

ԱԼԱՓՄԵՏ ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

Ալափմետ ՓԲԸ-ի տնօրեն

Ա. Մելիքյան

(ստորագրող: Մ. Ա. Մ.)



Կատարողներ

ՇՄ ռիկսերի գնահատման փորձագետ Ա. Ծատուրյան

Տեխնոլոգ Մելս Զաքարյան

Համակարգչային հաշվարկ Ա. Ծատուրյան

Անոտացիա

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

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների մշակման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. №1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին» N 62-Ն որոշումները:

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

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

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

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՝ 2359,04·10⁹

մ³/տարի, որը գերազանցում է $2 \cdot 10^6$ մ³ շեմը, ուստի արտանետման չափաքանակները սահմանվում են ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ընկերության համար ՕՊՕ-ի հաշվարկը մեկ տարվա համար բերված է աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1.

«Ալափմետ» ՓԲԸ ՕՊՕ-ի հաշվարկը

ՀՀ	Աղտոտող նյութերի անվանումը	ՍԹԿ միջին օրական մգ/մ ³	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, Ա _i , մգ/տարր	Օդի պահանջվող օգտագործումը, ՕՊՕ, մ ³ / տարր $= \sum_i^n \frac{A_i}{U_{\text{ՍԹԿ}}}$
1	2	3	3	4
1.	Անօրգանական փոշի	0,15	$4,48 \cdot 10^9$	$29,87 \cdot 10^9$
2.	Ածխածնի օքսիդ	3,0	$14,23 \cdot 10^9$	$4,74 \cdot 10^9$
3.	Ազոտի օքսիդներ	0,04	$2,5 \cdot 10^9$	$62,5 \cdot 10^9$
4.	Ծծմբային անհիդրիդ	0,05	$111,58 \cdot 10^9$	$2231,6 \cdot 10^9$
5.	Կրի փոշի	0,15	$0,2 \cdot 10^9$	$1,33 \cdot 10^9$
6.	Ծծմբական թթու	0,1	$2,9 \cdot 10^9$	$29 \cdot 10^9$
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ			$2359,04 \cdot 10^9$

Ընկերության արտանետումները պարունակում են աղտոտող նյութերի 6 անվանում (աղյուսակ 1):

Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների տարեկան քանակները և միանգամյա առավելագույն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների արժեքները բերված են տեքստի աղյուսակ 1-ում: Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի տարեկան քանակը կազմում է 135,89

տոննա: Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի պարամետրերը և քանակները ՍԹԱ-ի հաշվարկների համար բերված են աղյուսակ 3-ում: Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության արտադրողականության փոփոխություն չի նախատեսվում, այդ պատճառով աղյուսակ 3-ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի մթնոլորտ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրի հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է 996,2 հազ. դրամ/տարի: Ստորև ներկայացված աղյուսակում բերված է տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը [2]:

Աղյուսակ 2.

Տնտեսական վնասի հաշվարկը

Վնասակար արտանետումների անվանումը	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, տ/տարի			Ψ_i	σ_q	Տնտեսական վնասը, ՀՀ դրամ
	S_i	q	$\Phi_i = S_i \cdot q$			$U = 1000 \cdot \sigma_q \cdot \Psi_i \cdot \Phi_i$
1	2	3	4	5	6	7
Անօրգանական փոշի	4,48	1	4,48	10	0,48	21504
Ածխածնի օքսիդ	14,23	1	14,23	1	0,48	6830
Ազոտի օքսիդներ	2,5	1	2,5	12,5	0,48	15000
Ծծմբային անհիդրիդ	111,58	1	111,58	16,5	0,48	883714
Կրի փոշի	0,2	1	0,2	10	0,48	960
Ծծմբական թթու	2,9	1	2,9	49	0,48	68208
ԸՆԴԱՄԵՆԸ						996216

σ_q – աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է - 0.48, հաշվարկված անհամասեռ տարածքների համար: Համաձայն տեղանքի վերաբերյալ Չարենցավան համայնքի տեղեկանքի այն կազմված է 93.7% - վարելահողերից և 6.3% - արտադրական տարածքից:

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

Հաշվարկի արդյունքում հաստատված է, որ մթնոլորտն աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են սանիտարա-պաշտպանիչ գոտու եզրագծին և բնակելի գոտու համար սահմանված նորմերում:

«Ալափմետ» ՓԲԸ-ի բոլոր արտանետումները հանձնարարվում են որպես 2023թ. սահմանային թույլատրելի արտանետումներ: ՄԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամանակը համարվում է հաստատման պահից ի վեր:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա.....	3
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	8
2. Կազմակերպության բնութագիրը, որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	9
3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ	19
4. ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՁԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ19	
4.1. Ելակետային տվյալներ.....	19
4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը.....	20
4.3. Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները	21
5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ.....	22
6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ	23
7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ.....	24
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ.....	26
Հավելված 1.....	27
Հավելված 2.....	28
Հավելված 3.....	29
Հավելված 4.....	30

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ընկերությունը տեղաբաշխված է ՀՀ կոտայքի մարզ, Չարենցավան համայնք, գ.Ալափարս, Չարենցավանի խճուղի, 1-ին փակուղի, 8 հասցեում, հանրապետական նշանակության H7 Կարենիս - Չարենցավան - Ֆանտան ճանապարհի հարևանությամբ:

Գործարանի ընդհանուր տարածքը 1.6 հա է, որի մեջ ներառվում է երկու արտադրական շինություն, պահեստներ, վարչական շենք, որոնք սեփականության հիմունքով պատկանում են «ԱԼԱՓՄԵՏ» ՓԲԸ-ին՝ համաձայն ՀՀ կադաստրի պետական կոմիտեի թիվ 31072018-07-0074 31 հուլիսի 2018թ տրված թվականին նախորդը՝ 2848226 վկայականի՝ տրված 16.12.2011: Հոդամասի գործառնական նշանակությունը, ըստ կադաստրի վկայականի՝ արդյունաբերական օբյեկտներ:

