

«Տ-ՄԵՏԱԼ» ՓԲԸ

*Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների
նախագիծ*

Կատարող՝ «ՆՈՎԱԼ» ՍՊԸ

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Մթնոլորտ սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նախագիծը մշակված է «Տ-Մետալ» ՓԲԸ համար:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմավորման աշխատանքների կատարման համար հիմք է հանդիսացել «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման եվ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց եվ 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:

Արտադրությունը նախատեսվում է իրականացնել «Հրագդան ՋԷԿ» ՓԲԸ տարածքում: Տարածքը երկար տարիներ օգտագործվել է, որպես Հրագդանի էլեկտրակայանի տարածք, բավականին հեռու է բնակավայրերից և այլ շինություններից:

Նախատեսվող գործունեության տարածքի հողի նպատակային նշանակությունը արդյունաբերական է, գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ արդյունաբերական օբյեկտների:

Գործունեության ենթակա տարածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 17 938,8 քառ.մ., բոլոր ներկառուցված և պահեստային տարածքները կտեղակայվեն այս տարածքում՝ նախագծին համապատասխան: Համաձայն անշարժ գույքի վարձակալության պայմանագրի՝ Հավելված 1 վարձակալությամբ վերցվել է 108 276,5 քառ.մ. տարածք, որից սույն նախատեսված գործունեության իրականացման համար օգտագործվելու է է 17 938,8 քառ.մ. տարածքը, մնացած տարածքում դեռևս որևէ գործունեության իրականացում չի նախատեսվում:

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

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության շահագործման ընթացքում առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբուր:

Ընկերության փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է «օդի պահանջվող օգտագործումը» (ՕՊՕ) [1], որի արդյունքում պարզվել է, որ ընկերության համար օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարվա կտրվածքով կազմում է **40,227 մլդ.մ³**, որը գերազանցում է 2 մլրդ.մ³ շեմը, այդ իսկ պատճառով արտանետման չափաքանակների համար անհրաժեշտ է մշակել ՍԹԱ նախագիծ:

Ընկերության համար ՕՊՕ-ի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ ՕՊՕ-ի հաշվարկ

Աղտոտող նյութերի անվանումը	ՍԹԿ մ.օր մգ/մ ³	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, U _i , մգ/տարի	Օդի պահանջվող օգտագործումը, ՕՊՕ, մ ³ /տարի $\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$
Փոշի (կախյալ մասնիկներ)	0.15	354,700,000	2,364,666,667
Ածխածնի օքսիդ	3	487,000,000	162,333,333
Ազոտի օքսիդներ	0.04	492,000,000	12,300,000,000
Գազային ֆտորիդներ	0.005	127,000,000	25,400,000,000
ԸՆԴԱՄԵՆԸ			40,227,000,000

Նախագծում արտանետումները հաշվարկված են մեկ արտհրապարակից՝ մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող 2 աղբյուրների համար:

Ընկերության արտանետումները պարունակում են աղտոտող նյութերի 4 անվանում (Աղյուսակ 1):

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»՝ հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշման:

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ-ի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_i = \tau_q \cdot \Phi_g \cdot \sum \rho_i \cdot V_i,$$

որտեղ՝ τ_q - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է, 4,

Φ_g - փոխանցման գործակիցն է, 1000 դրամ,

V_i - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է,

ρ_i - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q \cdot / 3 S_{wi} - 2 U_{\text{ՍԹԱ}},$$

որտեղ՝ q - անշարժ աղբյուրների համար հավասար է 1,

S_{wi} - տվյալ նյութի արտանետումների քանակն է:

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ-ի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը բերված է Աղյուսակի տեսքով:

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ տնտեսական վնասի հաշվարկը

Վնասակար արտանետումների անվանումը	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, տ/տարի			Վ _i	σ _q	Տնտեսական վնասը, ՀՀ դրամ $U = 1000 \times \sigma_q \times V_i \times P_i$
	S _i	q	P _i = S _i · q			
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի (կախյալ մասնիկներ)	0.355	1	0.355	10	4	14,188
Ածխածնի օքսիդ	0.487	1	0.487	1	4	1,948
Ազոտի օքսիդներ	0.492	1	0.492	12.5	4	24,600
Գազային ֆտորիդներ	0.127	1	0.127	980	4	497,840
ԸՆԴԱՄԵՆԸ						538,576

Վնասակար նյութերի մթնոլորտ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է տարեկան՝ **538 576 ՀՀ դրամ** ներկա իրավիճակ [2]:

Մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրներից վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է «Էկոլոգ» 4.60 համակարգչային ծրագրի միջոցով:

Հաշվարկի արդյունքում հաստատված է, որ մթնոլորտն աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին և բնակելի գոտու համար սահմանված նորմերում /հավելված 3/:

Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների տարեկան քանակները և միանգամյա առավելագույն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների արժեքները բերված են Աղյուսակ 1-ում:

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի տարեկան քանակը կազմում է 1,460 տոննա, այդ թվում՝

- Փոշի (կախյալ մասնիկներ)-0,355 տ/տարի
- Ածխածնի օքսիդ – 0,487 տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ – 0,492 տ/տարի
- Գազային ֆտորիդներ – 0,127 տ/տարի

Զարկային արտանետումների բնութագիրը բերված է Աղյուսակ 2-ում: Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի պարամետրերը և քանակները ՍԹԱ-ի հաշվարկների համար բերված են Աղյուսակ 3-ում:

«Տ-Մետալ» ՓԲ ընկերության բոլոր արտանետումները հանձնարարվում են որպես 2024թ. սահմանային թույլատրելի արտանետումներ:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության արտադրողականության փոփոխություն չի նախատեսվում, այդ պատճառով Աղյուսակ 3-ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

ՍԹԱ նորմատիվները ուժի մեջ են մտնում հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ 2
ԱՆՈՏԱՑԻԱ..... 3
ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ..... 6

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՄԱՐԲՅՈՒՐ..... 9

Զարկային արտանետումների բնութագիրը.....13
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը13

4.1. Ելակետային տվյալներ.....19
4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը.....20
4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները20

ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ..... 22
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ..... 22
ԲՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ 23

Կապելված 1Error! Bookmark not defined.
նկերության՝ իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման վկայական
.....Error! Bookmark not defined.

Կապելված 2..... 24
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկ 24
.....Error! Bookmark not defined.
..... 26

ԲՆԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ..... 6

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Տ-Մետալ» ՓԲ ընկերություն, որն իր գործունեությունն իրականացնում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի վարչական տարածքում, Գործարանային 1 հասցեում Հրազդանի ՋԷԿ-ի տարածքում, վարձակալական հիմունքներով:

Իրավաբանական հասցեն է՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ Ք. Հրազդան, Գործարանային փողոց/1 :

Հեռ.՝ 055335677, 094509450, 093397760:

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 85.120.1214064 տրման տարեթիվը՝ 2022-01-21:

Գործարանի տարածքը մոտակա բնակելի տներից գտնվում է մոտ 1,2 կմ, մոտակա հասարակական շինությունից՝ 700մ, բնակավայրի հողերից՝ 900մ, Ծաղկաձոր քաղաքից՝ 4,8կմ, Աղավնաձորից՝ 4,3կմ, Հրազդան գետից՝ 800մ, Հրազդանի ՋԷԿ-ից՝ մոտ 675-մ հեռավորությունների վրա:

Համաձայն ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի փետրվարի 1-ի N 06-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 արտադրական ձեռնարկությունների սանիտարական նորմերի՝ արտադրամասը դասվում է II դասի ձեռնարկությունների կարգին, որի համար սանիտարապաշտպանիչ գոտին արտանետման աղբյուրից սահմանված է 500 մետր, ինչն ապահովված է /3/:

Ստորև ներկայացված է ձեռնարկության իրադրային քարտեզ-սխեման:

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ
Իրադրային քարտեզ-սխեմա



2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ-ում մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ հիմնական և օժանդակ արտադրամասերն ու տեղամասերը:

- Սև մետաղի ձուլման տեղամասը
- Գազային հատման տեղամասը.

Ձուլման տեղամասում պողպատի ջարդոնի ձուլումն իրականացվում է էլեկտրական աղեղային վառարանով (EAF), 20 տոննա հեղուկ պողպատի տարողությամբ: Հալեցված պողպատը լցվում է շերեփի մեջ և տեղափոխվում շերեփ վառարան (LF): Հալվածքին ավելացվում է հավելանյութ՝ SiMn72/17 (Ֆերոսիլիկոմանգան՝ MHC-17), FeSi65 (Ֆերոսիլիցիում՝ ՓC65), մասնակի կրաքար՝ (CaO), ածխի մասնաբաժին՝ մինչև 2.5 մմ:

Շարունակական պողպատի ձուլման մեքենայի (CCM) վրա պողպատի շարունակական ձուլումը կատարվում է հետևյալ կերպ՝ հեղուկ մետաղը անմիջապես շերեփից շարունակաբար լցվում է ջրով հովացվող կաղապարի վերին մաս, այնուհետև հոսելով կաղապարի միջով ձևավորվում են քառակուսի և կլոր հատվածքի ձուլակտորներ:

Կաղապարի ներքին մասում տեղադրված է կտրող մեքենա, որի միջոցով ձուլակտորները կտրվում են անհրաժեշտ երկարությամբ:

Պատրաստի ձուլակտորները կռունկի միջոցով տեղափոխվում են գլոցվածքի պահեստարան:

Աղեղային վառարանից (EAF) արտադրամաս անջատվող ծխազագերը հեռացվում են վառարանի վերևում տեղադրվող հովանոցի (գոնտ) միջոցով, որը օդատարների միջոցով միացվում է ծխահեռացման ընդհանուր համակարգին:

Ընդհանուր առմամբ արտադրության տեխնոլոգիական գործընթացից արտանետվում են.

Կոչտ մասնիկներ (փոշի 0,0128 գ/վրկ/ 0,3547տ/տարի):

Կոչտ մասնիկների բաղադրության մեջ մտնում են՝

- Երկաթի օքսիդ 0.0058 գ/վ (0.16 տ/տարի)
- Ալյումինի օքսիդ 0.0007 գ/վ (0.02 տ/տարի)
- Կալցիումի օքսիդ 0.0025 գ/վ (0.069 տ/տարի)
- Մագնեզիումի օքսիդ 0.0018 գ/վ (0.05 տ/տարի)
- Մանգան և մանգանի միացություններ 0.0009 գ/վ (0.026 տ/տարի)
- Սիլիցիումի ամորֆ դիօկսիդ 0.0007գ/վ (0.02տ/տարի)
- Ֆերոհամաձուլվածքի փոշի 0.0003 գ/վ (0.009 տ/տարի)
- Վատ լուծվող ֆտորիդներ 0,00002 գ/վ (0,0007 տ/տարի)

Բացի կոչտ մասնիկներից արտանետվելու են նաև.

