	732.39	0,58	301	0,57	0,005	148 ↖	24
189	-103.07	732.39	0,58	301	0,57	0,005	166 ↑	24
190	96.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	187 ↑	22,8
191	296.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	207 ↗	24
192	496.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	222 ↗	24
193	696.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	232 ↗	24
194	896.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	239 ↗	24
195	1096.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	244 ↗	24
196	1296.93	732.39	0,58	301	0,57	0,005	248 →	24
197	1496.93	732.39	0,58	301	0,57	0,004	250 →	23,4
198	1696.93	732.39	0,58	301	0,57	0,004	253 →	24
199	-1703.1	932.39	0,58	301	0,57	0,004	113 ↖	22,5
200	-1503.1	932.39	0,58	301	0,57	0,004	115 ↖	24
201	-1303.1	932.39	0,58	301	0,57	0,005	118 ↖	24
202	-1103.1	932.39	0,58	301	0,57	0,005	123 ↖	24
203	-903.07	932.39	0,58	301	0,57	0,005	128 ↖	24
204	-703.07	932.39	0,58	301	0,57	0,005	135 ↖	24
205	-503.07	932.39	0,58	301	0,57	0,005	144 ↖	24
206	-303.07	932.39	0,58	301	0,57	0,005	155 ↖	24
207	-103.07	932.39	0,58	301	0,57	0,005	170 ↑	24
208	96.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	185 ↑	24
209	296.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	200 ↑	24
210	496.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	213 ↗	24
211	696.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	223 ↗	24
212	896.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	230 ↗	23,7
213	1096.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	236 ↗	23,8
214	1296.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	240 ↗	24
215	1496.93	932.39	0,58	301	0,57	0,005	244 ↗	24
216	1696.93	932.39	0,58	301	0,57	0,004	247 ↗	24
217	-1703.1	1132.39	0,58	301	0,57	0,004	118 ↖	24
218	-1503.1	1132.39	0,58	301	0,57	0,004	121 ↖	24
219	-1303.1	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	125 ↖	24
220	-1103.1	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	129 ↖	23,4
221	-903.07	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	135 ↖	24
222	-703.07	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	142 ↖	24
223	-503.07	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	150 ↖	24
224	-303.07	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	160 ↑	24
225	-103.07	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	172 ↑	22,8
226	96.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	184 ↑	24
227	296.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	196 ↑	24
228	496.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	207 ↗	24
229	696.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	216 ↗	22,6

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230	896.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	223 ↗	24
231	1096.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	229 ↗	23,2
232	1296.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,005	234 ↗	24
233	1496.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,004	238 ↗	24
234	1696.93	1132.39	0,58	301	0,57	0,004	241 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.7.1.



Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