2013թ ընկերությունը գործարքել է Ֆերոհամաձուլվածքների արտադրությունը 2400տ/տարեկան արտադրողականությամբ որը ներկայացվել է բնապահպանական փորձաքննության, և 14.06.2013 թվականին ստացվել է բնապահպանության նախարարության թիվ ԲՓ-59 փորձաքննական դրական եզրակացությունը:

Արտադրական շղթան ընդլայնելու նպատակով ընկերությունը 2014 թվականին գործարանի տարածքում տեղադրել է մոլիբդենի խտանյութի թրծման հոսքագիծ: Ընդլայնման նախագիծը նույնպես ներկայացվել է բնապահպանական փորձաքննության, որի արդյունքում 2014 թվականի ապրիլի 22-ին ընկերությունը ստացել է Ֆերոհամաձուլվածքների գործարանի ընդլայնման աշխատանքային նախագծի վերաբերյալ ԲՓ-28 փորձաքննական եզրակացությունը: 2014 թվականի կեսից ընկերությունը իրականացրել է սարքավորումների մոնտաժման, կարգաբերման և շահագործման աշխատանքներ, սակայն հումքի բացակայության պատճառով գործարանը ամբողջ հզորությամբ չի շահագործվել: Ներկայումս հումքի մատակարարման խնդիրը լուծված է և գործարանը շահագործվում է ամբողջ հզորությամբ:

2022թ ընդլայնվել է մոլիբդենի խտանյութից մոլիբդենի օքսիդի արտադրությունը՝ առկա 2400.0տ/տարի հզորությունը հասցվել է 4800.0տ/տարի արտադրողականության, աշխատելով օրական 24 ժամ աշխատակարգով:

Մոլիբդենի խտանյութից մոլիբդենի օքսիդի ստացման համար, ներկայումս գործարանում տեղադրված թվով 4հատ ՊԵՑ 1200 տիպի թմբուկային պտտվող վառարաններ:

Ֆերոհամաձուլվածքների ստացման արտադրությունում առկա են 5 հատ հանքահորային վառարաններ:

Պահանջվող քանակի հումքը ձեռք է բերվում պայմանագրի հիմունքերով, ներքին և արտաքին մատակարարներից:

2. Կազմակերպության բնութագիրը, որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

Ընկերության տեխնոլոգիական պրոցեսները ուղեկցվում են դեպի մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետումներով: Ընկերությունում մթնոլորտային արտանետումների աղբյուր են հանդիսանում տեխնոլոգիական գործընթացների տարբեր հանգույցների սարքավորումները և գործընթացները: Արտանետման աղբյուրների պարամետրերը որոշվել են գործիքային չափումների և հաշվարկային եղանակով, համաձայն օգտագործվող հումքի և վառելանյութի տեսակի, քանակի և տեխնոլոգիական ընթացակարգերի:

ա. Խտանյութի չորացման վառարան

Խտանյութի (4800 տ/տարի) չորացումը կատարվում է բնական գազով տաքացվող 2 չորացուցիչում: Բնական գազի այրման արդյունքում առաջանում են ածխածնի օքսիդի և ազոտի օքսիդների արտանետումներ: Առաջացող գազաօդային խառնուրդը արտանետվում են 2 հատ 11մ երկարությամբ և 0.4մ լայնությամբ ծխնելուզի միջոցով՝ որոնք միավորվում է որպես մեկ արտանետման աղբյուր, գազի ծախսը կազմում է՝ 100 մ³/ ժամ, 748800 մ³/տարի (աղբյուր Ա1):

Հումքի բեռնման և բեռնաթափման արդյունքում առաջանում են անօրգանական փոշու արտանետումներ, որոնք արտանետվում են շինության տանիքում տեղադրված դեֆլեկտորներով՝ աէռացիոն օդանցք (ադբյուր Ա2):

բ. Խտանյութի թրծման վառարաններ

Խտանյութի թրծման ընթացքում առաջացող գազաօդային խառնուրդը պարունակում է անօրգանական փոշի և ծծմբային անհիդրիդ:

Թրծման ժամանակ խտանյութի որոշ քանակություն արտանետվում է գազաօդային խառնուրդի հետ անօրգանական փոշու տեսքով, որոնք հիմնականում հանդիսանում են չթրծված կամ կիսաթրծված խտանյութի մասնիկներ: Մասնիկները վառարանից հետո անցնում են մի շարք մաքրման հանգույցներով, որոնց արդյունավետությունները կազմում են՝

- Առաջնային խուց՝ 70 %,
- Թնքային գտիչ՝ 98 %,
- Ջրային սկրուբեր՝ 50 %,
- Հիմնային սկրուբեր՝ 50 %:

Թրծուման ժամանակ, մոլիբդենի սուլֆիդը, օքսիդացման արդյունքում, վերածվում է մոլիբդենի եռօքսիդի և առաջանում է ծծմբային անհիդրիդի, որը դուրս է բերվում գազաօդային խառնուրդի միջոցով:

Թրծումը կատարվում է էլեկտրական էներգիայի և ռեակցիայի ջերմության միջոցով:

Վառարանից գազաօդային խառնուրդը մղվում է դեպի գազամաքրման հանգույց, որը բաղկացած է հետևյալ սարքավորումներից.