- ¹Ածխածնի օքսիդ* /CO₂/ 0.097գ/վ (2.79տ/տարի)
- Գազային ֆտորիդներ 0,004 գ/վ (0,127 տ/տարի)

Մթնոլորտ արտանետումները տեխնոլոգիական գործընթացում

	Փոշի /կոշտ մասնիկներ/	Գազային ֆտորիդներ	Ածխածնի երկօքսիդ /CO ₂ / լրիվ այրում
Արտանետումներ գ/վրկ	0,01232գ/վրկ	0,004 գ/վ	0.097
Արտանետումներ տ/տարի	0,3547տ/տարի	0,127 տ/տարի	2.79

Շերեփ-վառարանից (LF) նույնպես իրականացվում է ծխագազերի հեռացում ջերմաստիճանի իջեցմամբ և փոշու մաքրման համակարգով, տեղադրված հովանոցի միջոցով N1 աղբյուրից:

Ընդհանուր մաքրված ծխագազերը մթնոլորտ են արտանետվում 150մ բարձրության գոյություն ունեցող ծխնելույզով:

Ջարդոնի գազային հատման տեղամասում մետաղի անհրաժեշտ չափաբաժինները ստացվում են գազով կտրող գործիքների միջոցով, որոնք գազի այրումով տաքացնում և թթվածնի բարձր ճնշման շիթի միջոցով կտրում են համապատասխան չափսերի:

Ջարդոնի պատրաստման տարածքից ջարդոնը տեսակավորվում է և առանձնացվում է ձուլման համար անհրաժեշտ չափաբաժնով բեռնվում բեռնման կոնքի մեջ, որով ջարդոնը ուղևորվում տեղափոխվելու է դեպի աղեղային վառարան (EAF):

Գազային հատումն իրականացվում է բարձր ջերմաստիճանում, որի ընթացքում մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ 0.0176 գ/վ (0.487 տ/տարի) ազոտի դիօքսիդ 0.0178 գ/վ (0.492 տ/տարի) արտանետման N2 աղբյուրից:

Մթնոլորտ արտանետումները գազային հատման ընթացքում

ազային հատում	ածխածնի օքսիդ	ազոտի օքսիդներ	ընդամենը
Արտանետումներ գ/ժամ	63,40	64,10	
Արտանետումներ գ/վրկ	0,0176	0,0178	
Արտանետումներ տ/տարի	0,487	0,492	0,979

Հաշվարկները կատարվել են համաձայն գործող մեթոդակարգի [4]:

¹ CO₂- ի արժեքը հաշվարկներում չի ընդգրկվում, քանի որ այն չի համարվում վրանգավոր նյութ

Աղեղային վառարանը տարեկան աշխատում է 7680 ժամ՝ 320օր/տարի, 24ժամ/օր (320x24=7680ժամ/տարի):

Ձուլված գլանվածքը կամ մետաղապլաստիկ դեֆորմացիան տեղի է ունենում 1150°C ÷ 1250°C ջերմաստիճանում: Վառարանից ձուլածո նախապատրաստվածքը անմիջապես մտնում է գլոցման հաստոցի կոպտամշակման վանդակ, որտեղ տեղի է ունենում առաջնային շրջասեղմում:

Այնուհետև, աշխատանքային վանդակներում գլոցման ժամանակ շրջասեղմումը (պլաստիկ դեֆորմացիա) տեղի է ունենում ավելի փոքր տրամագծով: Աշխատանքային վանդակներից մետաղը մտնում է մաքրամշակման վանդակներ, որտեղ այն դեֆորմացվում է մինչև վերջին մաքրամշակման վանդակ ընկնելը, հարթ ձողը վերածվում է ամրանի):

Վերջին մաքրամշակման վանդակի ելքում մետաղի ջերմաստիճանը 950°C ÷ 1050°C է, որի դեպքում մետաղը ենթարկվում է ջերմային ամրացման բարձր ճնշման ջրով (12 բար) 7,0 մ/վ մինչև 9.0 մ/վրկ արագությամբ: Ջերմային ամրացումից հետո ամրանը մտնում է սառնարան, որտեղ պատրաստի արտադրանքը նորմալացվում և հովացվում է: Պատրաստի արտադրանքի պահանջվող որակի պողպատի մակնիշներն են՝ Fe-415, Fe-500, Fe-550:

Սառնարանից ամրաններն ընկնում են հողովակուղիների վրա, որտեղ մետաղը կտրվում է չափային երկարությամբ (12 մետր), փաթեթավորում և ձևավորված փաթեթի կշռում բեռնառաքման համար (կամ պատրաստի արտադրանքի պահեստ): Մեկ փաթեթի քաշը կազմելու է 1.5 տոննայից մինչև 2.5 տոննա կամ ըստ պատվիրատուի ցանկության:

Գործարանի տարեկան արտադրողականությունը կազմում է 150 000 տոննա հեղուկ պողպատ:

Աղեղային վառարանից (EAF) ծխագազերի հեռացումն իրականացվում է՝ այն անցկացնելով ծխահեռացման համակարգով, որը համալրված է լինելու գազամաքրման սարքավորմամբ: Գազահեռացումը և գազամաքրումը իրականացվում է հետևյալ սխեմայով.

Նստեցման և վերջնական այրման խուց՝ այստեղ նստեցման է ենթարկվում ծխագազերում առկա փոշու 45-50%-ն, ինչպես նաև թերայրման պատճառով առաջացած CO-ի վերջնական այրումը, որի արդյունքում CO վերածվում է CO₂ գազի: Այրման համար անհրաժեշտ օդը ներմուծվում է վառարանի ու ծխատարի միջև թողնված բացվածքից: Այնուհետև ծխագազերը անցնում են ջրային հովացման ծխատարներով և ջերմաստիճանը 1200°C իջեցվում է մինչև 120°C: Ջրային հովացման խողովակներից հետո ծխատարը մինչև ցիկլոն իրականացվում է մետաղական խողովակներից առանց ջերմամեկուսացման, որտեղ ևս իրականացվում է ծխի ջերմաստիճանի իջեցում (իջեցման չափը կախված է արտաքին օդի ջերմաստիճանից, որը ձմռանը հասնում է մինչև -30°C, իսկ ամռանը մինչև 35°C):

Այնուհետև ծխագազերը անցնում են ցիկլոնի միջով, որում իրականացվում է ծանր պարունակությունների (փոշու) մինչև 80% կորզում:

Ցիկլոնից հետո ծխագազերն անցնում են թեքային ֆիլտրով, որտեղ ծխագազերից որսվում են փոշու մինչև 96%-ը: Վերը նշվածից հետո ծխագազերը հեռացվում են առկա 150մ բարձրության ծխնելույզով:

Աղեղային վառարանից (EAF) արտադրամաս անջատվող ծխագազերը հեռացվում են վառարանի վերևում տեղադրվող հովանոցի(զոնտ) միջոցով, որը օդատարների միջոցով միացվում է ծխահեռացման ընդհանուր համակարգին:

Շերեփ-վառարանից (LF) նույնպես իրականացվում է ծխագազերի հեռացում ջերմաստիճանի իջեցմամբ և փոշու մաքրման համակարգով, տեղադրված հովանոցի միջոցով: Այսպիսով արտանետումները կանխելու նպատակով նախատեսվում է այժմ աշխարհում լայնորեն կիրառվող գազամաքրման եռաստիճան համակարգ՝ գազամաքրման փոշին կլանելու նպատակով:

Աղյուսակ 1-ում բերված է մթնոլորտ վնասակար նյութերի տարեկան արտանետումները:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1.

NN	Նյութերի անվանումը	ՄԹԿ, միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
4	Փոշի (կախյալ մասնիկներ)	0.5	0.355
1	Ածխածնի օքսիդ	5	0.487
2	Ազոտի օքսիդներ	0.2	0.492
3	Գազային ֆտորիդներ	0.02	0.127
	Ընդամենը		1.461

Գումարման հատկություններով օժտված նյութերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումների բնութագիրը

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը,տ
1	2	3	4	5	6

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՄԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Մև մետաղի հալման տեղամաս	աղեղային վառարան (EAF) Շերեփային վառարան (LF)	1		7680		ծխատար խողովակ		1		B1	
Գազային հատում	գազային զողման հգաստոց	1		7680		անկազմակերպ		1		B2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1	-	150	-	14.7	-	0.18	-	30.53	-	100	-
B2	-	2	-	57.95	-	-	-	-	-	30	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի 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, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B1	-	3182	3041			ցիկլոն թևքային ֆիլտր հովանոց		100		80	
B2	-	3035	3009					100		96	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
B1		Փոշի (կախյալ մասնիկներ), այդ թվում՝	0.013	0.420	0.355				2024
		1. Երկաթի օքսիդ	0.0058	0.190	0.160				
		2. Ալյումինի օքսիդ	0.0007	0.024	0.020				
		3. Կալցիումի օքսիդ	0.0025	0.082	0.069				
		4. Մագնեզիումի օքսիդ	0.0018	0.059	0.050				

	5. Մանգան և մանգանի միացություններ	0.0009	0.031	0.026			
	6. Սիլիցիումի ամորֆ դիօկսիդ	0.0007	0.024	0.020			
	7. Ֆերրոհամաձուլվածքի փոշի	0.0003	0.011	0.009			
	8. Վատ լուծվող ֆտորիդներ	0.00003	0.001	0.001			
	Գազային ֆտորիդներ	0.0046	0.150	0.127			
	Ածխածնի օքսիդ /COz/	0.1009	3.305	2.790			
B2	Ածխածնի օքսիդ	0.0176	0.577	0.487			2024
	Ազոտի օքսիդներ	0.0178	0.583	0.492			

**3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ/ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված է հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի գույքագրում: ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՀՀ կառավարության 2024 թվականի N32-Ն որոշման համապատասխան և ըստ գույքագրման արդյունքների:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ գործող մեթոդակարգերի և տեխնոլոգիական տվյալների հիման վրա: Նշված ցուցանիշները բերված են աղյուսակ 3-ում:

4. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

4.1. Ելակետային տվյալներ

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

Ներկայացվող Արտադրամասը գտնվում է Հրազդան քաղաքի վարչական տարածքում, Գործարանային 1 հասցեում, Հրազդանի ՋԷԿ-ի տարածքում:

Տարածքը բնութագրվում է ոչ հարթ մակերեսով և քանի որ տեղանքի բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ շառավղով գերազանցում են 50 մ, համաձայն ՕՀԴ-86 ռելիեֆի հաշվարկային գործակիցը կազմում է 1,2:

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները /5/:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծու- թյունը
1.	Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,2
3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, T° C	24
4.	Տարվա ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը, T° C	
5.	Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
	Հյուսիս	4
	Հյուսիս- Արևելք	19
	Արևելք	22
	Հարավ-Արևելք	5
	Հարավ	11
	Հարավ-Արևմուտք	21

	Արևմուտք	16
	Հյուսիս-Արևմուտք	2
6.	Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	7
7.	Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	22

4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը

Ըստ ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N32-Ն որոշման պահանջների. տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության վերաբերյալ տեղեկատվությունը տրամադրում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարությունը՝ տեղադրելով այն իր պաշտոնական կայքում /6/:

Ըստ կայքում տեղադրված տվյալների Հրազդան քաղաքի Ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքներն են. փոշի - 0.141 մգ/մ³, ծծմբի երկօքսիդ - 0.011 մգ/մ³, ազոտի օքսիդներ - 0.011 մգ/մ³:

4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է «Էկոլոգ» 4.60 համակարգչային ծրագրի միջոցով:

Հաշվարկների արդյունքները բերված են աղյուսակ 5-ում և հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները կազմել են.

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ5

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ՄԹԿ մգ/մ ³			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1.	Փոշի (կախյալ մասնիկներ)	-	-	-	-
2.	Ածխածնի օքսիդ	-	0,108	-	0,002
3.	Ազոտի օքսիդներ	0,12	0,109	0,013	0,002
4.	Գազային ֆտորիդներ	-	0	-	0

Համաձայն հաշվարկների՝ կոշտ մասնիկների (ներառված բոլոր բաղադրիչները) կոնցենտրացիան հավասար է 0-ի: Փոքր քանակների պատճառով, ծրագիրը հաշվարկը չի իրականացրել, ինչը նշանակում է, որ Հրազդան քաղաքի օդային ավազանի վրա փոշին (կոշտ մասնիկները) որևէ ազդեցություն չի կարող ունենալ:

Հաշվարկի աղյուսակներում և քարտեզներում երևում են սանիտարապաշտպանիչ գոտին և կոնցենտրացիաները:

5. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ

«Տ-Մետալ» ՓԲ ընկերության համար առաջարկվող արտանետման չափաքանակները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

«Տ-Մետալ» ՓԲԸ անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ / արտանետման թույլտվություններ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

h/h	Աղտոտող նյութեր	Ընդհանուր արտանետումը	
		գ/վրկ	տ/տարի
1	2	3	4
1	Փոշի (կախյալ մասնիկներ)	0.0128	0.354
2	Ածխածնի օքսիդ	0.0176	0.487
3	Ազոտի օքսիդներ	0.0178	0.492
4	Գազային ֆտորիդներ	0.0046	0.127

6. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում հնարավոր են վնասակար նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների ավելացումներ:

Համաձայն PՃ 52.04.52-85 առաջարկությունների, անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններում (ԱՕՊ) նախատեսվում են միջոցառումներ՝ ուղղված աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաների նվազեցմանը մթնոլորտի մակերևութային շերտում: Արտանետումների կարգավորումը կատարվում է անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների կանխատեսման հիման վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների (քամու արագության նվազեցում, անհողմություն, մառախուղ) մասին հաղորդագրություն ստանալուց հետո կատարվում են հետևյալ գործողությունները (միջոցառումները).

1. I կարգի վտանգի (զգուշացման) ժամանակ
 - խստացնել հսկողությունը տեխնոլոգիական գործընթացների վրա;
2. II կարգի վտանգի ժամանակ
 - խստացնել հսկողությունը սարքերի տեխնիկական վիճակի վրա;
 - գազով աշխատող սարքավորումներում, գազի ծախսը հասցնել նվազագույնի:
3. III կարգի վտանգի ժամանակ
 - արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ;
 - ժամանակավորապես դադարեցնել ձուլման աշխատանքները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀ կառավարության «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման եվ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց եվ 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 որոշում:
2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը՝ հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշմամբ:
3. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի փետրվարի 1-ի «ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 «Արտադրական և հասարակական նշանակության շենքերի ու շինությունների սանիտարապաշտպանական գոտիներ և սանիտարական դասակարգում» ՀՀ շինարարական նորմեր» N 06-ն հրաման
4. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, С.-Петербург, 2000г.
5. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի հունվարի 15-ի «ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» ՀՀ շինարարական նորմեր» N 03-ն հրաման
6. <http://meteomonitoring.am/page/1591>

Ընկերության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման վկայական



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

Էլեկտրոնային քաղվածք: Բեռնվել է՝ 2023-02-02-ին, www.e-register.am կայքից:

«Տ-ՄԵՏԱԼ»

Փակ բաժնետիրական ընկերություն

Գրանցման համար 85.120.1214064

Հիմնադրման տարի 2022

Գրանցման ամսաթիվ 2022-01-21

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Ստեղծման եղանակ Հիմնադիր(ներ)ի որոշում

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 53014862

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 03027122

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի ցարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր) 24124064

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ԳՈՐԾԱՐԱՆԱՅԻՆ Փ. / 1 ՀՐԱԶԴԱՆ 2301 ՀՐԱԶԴԱՆ ԿՈՏԱՅՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԱՇՈՏ ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ ԷԴՈՒԱՐԴԻ

Անձնագրային տվյալներ AT0381677 2020-02-11 099

Հասցե ՍԱՅԱԹ-ՆՈՎԱՅԻ Փ. / Շ / 25 / 35 ՍԵՎԱՆ 1501 ՍԵՎԱՆ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Էլ. փոստ -

Տեղեկություններ իրավահաջորդության / իրավանախորդության վերաբերյալ

Իրավահաջորդ(ներ) **գրաված չեն**

Իրավանախորդ(ներ) **գրաված չեն**

Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
2023-02-02	Կանոնադրական կապիտալի փոփոխություն Կանոնադրության փոփոխություն (նոր խմբագրությամբ կանոնադրություն)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 8, "Т-МЕТАЛ" ЗАО

Город: 9, Котайкская область

Район: 9, г. Раздан

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,2
Скорость звука, м/с:	343,26

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	150	14,70	30,00	0,18	1,29	100,00	0,00	-	-	1,2	3182,30	3041,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0007	Оксид кальция	0,0024000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0009	Диоксид кремния	0,0007000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0007000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0056000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0017000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые	0,0040000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000200	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	0,0003000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79

%	2	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	57,95	-	-	1,2	3035,60	3009,10	3123,20	3022,20
---	---	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0178000	0,000000	1	3,81	11,40	0,50	3,81	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0176000	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0007 Оксид кальция

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0024000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0024000		0,00			0,00		

Вещество: 0009 Диоксид кремния

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0007000		0,00			0,00		

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0007000		0,00			0,00		

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0056000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0056000		0,00			0,00		

Вещество: 0138 Магний оксид (Окись магния)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0017000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0017000		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0009000		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,0178000	1	3,81	11,40	0,50	3,81	11,40	0,50
Итого:				0,0178000		3,81			3,81		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,0176000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0176000		0,15			0,15		

Вещество: 0343 Фториды неорганические хорошо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0040000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0040000		0,00			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000200	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0000200		0,00			0,00		

Вещество: 2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0003000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0003000		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0007	Оксид кальция	2,9E-07
0009	Диоксид кремния	1,7E-06
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,7E-05
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,7E-05
0138	Магний оксид (Окись магния)	5,2E-06
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,1E-04
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые	1,6E-04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,2E-07
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	1,8E-05

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	0,00	618,33	405,38	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5185,10	2312,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	5443,74	3382,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	5860,05	3727,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	6539,59	2860,88	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	6142,16	2240,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	2872,80	1681,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	3425,00	1396,18	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	4658,77	448,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	4393,18	54,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2869,70	112,95	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	3620,48	3077,59	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	3355,29	2548,78	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	2699,00	2614,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	2584,94	3261,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	3177,22	3546,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	3682,30	3041,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
17	3232,30	3301,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
18	2932,30	3301,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
19	2932,30	2782,09	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
20	3232,30	2782,09	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
21	3113,84	2485,94	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
22	2569,95	2811,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
23	2725,96	3432,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный

24	3375,16	3479,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Неорганизованный"
25	3614,13	2881,83	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Неорганизованный"
26	3034,00	2952,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	3037,23	3046,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	3148,14	3064,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	3214,49	3019,36	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	3144,65	2970,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	618,33	405,38	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3091,64	2865,87	0,15	355	0,89	0,00	0,00
3091,64	3271,25	0,07	182	5,00	0,00	0,00
3091,64	2460,49	0,02	359	0,67	0,00	0,00
2473,31	2865,87	0,02	76	0,67	0,00	0,00
3709,96	2865,87	0,02	283	0,67	0,00	0,00
2473,31	3271,25	0,02	113	0,67	0,00	0,00
3091,64	3676,64	0,02	181	0,67	0,00	0,00
3709,96	3271,25	0,02	248	0,67	0,00	0,00
2473,31	2460,49	0,02	48	0,67	0,00	0,00
3709,96	2460,49	0,01	311	0,67	0,00	0,00
2473,31	3676,64	0,01	138	0,67	0,00	0,00
3709,96	3676,64	0,01	224	0,67	0,00	0,00
3091,64	2055,11	0,01	359	0,67	0,00	0,00
3091,64	4082,02	0,01	181	0,67	0,00	0,00
2473,31	2055,11	0,01	32	0,67	0,00	0,00
3709,96	2055,11	0,01	327	0,67	0,00	0,00
2473,31	4082,02	9,56E-03	150	0,67	0,00	0,00
1854,98	2865,87	9,52E-03	83	0,67	0,00	0,00
3709,96	4082,02	9,46E-03	211	0,67	0,00	0,00
1854,98	3271,25	9,37E-03	102	0,67	0,00	0,00
4328,29	2865,87	9,31E-03	277	0,67	0,00	0,00
4328,29	3271,25	9,06E-03	258	0,67	0,00	0,00
1854,98	2460,49	8,51E-03	66	0,89	0,00	0,00
4328,29	2460,49	8,36E-03	294	0,89	0,00	0,00
3091,64	1649,73	8,34E-03	359	0,89	0,00	0,00
1854,98	3676,64	8,19E-03	118	0,89	0,00	0,00
4328,29	3676,64	8,05E-03	242	0,89	0,00	0,00
3091,64	4487,40	7,38E-03	180	0,89	0,00	0,00
2473,31	1649,73	7,13E-03	24	0,89	0,00	0,00
3709,96	1649,73	7,04E-03	335	1,19	0,00	0,00
1854,98	2055,11	6,79E-03	52	1,19	0,00	0,00
4328,29	2055,11	6,70E-03	308	1,19	0,00	0,00
2473,31	4487,40	6,61E-03	158	1,19	0,00	0,00

3709,96	4487,40	6,58E-03	203	1,19	0,00	0,00
1854,98	4082,02	6,47E-03	131	1,19	0,00	0,00
4328,29	4082,02	6,38E-03	230	1,19	0,00	0,00
3091,64	1244,35	5,41E-03	0	1,58	0,00	0,00
1854,98	1649,73	5,22E-03	42	1,58	0,00	0,00
1236,65	2865,87	5,17E-03	85	1,58	0,00	0,00
4328,29	1649,73	5,16E-03	318	1,58	0,00	0,00
1236,65	3271,25	5,14E-03	98	1,58	0,00	0,00
2473,31	1244,35	5,09E-03	19	1,58	0,00	0,00
4946,62	2865,87	5,09E-03	275	1,58	0,00	0,00
3709,96	1244,35	5,06E-03	340	1,58	0,00	0,00
4946,62	3271,25	5,06E-03	262	1,58	0,00	0,00
1854,98	4487,40	4,97E-03	140	1,58	0,00	0,00
1236,65	2460,49	4,95E-03	73	1,58	0,00	0,00
4328,29	4487,40	4,91E-03	220	1,58	0,00	0,00
4946,62	2460,49	4,82E-03	287	1,58	0,00	0,00
1236,65	3676,64	4,77E-03	110	1,58	0,00	0,00
4946,62	3676,64	4,63E-03	251	1,58	0,00	0,00
1236,65	2055,11	4,18E-03	62	2,11	0,00	0,00
4946,62	2055,11	4,14E-03	297	2,11	0,00	0,00
1236,65	4082,02	4,08E-03	120	2,11	0,00	0,00
4946,62	4082,02	4,03E-03	240	2,11	0,00	0,00
1854,98	1244,35	4,02E-03	35	2,11	0,00	0,00
4328,29	1244,35	3,99E-03	325	2,11	0,00	0,00
3091,64	838,96	3,97E-03	0	2,11	0,00	0,00
2473,31	838,96	3,81E-03	16	2,11	0,00	0,00
3709,96	838,96	3,80E-03	344	2,11	0,00	0,00
1236,65	1649,73	3,75E-03	53	2,11	0,00	0,00
4946,62	1649,73	3,71E-03	306	2,11	0,00	0,00
1236,65	4487,40	3,55E-03	129	2,11	0,00	0,00
4946,62	4487,40	3,49E-03	232	2,11	0,00	0,00
618,33	2865,87	3,22E-03	87	2,81	0,00	0,00
618,33	3271,25	3,21E-03	96	2,81	0,00	0,00
5564,95	2865,87	3,19E-03	273	2,81	0,00	0,00
5564,95	3271,25	3,18E-03	264	2,81	0,00	0,00
1854,98	838,96	3,18E-03	29	2,81	0,00	0,00
4328,29	838,96	3,16E-03	330	2,81	0,00	0,00
618,33	2460,49	3,14E-03	77	2,81	0,00	0,00
618,33	3676,64	3,11E-03	105	2,81	0,00	0,00
5564,95	2460,49	3,11E-03	283	2,81	0,00	0,00
1236,65	1244,35	3,10E-03	46	2,81	0,00	0,00
5564,95	3676,64	3,08E-03	255	2,81	0,00	0,00
4946,62	1244,35	3,07E-03	313	2,81	0,00	0,00
3091,64	433,58	3,06E-03	0	2,81	0,00	0,00
618,33	2055,11	2,99E-03	69	2,81	0,00	0,00
2473,31	433,58	2,97E-03	13	2,81	0,00	0,00
3709,96	433,58	2,96E-03	346	2,81	0,00	0,00
5564,95	2055,11	2,96E-03	291	2,81	0,00	0,00
618,33	4082,02	2,93E-03	113	2,81	0,00	0,00
5564,95	4082,02	2,91E-03	247	2,81	0,00	0,00