- նստեցման և հովացման խուց 70 % արդյունավետությամբ (փոշու կլանում);
- թնքային գտիչ 98 % արդյունավետությամբ (փոշու կլանում);
- ջրային սկրուբեր, որտեղ գազաօդային խառնուրդը լվացվում է շրջանառու ջրային հոսքով, ապահովելով ծծմբական անհիդրիդի կլանման 99 %, ծծմբային անհիդրիդի 1 % և փոշու կլանման 50 % արդյունավետություն;
- հիմնային սկրուբեր, որտեղ գազաօդային խառնուրդը լվացվում է կրակաթի թույլ լուծույթով, ապահովելով ծծմբային անհիդրիդի կլանման 96 %, իսկ ծծմբական

անհիդրիդը գործնականում ամբողջությամբ, և փոշու կլանման 50 % արդյունավետություն;

Մաքրված գազաօդային խառնուրդը արտանետվում է մթնոլորտ՝ 47մ բարձրությամբ և 0.8 մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով (աղբյուր Ա3):

գ. Մոլիբդենի եռօքսիդի մանրացում

Թրծված խտանյութի 30% վառարանից հետո մանրացվում է գնդիկավոր աղացում, որի ընթացքում առաջանում են փոշու չկազմակերպված արտանետումներ: Աղացներից փոշին շենքի աեռացիոն օդանցքների և տանիքի դեֆլեկտորների միջոցով արտանետվում է մթնոլորտ (աղբյուր Ա4):

դ. Կրաքարի թրծում

Վառարան, որտեղ վերամշակվում է ամսեկան 74տ կրաքարը, աշխատում է օրեկան 8 ժամ աշխատանքային ռեժիմով, գազի այրման արգասիքները արտանետվում են 11մ բարձրության և 0.5մ տրամագծով ծխատար խողովակից, գազի ծախսը կազմում է՝ 50 մ³/ ժամ, 125000 մ³/տարի (աղբյուր Ա5).

ե. Հիդրոմետալուրգիական մաքրում

Հիդրոմետալուրգիական եղանակով մոլիբդենի խտանյութում առկա ուղեկցող մետաղները (Cu, Zn, Pb) կորզվում են ջրային լուծույթների միջոցով, օգտագործելով քիմիական ռեագենտներ: Տվյալ դեպքում ռեագենտներից ցնդող են ծծմբական թթվի գոլորշիները, որոնց քանակը հաշվարկվում է օգտագործվող թթվի քանակից, որը կազմում է 288 տ/տարի:

Լուծույթի տաքացման համար օգտագործվում է բնական գազ (50 մ³/ժամ): Գոլորշիները և բնական գազի այրման արգասիքները արտանետվում են 0.1 տրամագծով 8մ բարձրություն ծխատարով (աղբյուր Ա6):

զ. Ֆերոհամաձուլվածքների արտադրություն

Սիլիկոթերմիկ եղանակով ֆերոհամաձուլվածքների՝ ֆերոմոլիբդենի, ֆերովոլֆրամի, ֆերովանադիումի արտադրության ժամանակ

- հումքային նյութերի չորացման ժամանակ արտանետվում են բնական գազի այրման արգասիքներ 8մ բարձրությամբ և 0.24մ տրամագծով խողովակից, գազի ծախսը կազմում է՝ 40 մ³/ ժամ, 100000 մ³/տարի (աղբյուր Ա7),

- հումքային նյութերի աղացման և խառնման գործողությունների արդյունքում առաջացող անօրգանական փոշի արտանետվում է տեղային օդաքարշ համակարգով

Ֆերոհամաձուլվածքների արտադրությունում ելանյութերը մանրացվում է աղացների վրա:

Ըստ մեթոդակարգի ջարդիչում 1 կգ հումքի մանրացման ընթացքում առաջանում է 0.1 մ³ աղտոտված օդային զանգված, որում փոշու կոնցենտրացիան կազմում է 2 գ/մ³, այստեղից՝

$$2,160,000 \times 2 = 4.32 \text{ տ/տարի}$$

Ջարդիչը տեղադրված է փակ շինության մեջ և համաձայն մեթոդակարգի փոշու արտանետումների 80-90 % նստում է շինության մեջ և արտանետվում՝ 0.864 տ/տարի:

(աղբյուր Ա8)

- Ֆերոհամաձուլվածքների ստացման վառարաններից գազաօդային խառնուրդը ջրային կլանիչներում խառնվելուց հետո արտանետվում են 32մ բարձրության և 0.8մ տրամագծով խողովակից: *Ֆերոհամաձուլվածքների արտադրությունում* առկա է 4 հանքահորային վառարանները, որոնք աշխատում են հաջորդաբար, հալման պրոցեսի ընթացքում առաջացած գազերի հեռացման նպատակով նախատեսված է գլխանոց: Առաջացած գազերը ուղղվում են փոշու մաքրման սարքավորում – թաց ցիկլոն-վացման խուց: Որսված փոշին վերադարձվում է արտադրություն: Փոշու բռնման արդյունավետությունը կազմում է 87-90% (աղբյուր Ա9):

- Կաթսայատուն, ադմինիստրատիվ շենքի ջեռուցման նպատակով տեղադրված են 3 հատ գազային ջեռուցման կաթսաներ յուրաքանչյուրը 32 կՎատտ հզորությամբ: Արտանետվում են բնական գազի այրման արգասիքներ (աղբյուր Ա10):

Արտանետումների բոլոր աղբյուրները հաստատուն են:

Վնասակար արտանետումների քանակական բաղադրությունների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդակարգերի համաձայն [3-7]:

Վնասակար նյութերի արտանետումների տեղաբաշխումը ցույց է տրված ընկերության իրադրային հատակագծի վրա (հավելված 2):

«Ալափմետ» ՓԲԸ մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը բերված է աղյուսակ 1-ում:

Մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 135,89 տ/տարի:

Զարկային արտանետումների բնութագիրը բերված է աղյուսակ 2-ում:

Արտանետման աղբյուրների պարամետրերը որոշվել են գործիքային չափումներով, իսկ մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները՝ հաշվարկային, որոնք բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության արտադրողականության փոփոխություն չի նախատեսվում: Այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 3-ում հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը

Աղյուսակ 1

NN	Նյութերի անվանումը	ՍԹԽ, միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	Փռչի անօրգանական	0,5	4,48
2	Ածխածնի օքսիդ	5	14,23
3	Ազոտի օքսիդներ	0,2	2,5
4	Ծծմբային երկօքսիդ	0,5	111,58
5	Կրափոշի	0,5	0,2
6	Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0,3	2,9
7	Ընդամենը		135,89

Գումարային վնասակար ազդեցությամբ օժտված են ծծմբային երկօքսիդը, ազոտի օքսիդները և ծծմբային թթուն:

Աղյուսակ 2.

ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ
ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանե- տումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերա- կանությունը, (անգամ/տարի)	Արտա- նետման տևողու- թյունը, վրկ	Զարկային արտանե- տումների տարեկան քանակու- թյունը, տ
1	2	3	4	5	6

Զարկային արտանետումները հաշվի են առնված միայն արտանետման չափաքանակներում տարեկան կտրվածքով: Դրանց համար չի իրականացվում ցրման հաշվարկ և դրանք չեն կարող ընդգրկվել տվյալ նյութի առավելագույն միանգամյա (գ/վրկ) արտանետման չափաքանակում: Աղյուսակ 2-ը չի լրացվում, քանի որ զարկային արտանետումները բացակայում են:

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Տարեկան աշխատաժամը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Թրծման տեղամաս	Չորացման վառարան	1		7488		Խողովակ		1		Ա1	
Թրծման տեղամաս	Հումքի բեռնում և բեռնաթափում	1		8000		Աէռացիոն օդանցք		1		Ա2	
Թրծման տեղամաս	Խտանյութի թրծում	4		8000		Խողովակ		1		Ա3	
Թրծման տեղամաս	Մանրացում և աղում	1		8000		Աէռացիոն օդանցք		1		Ա4	
Թրծման տեղամաս	Կրաքարի թրծում	1		2500		Խողովակ		1		Ա5	
Թրծման տեղամաս	Հիդրոմետալուրգիա	1		8000		Խողովակ		1		Ա6	
Ֆերոհամաձուլված քների տեղամաս	Հումքի չորացում	1		2500		Խողովակ		1		Ա7	
Ֆերոհամաձուլված քների տեղամաս	Աղաց	1		2500		Աէռացիոն օդանցք		1		Ա8	
Ֆերոհամաձուլված քների տեղամաս	Ֆերոհամաձուլվածքն երի վառարան	1		2500		Խողովակ		1		Ա9	
Վարչական մասնաշենք	Կաթսայատուն	1		6240		Խողովակ		1		Ա10	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
Ա1		11		0.4		16		2,0		110	
Ա2		8.2		1		3		2,355		20	
Ա3		47		0.8		15		7,53		25	
Ա4		8.2		1		3		2,355		20	
Ա5		11		0.5		15		2,94		120	
Ա6		8		0.1		25		0,196		90	
Ա7		8		0.24		16		0,72		100	
Ա8		8.2		1		3		2,355		20	
Ա9		32		0.8		20		10,048		40	
Ա10		3		0.1		15		0,118		50	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X 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
1		200	300								
2		220	290								
3		190	350			Փռչու նստեցում Թնքային գտիչ Ջրային սկրուբեր Հիմնային սկրուբեր		փռչի փռչի փռչի փռչի		70 98 50 50	
4		240	240								
5		190	340								
6		245	230								
7		210	150								
8		180	150								
9		140	140								
10		255	290								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Ատոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հանելու տարին
			Սի			Ծ (êÂ²)			
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ3	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ3	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.358 0.06		9.66 1.61	0.358 0.06		9.66 1.61	2023
2		Անօրգանական փոշի	0.033		0.96	0.033		0.96	2023
3		Անօրգանական փոշի Ծծմբի երկօքսիդ	0.014 3.87		0.4 111.58	0.014 3.87		0.4 111.58	2023
4		Անօրգանական փոշի	0.0016		0.46	0.0016		0.46	2023
5		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Կրի փոշի	0.18 0.03 0.019		1.61 0.27 0.2	0.18 0.03 0.019		1.61 0.27 0.2	2023
6		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Ծծմբական թթվի գոլորշի	0.18 0.03 0.1		1.61 0.27 2.9	0.18 0.03 0.1		1.61 0.27 2.9	2023
7		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.14 0.024		1.29 0.215	0.14 0.024		1.29 0.215	2023
8		Անօրգանական փոշի	0.096		0.864	0.096		0.864	2023
9		Անօրգանական փոշի	0.2		1.8	0.2		1.8	2023
10		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0025 0.0058		0.056 0.13	0.0025 0.0058		0.056 0.13	2023

3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված է հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ.-ի 1673-Ն որոշման համապատասխան:

Հաշվարկները կատարվել են համաձայն գործող մեթոդակարգերի [3-7]:

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

4. ՍԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՁԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

4.1. Ելակետային տվյալներ

«Ալափմետ» ՓԲԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է «Էկոլոգ 4.60» համակարգչային ծրագրով, որն ընդգրկված է շրջակա միջավայրի նախարարի 18.02.2020թ. N64-Լ հրամանում:

Աղյուսակ 4-ում բերված են տեղանքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները [8]:

Տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունները 1 կմ շառավղով տարածքի վրա գերազանցում են 50 մ-ը: Տեղանքի ռելիեֆի հաշվարկային գործակիցը կազմում է 1.1 (հավելված 1):

**Մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական
բնութագրերն ու գործակիցները**

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,1
Տարվա ամենաշոգ ամսվա դրսի օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, T °C	21,6
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս- Արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-Արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-Արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-Արևմուտք	5
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վ), որի հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	7
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վ), որի հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	19

4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը

Չարենցավան քաղաքի տարածքում մթնոլորտն աղտոտող նյութերի միջին տարեկան ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները, մգ/մ³, վերցված են «ՀՀ տարածքում 2021թ. մթնոլորտային օդի աղտոտվածության վիչակի մասին» Ամփոփագրից /9/:

Միջին տարեկան ֆոնային կոնցենտրացիայի արժեքներն են. ծծմբի երկօքսիդ՝ 0.0204 մգ/մ³ (0,041 ՍԹԿ միավոր), ազոտի օքսիդներ 0.016 մգ/մ³ (0,08 ՍԹԿ միավոր):

Չարենցավան քաղաքում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի միջին տարեկան կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում սահմանված նորմերը:

4.3. Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչային՝ «Էկոլոգ 4.60», ծրագրով, աղյուսակ 3-ում բերված տվյալների հիման վրա, մեկ արտհրապարակի համար:

Վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները որոշվել են ինչպես հաշվարկային հարթակի մակերեսով, այնպես էլ հանձնարարված հաշվարկային կետերում, որոնք գտնվում են սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին և մոտակա բնակելի տարածքում :

Հաշվարկների արդյունքները ամփոփ տեսքով բերված են 4.3.1 աղյուսակում:

Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների արդյունքներն ամբողջական բերված է հավելվածում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների արդյունքում հաստատված է, որ սպասվելիք մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են սահմանված նորմերում:

Աղտոտվածության մակարդակը արտադրության գոտու եզրագծում կազմելու է $0,02 \pm 0,5$ ՍԹԿ միավոր, սանիտարա-պաշտպանիչ գոտու եզրագծին կազմելու է $0,07 \pm 0,53$ ՍԹԿ միավոր, իսկ մոտակա բնակելի գոտում՝ 0.0082 ± 0.12 ՍԹԿ միավոր:

Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Աղյուսակ 4.3.1

	Անվանումը	ՄԹԿ ա.մ. մգ/ մ³	Մաքսիմալ մերձգետնյա կոնցենտրացիաները ՄԹԿ-ի մասով			
			առավելագույն կոնցենտրացիա արտադրական հրապարակում	Արտադրության գոտու եզրագծին	Սանիտարա-պաշտպանիչ գոտու եզրագծին	մոտակա բնակելի գոտու եզրագծին
1.	Անօրգանական փոշի	0,5	0,38	0,38	0,32	0,02
2.	Ածխածնի օքսիդ	5	0,071	0,07	0,07	0,0082
3.	Ազոտի օքսիդներ	0,2	0,5	0,5	0,09	0,04
4.	Ծծմբային անհիդրիդ	0,5	0,24	0,2	0,18	0,11
5.	Ծծմբական թթու	0,3	0,49	0,43	0,49	0,02
Գումարային խումբ						
6.	Ծծմբի անհիդրիդ + ծծմբական թթու	1	0,56	0,46	0,53	0,12
7.	Ազոտի օքսիդներ + ծծմբի անհիդրիդ	1,6	0,33	0,33	0,23	0,09

*- Ելնելով «Էկոլոգ 4.60» մեքենայական հաշվարկից կրափոշու հաշվարկի կարիք չկա:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ

Քանի որ վնասակար արտանետումների ցրման արդյունքում մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են նորմերի սահմաններում, այդ իսկ պատճառով առաջարկվում է 1 և 3 աղյուսակների տվյալներն ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ:

«Ալափմետ» ՓԲԸ-ի կողմից մթնոլորտ արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիրը բերվում է աղյուսակ 5-ի տեսքով:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

Աղյուսակ 5

N/N ը/կ	Միջոցառումների անվանումը և աղտոտման աղբյուրների համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը միջոցառումներն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ.	տ/տարի	գ/վրկ.	տ/տարի

Աղյուսակ 5-ը մշակված չէ, քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում համապատասխան ՍԹԿ-ները:

6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ

«Ալափմետ» ՓԲԸ առաջարկվող արտանետման չափաքանակները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**« Ալափմետ» ՓԲԸ անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու
չափաքանակներ /արտանետման թույլտվություններ**

Աղյուսակ 6

	Աղտոտող նյութեր	Ձեռնարկության արտանետում	
		գ/վրկ	տ/տարի
	1	2	3
1	Անօրգանական փոշի	0,35	4,48
2	Ածխածնի օքսիդ	0,86	14,23
3	Ազոտի օքսիդներ	0,15	2,5
4	Ծծմբային անհիդրիդ	3,87	111,58

	Աղտոտող նյութեր	Ձեռնարկության արտանետում	
		գ/վրկ	տ/տարի
	1	2	3
5	Կրափոշի	0,019	0,2
6	Ծծմբական թթվի գոլորշիներ	0,1	2,9

7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

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: Կազմակերպությունում արտանետումների կարգավորման հարցը ղեկավարության հրամանով դրվում է պատասխանատու անձի վրա, ով պետք է մշտական կապ պահպանի Հիդրոմետժառայության հետ:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակ արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներն են.