618,33	1649,73	2,79E-03	61	2,81	0,00	0,00
5564,95	1649,73	2,75E-03	299	2,81	0,00	0,00
1236,65	838,96	2,72E-03	40	2,81	0,00	0,00
1854,98	433,58	2,70E-03	25	2,81	0,00	0,00
618,33	4487,40	2,68E-03	121	2,81	0,00	0,00
4328,29	433,58	2,68E-03	334	2,81	0,00	0,00
4946,62	838,96	2,68E-03	319	2,81	0,00	0,00
5564,95	4487,40	2,63E-03	239	2,81	0,00	0,00
3091,64	28,20	2,46E-03	0	3,75	0,00	0,00
618,33	1244,35	2,42E-03	54	3,75	0,00	0,00
5564,95	1244,35	2,40E-03	305	3,75	0,00	0,00
3709,96	28,20	2,40E-03	348	3,75	0,00	0,00
2473,31	28,20	2,40E-03	11	3,75	0,00	0,00
0,00	2865,87	2,38E-03	87	3,75	0,00	0,00
0,00	3271,25	2,37E-03	95	3,75	0,00	0,00
6183,27	2865,87	2,36E-03	273	3,75	0,00	0,00
6183,27	3271,25	2,35E-03	265	3,75	0,00	0,00
0,00	2460,49	2,34E-03	80	3,75	0,00	0,00
0,00	3676,64	2,32E-03	102	3,75	0,00	0,00
6183,27	2460,49	2,32E-03	280	3,75	0,00	0,00
6183,27	3676,64	2,31E-03	258	3,75	0,00	0,00
1236,65	433,58	2,30E-03	36	3,75	0,00	0,00
4946,62	433,58	2,29E-03	324	3,75	0,00	0,00
0,00	2055,11	2,26E-03	73	3,75	0,00	0,00
1854,98	28,20	2,26E-03	22	3,75	0,00	0,00
4328,29	28,20	2,25E-03	337	3,75	0,00	0,00
6183,27	2055,11	2,25E-03	287	3,75	0,00	0,00
0,00	4082,02	2,24E-03	109	3,75	0,00	0,00
6183,27	4082,02	2,22E-03	251	3,75	0,00	0,00
618,33	838,96	2,21E-03	49	3,75	0,00	0,00
5564,95	838,96	2,20E-03	311	3,75	0,00	0,00
0,00	1649,73	2,16E-03	66	3,75	0,00	0,00
6183,27	1649,73	2,14E-03	294	3,75	0,00	0,00
0,00	4487,40	2,12E-03	116	3,75	0,00	0,00
6183,27	4487,40	2,11E-03	245	3,75	0,00	0,00
1236,65	28,20	2,05E-03	32	3,75	0,00	0,00
4946,62	28,20	2,04E-03	328	3,75	0,00	0,00
0,00	1244,35	2,01E-03	60	3,75	0,00	0,00
618,33	433,58	1,98E-03	44	3,75	0,00	0,00
6183,27	1244,35	1,98E-03	300	3,75	0,00	0,00
5564,95	433,58	1,96E-03	316	3,75	0,00	0,00
6801,60	2865,87	1,85E-03	272	5,00	0,00	0,00
6801,60	3271,25	1,85E-03	266	5,00	0,00	0,00
0,00	838,96	1,83E-03	55	5,00	0,00	0,00
6801,60	2460,49	1,83E-03	278	5,00	0,00	0,00
6801,60	3676,64	1,82E-03	260	5,00	0,00	0,00
6183,27	838,96	1,82E-03	305	5,00	0,00	0,00
6801,60	2055,11	1,78E-03	284	5,00	0,00	0,00
6801,60	4082,02	1,78E-03	254	5,00	0,00	0,00
618,33	28,20	1,77E-03	39	5,00	0,00	0,00

5564,95	28,20	1,77E-03	320	5,00	0,00	0,00
6801,60	1649,73	1,73E-03	290	5,00	0,00	0,00
6801,60	4487,40	1,71E-03	248	5,00	0,00	0,00
0,00	433,58	1,70E-03	50	5,00	0,00	0,00
6183,27	433,58	1,69E-03	310	5,00	0,00	0,00
6801,60	1244,35	1,65E-03	295	5,00	0,00	0,00
0,00	28,20	1,58E-03	46	5,00	0,00	0,00
6183,27	28,20	1,58E-03	314	5,00	0,00	0,00
6801,60	838,96	1,57E-03	300	5,00	0,00	0,00
6801,60	433,58	1,45E-03	305	5,00	0,00	0,00
6801,60	28,20	1,28E-03	309	5,00	0,00	0,00

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	618,33	405,38	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3091,64	2865,87	5,90E-03	355	0,89	0,00	0,00
3091,64	3271,25	2,78E-03	182	5,00	0,00	0,00
3091,64	2460,49	9,39E-04	359	0,67	0,00	0,00
2473,31	2865,87	8,21E-04	76	0,67	0,00	0,00
3709,96	2865,87	7,85E-04	283	0,67	0,00	0,00
2473,31	3271,25	7,72E-04	113	0,67	0,00	0,00
3091,64	3676,64	7,63E-04	181	0,67	0,00	0,00
3709,96	3271,25	7,41E-04	248	0,67	0,00	0,00
2473,31	2460,49	5,95E-04	48	0,67	0,00	0,00
3709,96	2460,49	5,79E-04	311	0,67	0,00	0,00
2473,31	3676,64	5,37E-04	138	0,67	0,00	0,00
3709,96	3676,64	5,27E-04	224	0,67	0,00	0,00
3091,64	2055,11	4,96E-04	359	0,67	0,00	0,00
3091,64	4082,02	4,41E-04	181	0,67	0,00	0,00
2473,31	2055,11	4,12E-04	32	0,67	0,00	0,00
3709,96	2055,11	4,07E-04	327	0,67	0,00	0,00
2473,31	4082,02	3,78E-04	150	0,67	0,00	0,00
1854,98	2865,87	3,76E-04	83	0,67	0,00	0,00
3709,96	4082,02	3,74E-04	211	0,67	0,00	0,00
1854,98	3271,25	3,71E-04	102	0,67	0,00	0,00
4328,29	2865,87	3,68E-04	277	0,67	0,00	0,00
4328,29	3271,25	3,58E-04	258	0,67	0,00	0,00
1854,98	2460,49	3,36E-04	66	0,89	0,00	0,00
4328,29	2460,49	3,31E-04	294	0,89	0,00	0,00
3091,64	1649,73	3,30E-04	359	0,89	0,00	0,00

1854,98	3676,64	3,24E-04	118	0,89	0,00	0,00
4328,29	3676,64	3,19E-04	242	0,89	0,00	0,00
3091,64	4487,40	2,92E-04	180	0,89	0,00	0,00
2473,31	1649,73	2,82E-04	24	0,89	0,00	0,00
3709,96	1649,73	2,78E-04	335	1,19	0,00	0,00
1854,98	2055,11	2,69E-04	52	1,19	0,00	0,00
4328,29	2055,11	2,65E-04	308	1,19	0,00	0,00
2473,31	4487,40	2,62E-04	158	1,19	0,00	0,00
3709,96	4487,40	2,60E-04	203	1,19	0,00	0,00
1854,98	4082,02	2,56E-04	131	1,19	0,00	0,00
4328,29	4082,02	2,52E-04	230	1,19	0,00	0,00
3091,64	1244,35	2,14E-04	0	1,58	0,00	0,00
1854,98	1649,73	2,06E-04	42	1,58	0,00	0,00
1236,65	2865,87	2,04E-04	85	1,58	0,00	0,00
4328,29	1649,73	2,04E-04	318	1,58	0,00	0,00
1236,65	3271,25	2,03E-04	98	1,58	0,00	0,00
2473,31	1244,35	2,01E-04	19	1,58	0,00	0,00
4946,62	2865,87	2,01E-04	275	1,58	0,00	0,00
3709,96	1244,35	2,00E-04	340	1,58	0,00	0,00
4946,62	3271,25	2,00E-04	262	1,58	0,00	0,00
1854,98	4487,40	1,96E-04	140	1,58	0,00	0,00
1236,65	2460,49	1,96E-04	73	1,58	0,00	0,00
4328,29	4487,40	1,94E-04	220	1,58	0,00	0,00
4946,62	2460,49	1,91E-04	287	1,58	0,00	0,00
1236,65	3676,64	1,89E-04	110	1,58	0,00	0,00
4946,62	3676,64	1,83E-04	251	1,58	0,00	0,00
1236,65	2055,11	1,65E-04	62	2,11	0,00	0,00
4946,62	2055,11	1,64E-04	297	2,11	0,00	0,00
1236,65	4082,02	1,61E-04	120	2,11	0,00	0,00
4946,62	4082,02	1,59E-04	240	2,11	0,00	0,00
1854,98	1244,35	1,59E-04	35	2,11	0,00	0,00
4328,29	1244,35	1,58E-04	325	2,11	0,00	0,00
3091,64	838,96	1,57E-04	0	2,11	0,00	0,00
2473,31	838,96	1,51E-04	16	2,11	0,00	0,00
3709,96	838,96	1,50E-04	344	2,11	0,00	0,00
1236,65	1649,73	1,48E-04	53	2,11	0,00	0,00
4946,62	1649,73	1,47E-04	306	2,11	0,00	0,00
1236,65	4487,40	1,40E-04	129	2,11	0,00	0,00
4946,62	4487,40	1,38E-04	232	2,11	0,00	0,00
618,33	2865,87	1,27E-04	87	2,81	0,00	0,00
618,33	3271,25	1,27E-04	96	2,81	0,00	0,00
5564,95	2865,87	1,26E-04	273	2,81	0,00	0,00
5564,95	3271,25	1,26E-04	264	2,81	0,00	0,00
1854,98	838,96	1,26E-04	29	2,81	0,00	0,00
4328,29	838,96	1,25E-04	330	2,81	0,00	0,00
618,33	2460,49	1,24E-04	77	2,81	0,00	0,00
618,33	3676,64	1,23E-04	105	2,81	0,00	0,00
5564,95	2460,49	1,23E-04	283	2,81	0,00	0,00
1236,65	1244,35	1,23E-04	46	2,81	0,00	0,00
5564,95	3676,64	1,22E-04	255	2,81	0,00	0,00

4946,62	1244,35	1,21E-04	313	2,81	0,00	0,00
3091,64	433,58	1,21E-04	0	2,81	0,00	0,00
618,33	2055,11	1,18E-04	69	2,81	0,00	0,00
2473,31	433,58	1,17E-04	13	2,81	0,00	0,00
3709,96	433,58	1,17E-04	346	2,81	0,00	0,00
5564,95	2055,11	1,17E-04	291	2,81	0,00	0,00
618,33	4082,02	1,16E-04	113	2,81	0,00	0,00
5564,95	4082,02	1,15E-04	247	2,81	0,00	0,00
618,33	1649,73	1,10E-04	61	2,81	0,00	0,00
5564,95	1649,73	1,09E-04	299	2,81	0,00	0,00
1236,65	838,96	1,07E-04	40	2,81	0,00	0,00
1854,98	433,58	1,07E-04	25	2,81	0,00	0,00
618,33	4487,40	1,06E-04	121	2,81	0,00	0,00
4328,29	433,58	1,06E-04	334	2,81	0,00	0,00
4946,62	838,96	1,06E-04	319	2,81	0,00	0,00
5564,95	4487,40	1,04E-04	239	2,81	0,00	0,00
3091,64	28,20	9,73E-05	0	3,75	0,00	0,00
618,33	1244,35	9,59E-05	54	3,75	0,00	0,00
5564,95	1244,35	9,50E-05	305	3,75	0,00	0,00
3709,96	28,20	9,50E-05	348	3,75	0,00	0,00
2473,31	28,20	9,50E-05	11	3,75	0,00	0,00
0,00	2865,87	9,41E-05	87	3,75	0,00	0,00
0,00	3271,25	9,38E-05	95	3,75	0,00	0,00
6183,27	2865,87	9,33E-05	273	3,75	0,00	0,00
6183,27	3271,25	9,30E-05	265	3,75	0,00	0,00
0,00	2460,49	9,26E-05	80	3,75	0,00	0,00
0,00	3676,64	9,19E-05	102	3,75	0,00	0,00
6183,27	2460,49	9,18E-05	280	3,75	0,00	0,00
6183,27	3676,64	9,12E-05	258	3,75	0,00	0,00
1236,65	433,58	9,09E-05	36	3,75	0,00	0,00
4946,62	433,58	9,07E-05	324	3,75	0,00	0,00
0,00	2055,11	8,94E-05	73	3,75	0,00	0,00
1854,98	28,20	8,93E-05	22	3,75	0,00	0,00
4328,29	28,20	8,89E-05	337	3,75	0,00	0,00
6183,27	2055,11	8,88E-05	287	3,75	0,00	0,00
0,00	4082,02	8,85E-05	109	3,75	0,00	0,00
6183,27	4082,02	8,78E-05	251	3,75	0,00	0,00
618,33	838,96	8,75E-05	49	3,75	0,00	0,00
5564,95	838,96	8,71E-05	311	3,75	0,00	0,00
0,00	1649,73	8,53E-05	66	3,75	0,00	0,00
6183,27	1649,73	8,47E-05	294	3,75	0,00	0,00
0,00	4487,40	8,39E-05	116	3,75	0,00	0,00
6183,27	4487,40	8,34E-05	245	3,75	0,00	0,00
1236,65	28,20	8,12E-05	32	3,75	0,00	0,00
4946,62	28,20	8,08E-05	328	3,75	0,00	0,00
0,00	1244,35	7,93E-05	60	3,75	0,00	0,00
618,33	433,58	7,85E-05	44	3,75	0,00	0,00
6183,27	1244,35	7,82E-05	300	3,75	0,00	0,00
5564,95	433,58	7,77E-05	316	3,75	0,00	0,00
6801,60	2865,87	7,32E-05	272	5,00	0,00	0,00