1. Ձեռնարկության կարգավարի կողմից սպասարկող անձնակազմին տրվում են անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների առաջացման հնարավորության մասին տեղեկություններ,
2. Նշված պայմաններում ձեռնարկությունում պետք է իրականացվեն ներքոհիշյալ միջոցառումների ծրագրերը:

I ռեժիմ

Նախատեսվում է վնասակար նյութերի արտանետումների կոնցենտրացիաների կրճատում 15-20%: Անրաժեշտ է կատարել հետևյալ միջոցառումները.

- ✓ Տեխնոլոգիական գործընթացների վերահսկում,
- ✓ Սահմանել խիստ վերահսկողությունն օդափոխության համակարգերի և փոշեգազաորսիչ սարքերի աշխատանքի վրա,
- ✓ Խստացվում է արտադրական գործընթացների ցուցանիշների և վառարանների ռեժիմի վերահսկողությունը:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների տևական գործողությունների և կատարված միջոցառումների անբավարարության դեպքում անհրաժեշտ է անցնել ձեռնարկության II և III ռեժիմներով աշխատանքին:

II ռեժիմ

- ✓ Կատարվում են բոլոր աշխատանքները, որոնք նախատեսված են I ռեժիմով՝ կրճատելով արտանետումների քանակը 20-40%-ով,
- ✓ Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանքը,
- ✓ Դադարեցնել հումքի չորացման աշխատանքը, գնդիկավոր աղացների աշխատանքը:

III ռեժիմ

- ✓ Կատարվում են բոլոր աշխատանքները, որոնք նախատեսված են I և II ռեժիմներով՝ կրճատելով արտանետումների քանակը 40-60%-ով,
- ✓ Անջատել օդաքարշները, դադարեցնել բոլոր ջերմային գործընթացները (ձուլման վառարաններ):

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների տևական գործողությունների դեպքում դադարեցվում է գործարանի աշխատանքը:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշում:
2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը»՝ հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշմամբ:
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Казахстан 2008г.
4. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу, г. Харьков 1991г.
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, 1986г.
6. ՀՀ Բնապահպանության նախարարություն: Հրաման N 268-Ա առ 23 հոկտեմբերի 2012 թ.: Մինչև 5.8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդական ցուցումները հաստատելու մասին:
7. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий СН 245-71, М.1972 г.
8. Շինարարական կլիմայաբանության ՀՀՇՆ II-7.01-2011.
9. Ամփոփագիր ՀՀ Տարածքում 2021 թ. մթնոլորտային օդի աղտոտվածության վիճակի մասին:

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն ՕՀԴ-86, գլուխ 4:

Տեղանքի ռելիեֆի ուղղման գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

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

որտեղ՝ η_m - որոշվում է 4.1 աղյուսակի օգնությամբ՝ կախված ռելիեֆի ձևից:

H - արտանետման աղբյուրի առավելագույն բարձրությունն է, $H = 47$ մ;

h_0 - արգելքի (խոչընդոտի) բարձրությունը, $h_0 = 140$ մ;

a_0 - բլուրի (թումբ) կիսալայնությունը, $a_0 = 300$ մ;

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև արտանետման աղբյուրը հեռավորությունը,

$$X_0 = 90 \text{ մ};$$

n_1, n_2 - անչափ (չափագուրկ) մեծություններ են, որոնք որոշվում են՝

$$n_1 = H/h_0 = 0.33 < 0.5$$

$$n_2 = a_0/h_0 = 2.14$$

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

φ_1 ֆունկցիայի արժեքը որոշվում է X_0/a_0 հարաբերությունից կախված՝ 4.1 գրաֆիկով:

$$X_0/a_0 = 0.3:$$

Համապատասխանաբար $\varphi_1 = 0.05$: Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 \cdot (\eta_m - 1) = 1 + 0.05 \cdot (3 - 1) = 1.1$$

$$\eta = 1.1:$$

«Ալափմետ» ՓԲԸ իրադրային հատակագիծ



«Ալափմետ» ՓԲԸ իրադրային հատակագիծը մթնոլորտ վնասակար արտանետումների աղբյուրներով



Մթնոլորտային արտանետումների ցրման հաշվարկ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 6, "Алапмет" ЗАО

Город: 7, Котайкская Облсть

Район: 7, С. Алапарс

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,	-7,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	17,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	11	0,40	2,00	15,92	1,29	110,00	0,00	-	-	1,2	1516,50	993,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0600000	0,000000		1	0,07	143,50	1,66	0,06		151,12	1,80	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,3580000	0,000000		1	0,02	143,50	1,66	0,01		151,12	1,80	
%	2	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8,2	1,00	2,36	3,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,2	1510,70	1003,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0330000	0,000000		1	0,10	47,56	0,56	0,05		77,46	1,29	
%	3	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	47	0,80	7,53	14,98	1,29	25,00	0,00	-	-	1,2	1518,30	1003,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
0330		Сера диоксид					3,8700000	0,000000		1	0,24	258,21	0,68	0,15		361,72	1,13	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0140000	0,000000		1	0,00	258,21	0,68	0,00		361,72	1,13	
%	4	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8,2	1,00	2,36	3,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,2	1527,00	994,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0016000	0,000000		1	0,00	47,56	0,56	0,00		77,46	1,29	
%	5	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	11	0,50	2,94	14,97	1,29	120,00	0,00	-	-	1,2	1526,50	986,10	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						
0005		Пыль известняка					0,0190000	0,000000	1	0,01	168,82	1,96	0,01	172,40	2,79						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0300000	0,000000	1	0,03	168,82	1,96	0,03	172,40	2,79						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1800000	0,000000	1	0,01	168,82	1,96	0,01	172,40	2,79						
%	6	Точечный ИЗА (тип 1)				1	1	8	0,10	0,20	24,96	1,29	90,00	0,00	-	-	1,2	1544,20	991,60	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						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0300000	0,000000	1	0,22	51,87	0,79	0,21	55,15	0,87						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,1000000	0,000000	1	0,50	51,87	0,79	0,46	55,15	0,87						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1800000	0,000000	1	0,05	51,87	0,79	0,05	55,15	0,87						
%	7	Точечный ИЗА (тип 1)				1	1	8	0,24	0,72	15,92	1,29	100,00	0,00	-	-	1,2	1530,50	1005,90	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						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0240000	0,000000	1	0,08	81,90	1,27	0,08	86,60	1,39						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1400000	0,000000	1	0,02	81,90	1,27	0,02	86,60	1,39						
%	8	Точечный ИЗА (тип 1)				1	1	8,2	1,00	2,36	3,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,2	1523,00	1011,80	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						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0960000	0,000000	1	0,30	47,56	0,56	0,15	77,46	1,29						
%	9	Точечный ИЗА (тип 1)				1	1	32	0,80	10,05	19,99	1,29	40,00	0,00	-	-	1,2	1538,10	997,20	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						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,2000000	0,000000	1	0,01	329,61	1,24	0,01	386,37	1,60						
%	10	Точечный ИЗА (тип 1)				1	1	3	0,10	0,12	15,02	1,29	50,00	0,00	-	-	1,2	1506,00	996,00	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						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0058000	0,000000	1	0,31	22,93	0,70	0,27	25,16	0,85						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0025000	0,000000	1	0,01	22,93	0,70	0,00	25,16	0,85						

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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0005 Пыль известняка

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,01900000	1	0,01	168,82	1,96	0,01	172,40	2,79
Итого:				0,01900000		0,01			0,01		

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	1	1	0,06000000	1	0,07	143,50	1,66	0,06	151,12	1,80
0	0	5	1	0,03000000	1	0,03	168,82	1,96	0,03	172,40	2,79
0	0	6	1	0,03000000	1	0,22	51,87	0,79	0,21	55,15	0,87
0	0	7	1	0,02400000	1	0,08	81,90	1,27	0,08	86,60	1,39
0	0	10	1	0,00580000	1	0,31	22,93	0,70	0,27	25,16	0,85
Итого:				0,14980000		0,71			0,64		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,10000000	1	0,50	51,87	0,79	0,46	55,15	0,87
Итого:				0,10000000		0,50			0,46		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	3,87000000	1	0,24	258,21	0,68	0,15	361,72	1,13
Итого:				3,87000000		0,24			0,15		

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	1	1	0,35800000	1	0,02	143,50	1,66	0,01	151,12	1,80
0	0	5	1	0,18000000	1	0,01	168,82	1,96	0,01	172,40	2,79
0	0	6	1	0,18000000	1	0,05	51,87	0,79	0,05	55,15	0,87
0	0	7	1	0,14000000	1	0,02	81,90	1,27	0,02	86,60	1,39
0	0	10	1	0,00250000	1	0,01	22,93	0,70	0,00	25,16	0,85
Итого:				0,86050000		0,10			0,09		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0330000	1	0,10	47,56	0,56	0,05	77,46	1,29
0	0	3	1	0,0140000	1	0,00	258,21	0,68	0,00	361,72	1,13
0	0	4	1	0,0016000	1	0,00	47,56	0,56	0,00	77,46	1,29
0	0	8	1	0,0960000	1	0,30	47,56	0,56	0,15	77,46	1,29
0	0	9	1	0,2000000	1	0,01	329,61	1,24	0,01	386,37	1,60
Итого:				0,3446000		0,42			0,21		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0322	0,1000000	1	0,50	51,87	0,79	0,46	55,15	0,87
0	0	3	1	0330	3,8700000	1	0,24	258,21	0,68	0,15	361,72	1,13
Итого:					3,9700000		0,74			0,60		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	0,0600000	1	0,07	143,50	1,66	0,06	151,12	1,80
0	0	5	1	0301	0,0300000	1	0,03	168,82	1,96	0,03	172,40	2,79
0	0	6	1	0301	0,0300000	1	0,22	51,87	0,79	0,21	55,15	0,87
0	0	7	1	0301	0,0240000	1	0,08	81,90	1,27	0,08	86,60	1,39
0	0	10	1	0301	0,0058000	1	0,31	22,93	0,70	0,27	25,16	0,85
0	0	3	1	0330	3,8700000	1	0,24	258,21	0,68	0,15	361,72	1,13
Итого:					4,0198000		0,60			0,49		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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. значения	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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ОБУВ	0,000	0,300	ОБУВ	0,000	0,001	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	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
0005	Пыль известняка	03-Е6,7

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0000	[Нет в справочнике веществ]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	0,00	261,70	149,45	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
126	943,70	-47,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
127	244,94	-46,54	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
128	5,07	410,36	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
129	199,25	779,48	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
130	815,50	527,64	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
131	2016,50	993,10	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
132	1671,01	1468,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
133	1111,99	1286,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
134	1111,99	699,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
135	1671,01	517,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
136	2010,70	1003,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
137	1665,21	1478,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
138	1106,19	1296,89	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
139	1106,19	709,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
140	1665,21	527,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
141	2018,30	1003,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
142	1672,81	1479,13	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
143	1113,79	1297,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
144	1113,79	709,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
145	1672,81	528,07	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
146	2027,00	994,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
147	1681,51	1470,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
148	1122,49	1288,69	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти

[illegible]