6801,60	3271,25	7,32E-05	266	5,00	0,00	0,00
0,00	838,96	7,22E-05	55	5,00	0,00	0,00
6801,60	2460,49	7,22E-05	278	5,00	0,00	0,00
6801,60	3676,64	7,21E-05	260	5,00	0,00	0,00
6183,27	838,96	7,19E-05	305	5,00	0,00	0,00
6801,60	2055,11	7,05E-05	284	5,00	0,00	0,00
6801,60	4082,02	7,02E-05	254	5,00	0,00	0,00
618,33	28,20	7,00E-05	39	5,00	0,00	0,00
5564,95	28,20	6,98E-05	320	5,00	0,00	0,00
6801,60	1649,73	6,84E-05	290	5,00	0,00	0,00
6801,60	4487,40	6,75E-05	248	5,00	0,00	0,00
0,00	433,58	6,74E-05	50	5,00	0,00	0,00
6183,27	433,58	6,69E-05	310	5,00	0,00	0,00
6801,60	1244,35	6,53E-05	295	5,00	0,00	0,00
0,00	28,20	6,27E-05	46	5,00	0,00	0,00
6183,27	28,20	6,23E-05	314	5,00	0,00	0,00
6801,60	838,96	6,22E-05	300	5,00	0,00	0,00
6801,60	433,58	5,73E-05	305	5,00	0,00	0,00
6801,60	28,20	5,07E-05	309	5,00	0,00	0,00

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
27	3037,23	3046,49	2,00	0,55	128	0,50	0,00	0,00	2
28	3148,14	3064,53	2,00	0,42	233	0,67	0,00	0,00	2
30	3144,65	2970,97	2,00	0,42	309	0,67	0,00	0,00	2
26	3034,00	2952,30	2,00	0,42	30	0,67	0,00	0,00	2
29	3214,49	3019,36	2,00	0,21	269	0,89	0,00	0,00	2
19	2932,30	2782,09	2,00	0,07	32	5,00	0,00	0,00	3
20	3232,30	2782,09	2,00	0,07	327	5,00	0,00	0,00	3
17	3232,30	3301,71	2,00	0,06	208	5,00	0,00	0,00	3
18	2932,30	3301,71	2,00	0,06	153	5,00	0,00	0,00	3
11	3620,48	3077,59	2,00	0,03	263	5,00	0,00	0,00	3
14	2584,94	3261,30	2,00	0,03	116	5,00	0,00	0,00	3
13	2699,00	2614,70	2,00	0,03	44	5,00	0,00	0,00	3
22	2569,95	2811,38	2,00	0,03	68	5,00	0,00	0,00	3
25	3614,13	2881,83	2,00	0,03	284	5,00	0,00	0,00	3
21	3113,84	2485,94	2,00	0,03	356	0,67	0,00	0,00	3
24	3375,16	3479,81	2,00	0,02	212	5,00	0,00	0,00	3
15	3177,22	3546,71	2,00	0,02	190	0,67	0,00	0,00	3
23	2725,96	3432,70	2,00	0,02	140	5,00	0,00	0,00	3
12	3355,29	2548,78	2,00	0,02	330	0,67	0,00	0,00	3
16	3682,30	3041,90	2,00	0,02	267	0,67	0,00	0,00	3
6	2872,80	1681,60	2,00	8,46E-03	9	0,89	0,00	0,00	4
7	3425,00	1396,18	2,00	6,26E-03	348	1,19	0,00	0,00	4
1	5185,10	2312,20	2,00	3,89E-03	288	2,11	0,00	0,00	4
2	5443,74	3382,77	2,00	3,44E-03	261	2,11	0,00	0,00	4
3	5860,05	3727,62	2,00	2,67E-03	256	2,81	0,00	0,00	4
10	2869,70	112,95	2,00	2,59E-03	4	2,81	0,00	0,00	4
8	4658,77	448,12	2,00	2,43E-03	328	3,75	0,00	0,00	4
5	6142,16	2240,28	2,00	2,32E-03	284	3,75	0,00	0,00	4
9	4393,18	54,17	2,00	2,25E-03	336	3,75	0,00	0,00	4
4	6539,59	2860,88	2,00	2,09E-03	273	3,75	0,00	0,00	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
27	3037,23	3046,49	2,00	0,02	128	0,50	0,00	0,00	2
28	3148,14	3064,53	2,00	0,02	233	0,67	0,00	0,00	2
30	3144,65	2970,97	2,00	0,02	309	0,67	0,00	0,00	2
26	3034,00	2952,30	2,00	0,02	30	0,67	0,00	0,00	2

29	3214,49	3019,36	2,00	8,36E-03	269	0,89	0,00	0,00	2
19	2932,30	2782,09	2,00	2,89E-03	32	5,00	0,00	0,00	3
20	3232,30	2782,09	2,00	2,66E-03	327	5,00	0,00	0,00	3
17	3232,30	3301,71	2,00	2,31E-03	208	5,00	0,00	0,00	3
18	2932,30	3301,71	2,00	2,19E-03	153	5,00	0,00	0,00	3
11	3620,48	3077,59	2,00	1,00E-03	263	5,00	0,00	0,00	3
14	2584,94	3261,30	2,00	9,97E-04	116	5,00	0,00	0,00	3
13	2699,00	2614,70	2,00	9,96E-04	44	5,00	0,00	0,00	3
22	2569,95	2811,38	2,00	9,95E-04	68	5,00	0,00	0,00	3
25	3614,13	2881,83	2,00	9,93E-04	284	5,00	0,00	0,00	3
21	3113,84	2485,94	2,00	9,92E-04	356	0,67	0,00	0,00	3
24	3375,16	3479,81	2,00	9,75E-04	212	5,00	0,00	0,00	3
15	3177,22	3546,71	2,00	9,73E-04	190	0,67	0,00	0,00	3
23	2725,96	3432,70	2,00	9,71E-04	140	5,00	0,00	0,00	3
12	3355,29	2548,78	2,00	9,68E-04	330	0,67	0,00	0,00	3
16	3682,30	3041,90	2,00	8,55E-04	267	0,67	0,00	0,00	3
6	2872,80	1681,60	2,00	3,34E-04	9	0,89	0,00	0,00	4
7	3425,00	1396,18	2,00	2,48E-04	348	1,19	0,00	0,00	4
1	5185,10	2312,20	2,00	1,54E-04	288	2,11	0,00	0,00	4
2	5443,74	3382,77	2,00	1,36E-04	261	2,11	0,00	0,00	4
3	5860,05	3727,62	2,00	1,06E-04	256	2,81	0,00	0,00	4
10	2869,70	112,95	2,00	1,02E-04	4	2,81	0,00	0,00	4
8	4658,77	448,12	2,00	9,63E-05	328	3,75	0,00	0,00	4
5	6142,16	2240,28	2,00	9,16E-05	284	3,75	0,00	0,00	4
9	4393,18	54,17	2,00	8,90E-05	336	3,75	0,00	0,00	4
4	6539,59	2860,88	2,00	8,26E-05	273	3,75	0,00	0,00	4

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
7 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 8, "Т-МЕТАЛ" ЗАО

Город: 9, Котайкская область

Район: 9, г. Раздан

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,2
Скорость звука, м/с:	343,26

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	150	14,70	30,00	0,18	1,29	100,00	0,00	-	-	1,2	3182,30	3041,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0007		Оксид кальция				0,0024000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0009		Диоксид кремния				0,0007000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0101		диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0007000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0056000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0138		Магний оксид (Окись магния)				0,0017000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0009000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0343		Фториды неорганические хорошо растворимые				0,0040000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
0344		Фториды неорганические плохо растворимые				0,0000200	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)				0,0003000	0,000000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79				
%	2	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	57,95	-	-	1,2	3035,60	3009,10	3123,20	3022,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0178000	0,000000	1	3,81	11,40	0,50	3,81	11,40	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0176000	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0007 Оксид кальция

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0024000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0024000		0,00			0,00		

Вещество: 0009 Диоксид кремния

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0007000		0,00			0,00		

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0007000		0,00			0,00		

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0056000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0056000		0,00			0,00		

Вещество: 0138 Магний оксид (Окись магния)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0017000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0017000		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0009000		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,0178000	1	3,81	11,40	0,50	3,81	11,40	0,50
Итого:				0,0178000		3,81			3,81		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,0176000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0176000		0,15			0,15		

Вещество: 0343 Фториды неорганические хорошо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0040000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0040000		0,00			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000200	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0000200		0,00			0,00		

Вещество: 2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0003000	1	0,00	1247,79	1,65	0,00	1353,12	1,79
Итого:				0,0003000		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0007	Оксид кальция	2,9E-07
0009	Диоксид кремния	1,7E-06
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,7E-05
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,7E-05
0138	Магний оксид (Окись магния)	5,2E-06
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,1E-04
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые	1,6E-04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,2E-07
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	1,8E-05

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	0,00	618,33	405,38	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5185,10	2312,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	5443,74	3382,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	5860,05	3727,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	6539,59	2860,88	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	6142,16	2240,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	2872,80	1681,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	3425,00	1396,18	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	4658,77	448,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	4393,18	54,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2869,70	112,95	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	3620,48	3077,59	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	3355,29	2548,78	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	2699,00	2614,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	2584,94	3261,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	3177,22	3546,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	3682,30	3041,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
17	3232,30	3301,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
18	2932,30	3301,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
19	2932,30	2782,09	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
20	3232,30	2782,09	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
21	3113,84	2485,94	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
22	2569,95	2811,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
23	2725,96	3432,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный

24	3375,16	3479,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Неорганизованный"
25	3614,13	2881,83	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Неорганизованный"
26	3034,00	2952,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	3037,23	3046,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	3148,14	3064,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	3214,49	3019,36	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	3144,65	2970,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	618,33	405,38	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3091,64	2865,87	0,000	355	0,89	0,000	0,000
3091,64	3271,25	0,000	182	5,00	0,000	0,000
3091,64	2460,49	0,000	359	0,67	0,000	0,000
2473,31	2865,87	0,000	76	0,67	0,000	0,000
3709,96	2865,87	0,000	283	0,67	0,000	0,000
2473,31	3271,25	0,000	113	0,67	0,000	0,000
3091,64	3676,64	0,000	181	0,67	0,000	0,000
3709,96	3271,25	0,000	248	0,67	0,000	0,000
2473,31	2460,49	0,000	48	0,67	0,000	0,000
3709,96	2460,49	0,000	311	0,67	0,000	0,000
2473,31	3676,64	0,000	138	0,67	0,000	0,000
3709,96	3676,64	0,000	224	0,67	0,000	0,000
3091,64	2055,11	0,000	359	0,67	0,000	0,000
3091,64	4082,02	0,000	181	0,67	0,000	0,000
2473,31	2055,11	0,000	32	0,67	0,000	0,000
3709,96	2055,11	0,000	327	0,67	0,000	0,000
2473,31	4082,02	0,000	150	0,67	0,000	0,000
1854,98	2865,87	0,000	83	0,67	0,000	0,000
3709,96	4082,02	0,000	211	0,67	0,000	0,000
1854,98	3271,25	0,000	102	0,67	0,000	0,000
4328,29	2865,87	0,000	277	0,67	0,000	0,000
4328,29	3271,25	0,000	258	0,67	0,000	0,000
1854,98	2460,49	0,000	66	0,89	0,000	0,000
4328,29	2460,49	0,000	294	0,89	0,000	0,000
3091,64	1649,73	0,000	359	0,89	0,000	0,000
1854,98	3676,64	0,000	118	0,89	0,000	0,000
4328,29	3676,64	0,000	242	0,89	0,000	0,000
3091,64	4487,40	0,000	180	0,89	0,000	0,000
2473,31	1649,73	0,000	24	0,89	0,000	0,000
3709,96	1649,73	0,000	335	1,19	0,000	0,000
1854,98	2055,11	0,000	52	1,19	0,000	0,000
4328,29	2055,11	0,000	308	1,19	0,000	0,000
2473,31	4487,40	0,000	158	1,19	0,000	0,000

3709,96	4487,40	0,000	203	1,19	0,000	0,000
1854,98	4082,02	0,000	131	1,19	0,000	0,000
4328,29	4082,02	0,000	230	1,19	0,000	0,000
3091,64	1244,35	0,000	0	1,58	0,000	0,000
1854,98	1649,73	0,000	42	1,58	0,000	0,000
1236,65	2865,87	0,000	85	1,58	0,000	0,000
4328,29	1649,73	0,000	318	1,58	0,000	0,000
1236,65	3271,25	0,000	98	1,58	0,000	0,000
2473,31	1244,35	0,000	19	1,58	0,000	0,000
4946,62	2865,87	0,000	275	1,58	0,000	0,000
3709,96	1244,35	0,000	340	1,58	0,000	0,000
4946,62	3271,25	0,000	262	1,58	0,000	0,000
1854,98	4487,40	0,000	140	1,58	0,000	0,000
1236,65	2460,49	0,000	73	1,58	0,000	0,000
4328,29	4487,40	0,000	220	1,58	0,000	0,000
4946,62	2460,49	0,000	287	1,58	0,000	0,000
1236,65	3676,64	0,000	110	1,58	0,000	0,000
4946,62	3676,64	0,000	251	1,58	0,000	0,000
1236,65	2055,11	0,000	62	2,11	0,000	0,000
4946,62	2055,11	0,000	297	2,11	0,000	0,000
1236,65	4082,02	0,000	120	2,11	0,000	0,000
4946,62	4082,02	0,000	240	2,11	0,000	0,000
1854,98	1244,35	0,000	35	2,11	0,000	0,000
4328,29	1244,35	0,000	325	2,11	0,000	0,000
3091,64	838,96	0,000	0	2,11	0,000	0,000
2473,31	838,96	0,000	16	2,11	0,000	0,000
3709,96	838,96	0,000	344	2,11	0,000	0,000
1236,65	1649,73	0,000	53	2,11	0,000	0,000
4946,62	1649,73	0,000	306	2,11	0,000	0,000
1236,65	4487,40	0,000	129	2,11	0,000	0,000
4946,62	4487,40	0,000	232	2,11	0,000	0,000
618,33	2865,87	0,000	87	2,81	0,000	0,000
618,33	3271,25	0,000	96	2,81	0,000	0,000
5564,95	2865,87	0,000	273	2,81	0,000	0,000
5564,95	3271,25	0,000	264	2,81	0,000	0,000
1854,98	838,96	0,000	29	2,81	0,000	0,000
4328,29	838,96	0,000	330	2,81	0,000	0,000
618,33	2460,49	0,000	77	2,81	0,000	0,000
618,33	3676,64	0,000	105	2,81	0,000	0,000
5564,95	2460,49	0,000	283	2,81	0,000	0,000
1236,65	1244,35	0,000	46	2,81	0,000	0,000
5564,95	3676,64	0,000	255	2,81	0,000	0,000
4946,62	1244,35	0,000	313	2,81	0,000	0,000
3091,64	433,58	0,000	0	2,81	0,000	0,000
618,33	2055,11	0,000	69	2,81	0,000	0,000
2473,31	433,58	0,000	13	2,81	0,000	0,000
3709,96	433,58	0,000	346	2,81	0,000	0,000
5564,95	2055,11	0,000	291	2,81	0,000	0,000
618,33	4082,02	0,000	113	2,81	0,000	0,000
5564,95	4082,02	0,000	247	2,81	0,000	0,000

618,33	1649,73	0,000	61	2,81	0,000	0,000
5564,95	1649,73	0,000	299	2,81	0,000	0,000
1236,65	838,96	0,000	40	2,81	0,000	0,000
1854,98	433,58	0,000	25	2,81	0,000	0,000
618,33	4487,40	0,000	121	2,81	0,000	0,000
4328,29	433,58	0,000	334	2,81	0,000	0,000
4946,62	838,96	0,000	319	2,81	0,000	0,000
5564,95	4487,40	0,000	239	2,81	0,000	0,000
3091,64	28,20	0,000	0	3,75	0,000	0,000
618,33	1244,35	0,000	54	3,75	0,000	0,000
5564,95	1244,35	0,000	305	3,75	0,000	0,000
3709,96	28,20	0,000	348	3,75	0,000	0,000
2473,31	28,20	0,000	11	3,75	0,000	0,000
0,00	2865,87	0,000	87	3,75	0,000	0,000
0,00	3271,25	0,000	95	3,75	0,000	0,000
6183,27	2865,87	0,000	273	3,75	0,000	0,000
6183,27	3271,25	0,000	265	3,75	0,000	0,000
0,00	2460,49	0,000	80	3,75	0,000	0,000
0,00	3676,64	0,000	102	3,75	0,000	0,000
6183,27	2460,49	0,000	280	3,75	0,000	0,000
6183,27	3676,64	0,000	258	3,75	0,000	0,000
1236,65	433,58	0,000	36	3,75	0,000	0,000
4946,62	433,58	0,000	324	3,75	0,000	0,000
0,00	2055,11	0,000	73	3,75	0,000	0,000
1854,98	28,20	0,000	22	3,75	0,000	0,000
4328,29	28,20	0,000	337	3,75	0,000	0,000
6183,27	2055,11	0,000	287	3,75	0,000	0,000
0,00	4082,02	0,000	109	3,75	0,000	0,000
6183,27	4082,02	0,000	251	3,75	0,000	0,000
618,33	838,96	0,000	49	3,75	0,000	0,000
5564,95	838,96	0,000	311	3,75	0,000	0,000
0,00	1649,73	0,000	66	3,75	0,000	0,000
6183,27	1649,73	0,000	294	3,75	0,000	0,000
0,00	4487,40	0,000	116	3,75	0,000	0,000
6183,27	4487,40	0,000	245	3,75	0,000	0,000
1236,65	28,20	0,000	32	3,75	0,000	0,000
4946,62	28,20	0,000	328	3,75	0,000	0,000
0,00	1244,35	0,000	60	3,75	0,000	0,000
618,33	433,58	0,000	44	3,75	0,000	0,000
6183,27	1244,35	0,000	300	3,75	0,000	0,000
5564,95	433,58	0,000	316	3,75	0,000	0,000
6801,60	2865,87	0,000	272	5,00	0,000	0,000
6801,60	3271,25	0,000	266	5,00	0,000	0,000
0,00	838,96	0,000	55	5,00	0,000	0,000
6801,60	2460,49	0,000	278	5,00	0,000	0,000
6801,60	3676,64	0,000	260	5,00	0,000	0,000
6183,27	838,96	0,000	305	5,00	0,000	0,000
6801,60	2055,11	0,000	284	5,00	0,000	0,000
6801,60	4082,02	0,000	254	5,00	0,000	0,000
618,33	28,20	0,000	39	5,00	0,000	0,000

5564,95	28,20	0,000	320	5,00	0,000	0,000
6801,60	1649,73	0,000	290	5,00	0,000	0,000
6801,60	4487,40	0,000	248	5,00	0,000	0,000
0,00	433,58	0,000	50	5,00	0,000	0,000
6183,27	433,58	0,000	310	5,00	0,000	0,000
6801,60	1244,35	0,000	295	5,00	0,000	0,000
0,00	28,20	0,000	46	5,00	0,000	0,000
6183,27	28,20	0,000	314	5,00	0,000	0,000
6801,60	838,96	0,000	300	5,00	0,000	0,000
6801,60	433,58	0,000	305	5,00	0,000	0,000
6801,60	28,20	0,000	309	5,00	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	2257,80	6801,60	2257,80	4459,20	618,33	405,38	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
3091,64	2865,87	0,000	355	0,89	0,000	0,000
3091,64	3271,25	0,000	182	5,00	0,000	0,000
3091,64	2460,49	0,000	359	0,67	0,000	0,000
2473,31	2865,87	0,000	76	0,67	0,000	0,000
3709,96	2865,87	0,000	283	0,67	0,000	0,000
2473,31	3271,25	0,000	113	0,67	0,000	0,000
3091,64	3676,64	0,000	181	0,67	0,000	0,000
3709,96	3271,25	0,000	248	0,67	0,000	0,000
2473,31	2460,49	0,000	48	0,67	0,000	0,000
3709,96	2460,49	0,000	311	0,67	0,000	0,000
2473,31	3676,64	0,000	138	0,67	0,000	0,000
3709,96	3676,64	0,000	224	0,67	0,000	0,000
3091,64	2055,11	0,000	359	0,67	0,000	0,000
3091,64	4082,02	0,000	181	0,67	0,000	0,000
2473,31	2055,11	0,000	32	0,67	0,000	0,000
3709,96	2055,11	0,000	327	0,67	0,000	0,000
2473,31	4082,02	0,000	150	0,67	0,000	0,000
1854,98	2865,87	0,000	83	0,67	0,000	0,000
3709,96	4082,02	0,000	211	0,67	0,000	0,000
1854,98	3271,25	0,000	102	0,67	0,000	0,000
4328,29	2865,87	0,000	277	0,67	0,000	0,000
4328,29	3271,25	0,000	258	0,67	0,000	0,000
1854,98	2460,49	0,000	66	0,89	0,000	0,000
4328,29	2460,49	0,000	294	0,89	0,000	0,000
3091,64	1649,73	0,000	359	0,89	0,000	0,000

1854,98	3676,64	0,000	118	0,89	0,000	0,000
4328,29	3676,64	0,000	242	0,89	0,000	0,000
3091,64	4487,40	0,000	180	0,89	0,000	0,000
2473,31	1649,73	0,000	24	0,89	0,000	0,000
3709,96	1649,73	0,000	335	1,19	0,000	0,000
1854,98	2055,11	0,000	52	1,19	0,000	0,000
4328,29	2055,11	0,000	308	1,19	0,000	0,000
2473,31	4487,40	0,000	158	1,19	0,000	0,000
3709,96	4487,40	0,000	203	1,19	0,000	0,000
1854,98	4082,02	0,000	131	1,19	0,000	0,000
4328,29	4082,02	0,000	230	1,19	0,000	0,000
3091,64	1244,35	0,000	0	1,58	0,000	0,000
1854,98	1649,73	0,000	42	1,58	0,000	0,000
1236,65	2865,87	0,000	85	1,58	0,000	0,000
4328,29	1649,73	0,000	318	1,58	0,000	0,000
1236,65	3271,25	0,000	98	1,58	0,000	0,000
2473,31	1244,35	0,000	19	1,58	0,000	0,000
4946,62	2865,87	0,000	275	1,58	0,000	0,000
3709,96	1244,35	0,000	340	1,58	0,000	0,000
4946,62	3271,25	0,000	262	1,58	0,000	0,000
1854,98	4487,40	0,000	140	1,58	0,000	0,000
1236,65	2460,49	0,000	73	1,58	0,000	0,000
4328,29	4487,40	0,000	220	1,58	0,000	0,000
4946,62	2460,49	0,000	287	1,58	0,000	0,000
1236,65	3676,64	0,000	110	1,58	0,000	0,000
4946,62	3676,64	0,000	251	1,58	0,000	0,000
1236,65	2055,11	0,000	62	2,11	0,000	0,000
4946,62	2055,11	0,000	297	2,11	0,000	0,000
1236,65	4082,02	0,000	120	2,11	0,000	0,000
4946,62	4082,02	0,000	240	2,11	0,000	0,000
1854,98	1244,35	0,000	35	2,11	0,000	0,000
4328,29	1244,35	0,000	325	2,11	0,000	0,000
3091,64	838,96	0,000	0	2,11	0,000	0,000
2473,31	838,96	0,000	16	2,11	0,000	0,000
3709,96	838,96	0,000	344	2,11	0,000	0,000
1236,65	1649,73	0,000	53	2,11	0,000	0,000
4946,62	1649,73	0,000	306	2,11	0,000	0,000
1236,65	4487,40	0,000	129	2,11	0,000	0,000
4946,62	4487,40	0,000	232	2,11	0,000	0,000
618,33	2865,87	0,000	87	2,81	0,000	0,000
618,33	3271,25	0,000	96	2,81	0,000	0,000
5564,95	2865,87	0,000	273	2,81	0,000	0,000
5564,95	3271,25	0,000	264	2,81	0,000	0,000
1854,98	838,96	0,000	29	2,81	0,000	0,000
4328,29	838,96	0,000	330	2,81	0,000	0,000
618,33	2460,49	0,000	77	2,81	0,000	0,000
618,33	3676,64	0,000	105	2,81	0,000	0,000
5564,95	2460,49	0,000	283	2,81	0,000	0,000
1236,65	1244,35	0,000	46	2,81	0,000	0,000
5564,95	3676,64	0,000	255	2,81	0,000	0,000

4946,62	1244,35	0,000	313	2,81	0,000	0,000
3091,64	433,58	0,000	0	2,81	0,000	0,000
618,33	2055,11	0,000	69	2,81	0,000	0,000
2473,31	433,58	0,000	13	2,81	0,000	0,000
3709,96	433,58	0,000	346	2,81	0,000	0,000
5564,95	2055,11	0,000	291	2,81	0,000	0,000
618,33	4082,02	0,000	113	2,81	0,000	0,000
5564,95	4082,02	0,000	247	2,81	0,000	0,000
618,33	1649,73	0,000	61	2,81	0,000	0,000
5564,95	1649,73	0,000	299	2,81	0,000	0,000
1236,65	838,96	0,000	40	2,81	0,000	0,000
1854,98	433,58	0,000	25	2,81	0,000	0,000
618,33	4487,40	0,000	121	2,81	0,000	0,000
4328,29	433,58	0,000	334	2,81	0,000	0,000
4946,62	838,96	0,000	319	2,81	0,000	0,000
5564,95	4487,40	0,000	239	2,81	0,000	0,000
3091,64	28,20	0,000	0	3,75	0,000	0,000
618,33	1244,35	0,000	54	3,75	0,000	0,000
5564,95	1244,35	0,000	305	3,75	0,000	0,000
3709,96	28,20	0,000	348	3,75	0,000	0,000
2473,31	28,20	0,000	11	3,75	0,000	0,000
0,00	2865,87	0,000	87	3,75	0,000	0,000
0,00	3271,25	0,000	95	3,75	0,000	0,000
6183,27	2865,87	0,000	273	3,75	0,000	0,000
6183,27	3271,25	0,000	265	3,75	0,000	0,000
0,00	2460,49	0,000	80	3,75	0,000	0,000
0,00	3676,64	0,000	102	3,75	0,000	0,000
6183,27	2460,49	0,000	280	3,75	0,000	0,000
6183,27	3676,64	0,000	258	3,75	0,000	0,000
1236,65	433,58	0,000	36	3,75	0,000	0,000
4946,62	433,58	0,000	324	3,75	0,000	0,000
0,00	2055,11	0,000	73	3,75	0,000	0,000
1854,98	28,20	0,000	22	3,75	0,000	0,000
4328,29	28,20	0,000	337	3,75	0,000	0,000
6183,27	2055,11	0,000	287	3,75	0,000	0,000
0,00	4082,02	0,000	109	3,75	0,000	0,000
6183,27	4082,02	0,000	251	3,75	0,000	0,000
618,33	838,96	0,000	49	3,75	0,000	0,000
5564,95	838,96	0,000	311	3,75	0,000	0,000
0,00	1649,73	0,000	66	3,75	0,000	0,000
6183,27	1649,73	0,000	294	3,75	0,000	0,000
0,00	4487,40	0,000	116	3,75	0,000	0,000
6183,27	4487,40	0,000	245	3,75	0,000	0,000
1236,65	28,20	0,000	32	3,75	0,000	0,000
4946,62	28,20	0,000	328	3,75	0,000	0,000
0,00	1244,35	0,000	60	3,75	0,000	0,000
618,33	433,58	0,000	44	3,75	0,000	0,000
6183,27	1244,35	0,000	300	3,75	0,000	0,000
5564,95	433,58	0,000	316	3,75	0,000	0,000
6801,60	2865,87	0,000	272	5,00	0,000	0,000

6801,60	3271,25	0,000	266	5,00	0,000	0,000
0,00	838,96	0,000	55	5,00	0,000	0,000
6801,60	2460,49	0,000	278	5,00	0,000	0,000
6801,60	3676,64	0,000	260	5,00	0,000	0,000
6183,27	838,96	0,000	305	5,00	0,000	0,000
6801,60	2055,11	0,000	284	5,00	0,000	0,000
6801,60	4082,02	0,000	254	5,00	0,000	0,000
618,33	28,20	0,000	39	5,00	0,000	0,000
5564,95	28,20	0,000	320	5,00	0,000	0,000
6801,60	1649,73	0,000	290	5,00	0,000	0,000
6801,60	4487,40	0,000	248	5,00	0,000	0,000
0,00	433,58	0,000	50	5,00	0,000	0,000
6183,27	433,58	0,000	310	5,00	0,000	0,000
6801,60	1244,35	0,000	295	5,00	0,000	0,000
0,00	28,20	0,000	46	5,00	0,000	0,000
6183,27	28,20	0,000	314	5,00	0,000	0,000
6801,60	838,96	0,000	300	5,00	0,000	0,000
6801,60	433,58	0,000	305	5,00	0,000	0,000
6801,60	28,20	0,000	309	5,00	0,000	0,000

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
27	3037,23	3046,49	2,00	0,109	128	0,50	0,000	0,000	2
28	3148,14	3064,53	2,00	0,085	233	0,67	0,000	0,000	2
30	3144,65	2970,97	2,00	0,084	309	0,67	0,000	0,000	2
26	3034,00	2952,30	2,00	0,083	30	0,67	0,000	0,000	2
29	3214,49	3019,36	2,00	0,042	269	0,89	0,000	0,000	2
19	2932,30	2782,09	2,00	0,015	32	5,00	0,000	0,000	3
20	3232,30	2782,09	2,00	0,013	327	5,00	0,000	0,000	3
17	3232,30	3301,71	2,00	0,012	208	5,00	0,000	0,000	3
18	2932,30	3301,71	2,00	0,011	153	5,00	0,000	0,000	3
11	3620,48	3077,59	2,00	0,005	263	5,00	0,000	0,000	3
14	2584,94	3261,30	2,00	0,005	116	5,00	0,000	0,000	3
13	2699,00	2614,70	2,00	0,005	44	5,00	0,000	0,000	3
22	2569,95	2811,38	2,00	0,005	68	5,00	0,000	0,000	3
25	3614,13	2881,83	2,00	0,005	284	5,00	0,000	0,000	3
21	3113,84	2485,94	2,00	0,005	356	0,67	0,000	0,000	3
24	3375,16	3479,81	2,00	0,005	212	5,00	0,000	0,000	3
15	3177,22	3546,71	2,00	0,005	190	0,67	0,000	0,000	3
23	2725,96	3432,70	2,00	0,005	140	5,00	0,000	0,000	3
12	3355,29	2548,78	2,00	0,005	330	0,67	0,000	0,000	3
16	3682,30	3041,90	2,00	0,004	267	0,67	0,000	0,000	3
6	2872,80	1681,60	2,00	0,002	9	0,89	0,000	0,000	4
7	3425,00	1396,18	2,00	0,001	348	1,19	0,000	0,000	4
1	5185,10	2312,20	2,00	7,772E-04	288	2,11	0,000	0,000	4
2	5443,74	3382,77	2,00	6,874E-04	261	2,11	0,000	0,000	4
3	5860,05	3727,62	2,00	5,346E-04	256	2,81	0,000	0,000	4
10	2869,70	112,95	2,00	5,176E-04	4	2,81	0,000	0,000	4
8	4658,77	448,12	2,00	4,867E-04	328	3,75	0,000	0,000	4
5	6142,16	2240,28	2,00	4,631E-04	284	3,75	0,000	0,000	4
9	4393,18	54,17	2,00	4,500E-04	336	3,75	0,000	0,000	4
4	6539,59	2860,88	2,00	4,176E-04	273	3,75	0,000	0,000	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
27	3037,23	3046,49	2,00	0,108	128	0,50	0,000	0,000	2
28	3148,14	3064,53	2,00	0,084	233	0,67	0,000	0,000	2
30	3144,65	2970,97	2,00	0,084	309	0,67	0,000	0,000	2
26	3034,00	2952,30	2,00	0,083	30	0,67	0,000	0,000	2

29	3214,49	3019,36	2,00	0,042	269	0,89	0,000	0,000	2
19	2932,30	2782,09	2,00	0,014	32	5,00	0,000	0,000	3
20	3232,30	2782,09	2,00	0,013	327	5,00	0,000	0,000	3
17	3232,30	3301,71	2,00	0,012	208	5,00	0,000	0,000	3
18	2932,30	3301,71	2,00	0,011	153	5,00	0,000	0,000	3
11	3620,48	3077,59	2,00	0,005	263	5,00	0,000	0,000	3
14	2584,94	3261,30	2,00	0,005	116	5,00	0,000	0,000	3
13	2699,00	2614,70	2,00	0,005	44	5,00	0,000	0,000	3
22	2569,95	2811,38	2,00	0,005	68	5,00	0,000	0,000	3
25	3614,13	2881,83	2,00	0,005	284	5,00	0,000	0,000	3
21	3113,84	2485,94	2,00	0,005	356	0,67	0,000	0,000	3
24	3375,16	3479,81	2,00	0,005	212	5,00	0,000	0,000	3
15	3177,22	3546,71	2,00	0,005	190	0,67	0,000	0,000	3
23	2725,96	3432,70	2,00	0,005	140	5,00	0,000	0,000	3
12	3355,29	2548,78	2,00	0,005	330	0,67	0,000	0,000	3
16	3682,30	3041,90	2,00	0,004	267	0,67	0,000	0,000	3
6	2872,80	1681,60	2,00	0,002	9	0,89	0,000	0,000	4
7	3425,00	1396,18	2,00	0,001	348	1,19	0,000	0,000	4
1	5185,10	2312,20	2,00	7,685E-04	288	2,11	0,000	0,000	4
2	5443,74	3382,77	2,00	6,796E-04	261	2,11	0,000	0,000	4
3	5860,05	3727,62	2,00	5,286E-04	256	2,81	0,000	0,000	4
10	2869,70	112,95	2,00	5,118E-04	4	2,81	0,000	0,000	4
8	4658,77	448,12	2,00	4,813E-04	328	3,75	0,000	0,000	4
5	6142,16	2240,28	2,00	4,579E-04	284	3,75	0,000	0,000	4
9	4393,18	54,17	2,00	4,449E-04	336	3,75	0,000	0,000	4
4	6539,59	2860,88	2,00	4,129E-04	273	3,75	0,000	0,000	4

Отчет

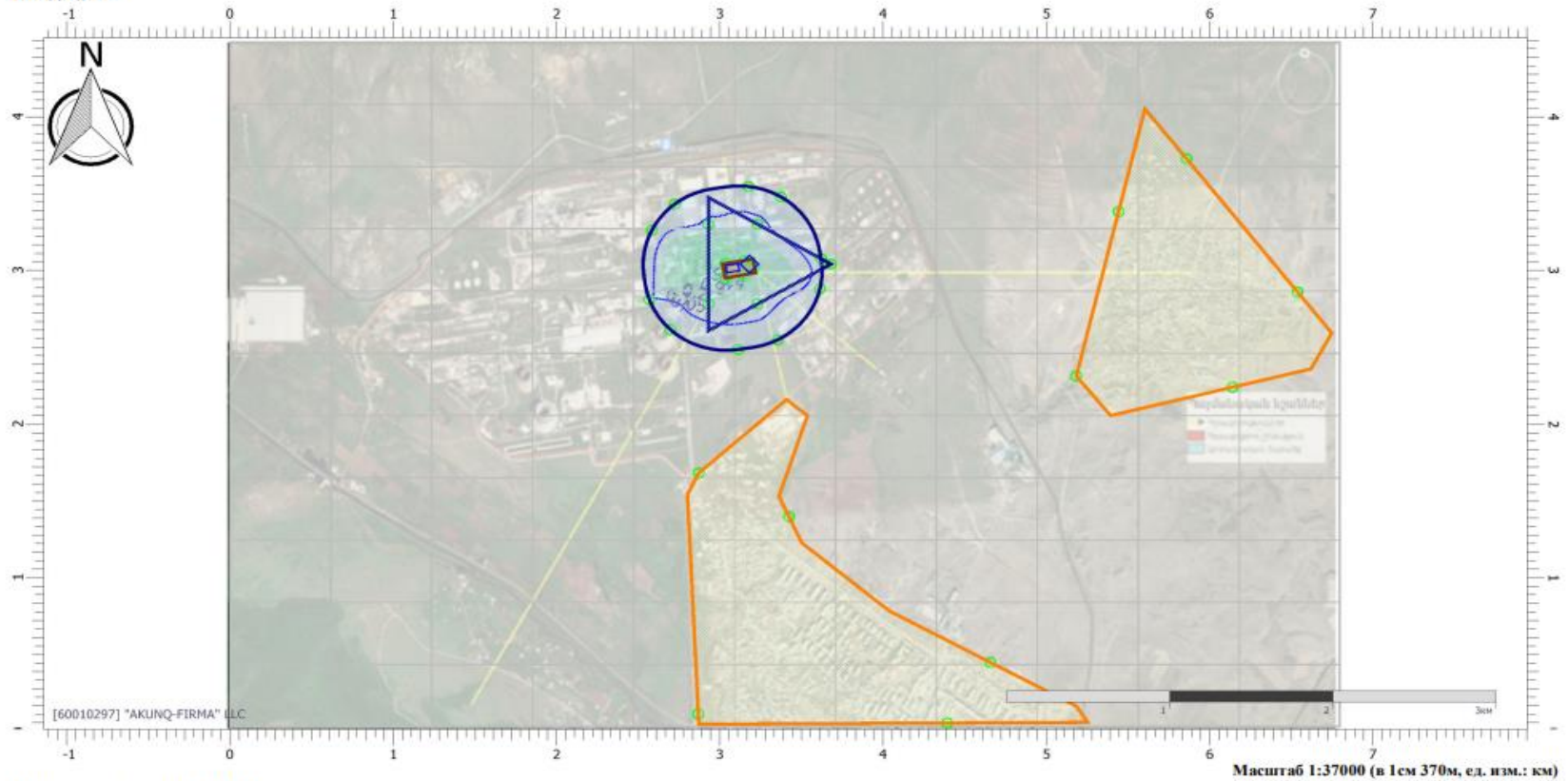
Вариант расчета: "Т-МЕТАЛ" ЗАО (8) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [20.03.2023 15:26 - 20.03.2023 15:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

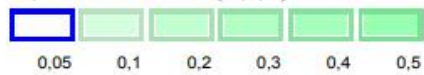
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

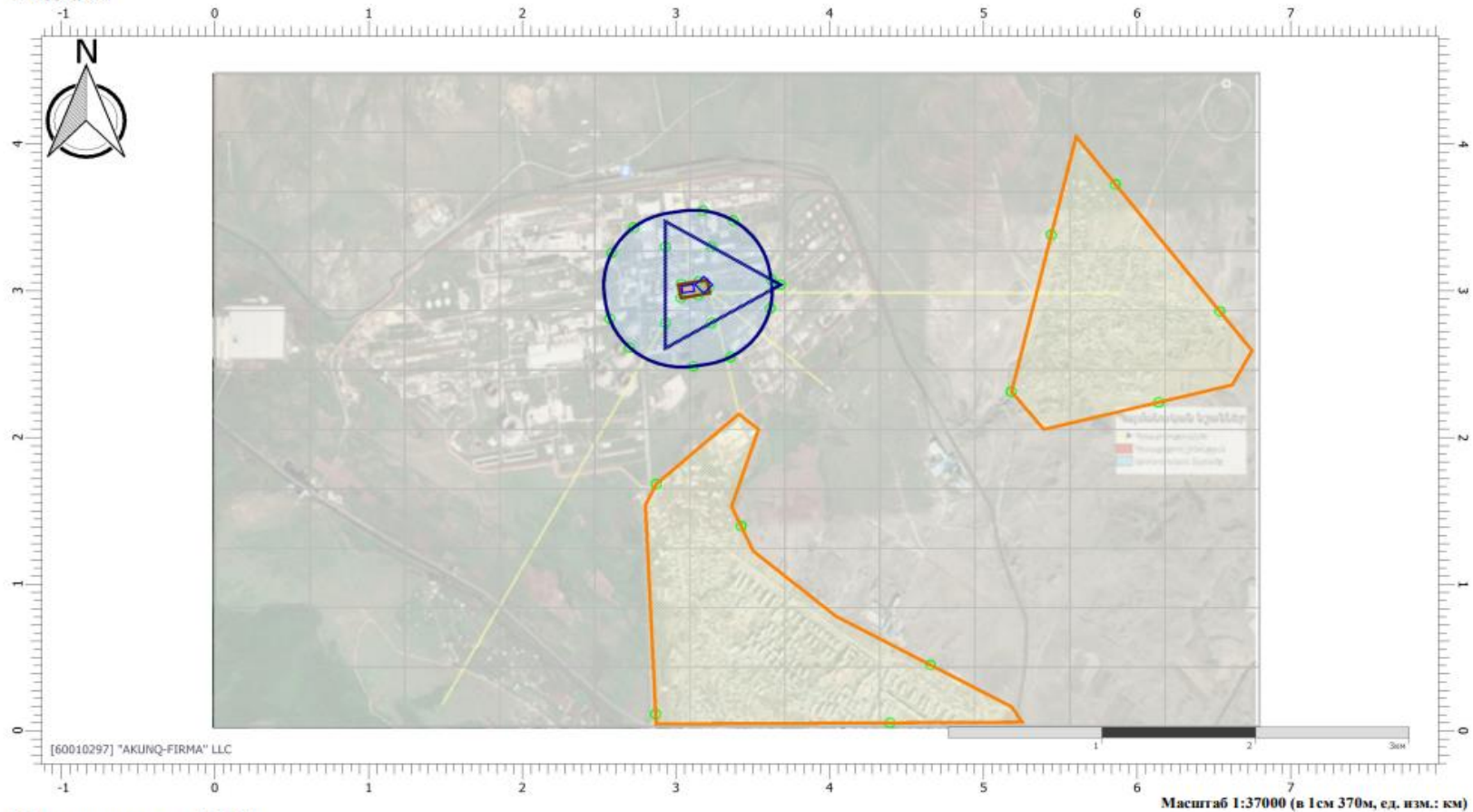
Вариант расчета: "Т-МЕТАЛ" ЗАО (8) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [20.03.2023 15:26 - 20.03.2023 15:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Активация Wi
Чтобы активировать

Отчет

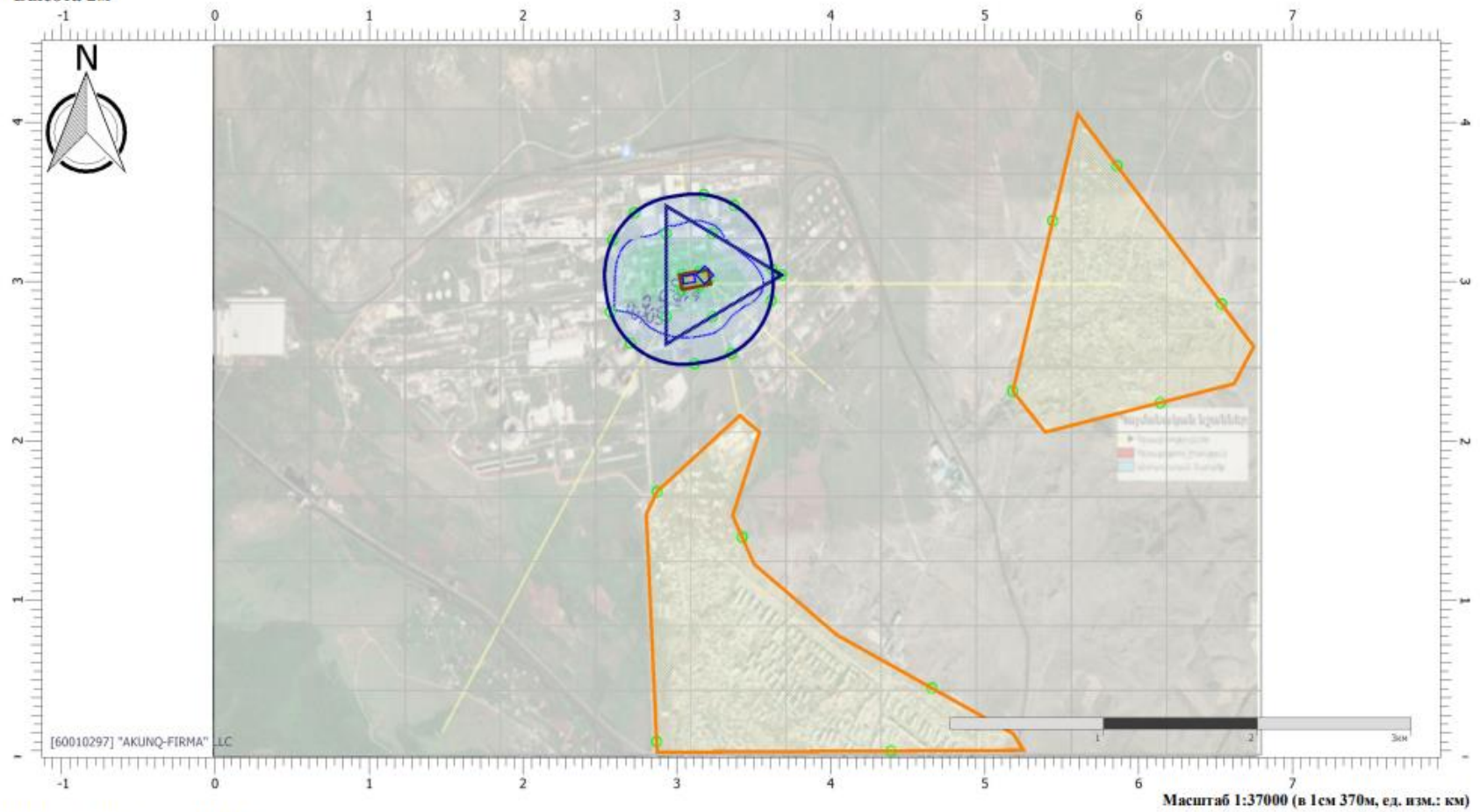
Вариант расчета: "Т-МЕТАЛ" ЗАО (8) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [20.03.2023 15:26 - 20.03.2023 15:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