180	1660,51	520,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
181	1394,10	925,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
182	1468,79	1004,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
183	1548,70	1016,35	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
184	1556,40	941,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
185	1483,83	867,82	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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,39	301	0,93	0,00	0,00
1577,30	1118,04	0,30	201	1,24	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,25	345	1,66	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,22	83	1,66	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,20	120	1,66	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,17	50	1,66	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,17	190	2,21	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,15	275	2,21	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,14	248	2,21	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,14	351	2,21	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,13	142	2,21	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,13	299	2,21	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,12	33	2,21	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,11	229	2,21	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,10	187	2,21	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,09	316	2,95	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,09	87	2,95	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,09	154	2,95	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,09	354	2,95	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,09	105	2,95	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,08	70	2,95	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,08	24	2,95	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,08	216	2,95	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,07	120	3,93	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,07	56	3,93	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,07	327	2,95	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,07	273	2,95	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,07	185	2,95	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,06	258	2,95	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,06	287	2,95	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,06	160	2,95	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,06	355	2,95	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,06	245	2,95	0,00	0,00

1053,90	1416,95	0,06	132	5,25	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,06	209	5,25	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,05	299	5,25	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,05	19	5,25	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,05	45	5,25	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,05	333	2,95	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,05	234	2,95	0,00	0,00
792,20	968,58	0,05	88	7,00	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,05	100	7,00	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,05	140	2,95	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,05	310	7,00	0,00	0,00
792,20	819,13	0,04	77	7,00	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,04	356	7,00	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,04	110	7,00	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,04	37	7,00	0,00	0,00
792,20	669,67	0,04	66	7,00	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,04	15	7,00	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,04	225	3,93	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,04	272	3,93	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,04	338	3,93	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,04	262	7,00	0,00	0,00
792,20	1416,95	0,04	120	7,00	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,04	317	3,93	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,04	282	7,00	0,00	0,00
792,20	520,22	0,04	57	3,93	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,04	252	5,25	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,03	291	5,25	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,03	31	5,25	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,03	357	5,25	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,03	128	7,00	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,03	243	7,00	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,03	13	7,00	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,03	300	7,00	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,03	323	7,00	0,00	0,00
792,20	370,76	0,03	50	7,00	0,00	0,00
1839,00	71,85	0,03	341	7,00	0,00	0,00
530,50	968,58	0,03	89	7,00	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,03	97	7,00	0,00	0,00
530,50	819,13	0,03	80	7,00	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,03	236	7,00	0,00	0,00
530,50	1267,49	0,03	105	7,00	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,03	27	7,00	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,03	307	7,00	0,00	0,00
530,50	669,67	0,03	72	7,00	0,00	0,00
792,20	221,31	0,03	44	7,00	0,00	0,00
1577,30	-77,60	0,03	357	7,00	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,03	113	7,00	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,03	328	7,00	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,03	11	7,00	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,03	271	7,00	0,00	0,00

2624,10	1118,04	0,03	264	7,00	0,00	0,00
530,50	520,22	0,03	65	7,00	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,03	279	7,00	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,03	344	7,00	0,00	0,00
2624,10	1267,49	0,02	256	7,00	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,02	313	7,00	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,02	286	7,00	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,02	120	7,00	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,02	24	7,00	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,02	249	7,00	0,00	0,00
530,50	370,76	0,02	58	7,00	0,00	0,00
792,20	71,85	0,02	39	7,00	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,02	293	7,00	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,02	332	7,00	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,02	242	7,00	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,02	318	7,00	0,00	0,00
268,80	968,58	0,02	89	7,00	0,00	0,00
530,50	221,31	0,02	52	7,00	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,02	300	7,00	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,02	96	7,00	0,00	0,00
268,80	819,13	0,02	82	7,00	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,02	102	7,00	0,00	0,00
268,80	669,67	0,02	76	7,00	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,02	34	7,00	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,02	109	7,00	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,02	305	7,00	0,00	0,00
268,80	520,22	0,02	69	7,00	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,02	271	7,00	0,00	0,00
530,50	71,85	0,02	47	7,00	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,02	322	7,00	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,02	265	7,00	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,02	277	7,00	0,00	0,00
268,80	1566,40	0,02	114	7,00	0,00	0,00
2885,80	1267,49	0,02	259	7,00	0,00	0,00
2885,80	669,67	0,02	283	7,00	0,00	0,00
268,80	370,76	0,02	64	7,00	0,00	0,00
2885,80	1416,95	0,02	253	7,00	0,00	0,00
2624,10	71,85	0,02	310	7,00	0,00	0,00
2885,80	520,22	0,02	289	7,00	0,00	0,00
530,50	-77,60	0,02	43	7,00	0,00	0,00
2885,80	1566,40	0,02	247	7,00	0,00	0,00
268,80	221,31	0,02	58	7,00	0,00	0,00
2885,80	370,76	0,02	295	7,00	0,00	0,00
7,10	968,58	0,02	89	7,00	0,00	0,00
7,10	1118,04	0,02	95	7,00	0,00	0,00
7,10	819,13	0,02	83	7,00	0,00	0,00
2624,10	-77,60	0,02	314	7,00	0,00	0,00
7,10	1267,49	0,02	100	7,00	0,00	0,00
7,10	669,67	0,01	78	7,00	0,00	0,00
268,80	71,85	0,01	54	7,00	0,00	0,00

2885,80	221,31	0,01	300	7,00	0,00	0,00
7,10	1416,95	0,01	106	7,00	0,00	0,00
7,10	520,22	0,01	73	7,00	0,00	0,00
7,10	1566,40	0,01	111	7,00	0,00	0,00
2885,80	71,85	0,01	304	7,00	0,00	0,00
7,10	370,76	0,01	68	7,00	0,00	0,00
268,80	-77,60	0,01	50	7,00	0,00	0,00
7,10	221,31	0,01	63	7,00	0,00	0,00
2885,80	-77,60	0,01	308	7,00	0,00	0,00
7,10	71,85	0,01	59	7,00	0,00	0,00
7,10	-77,60	0,01	55	7,00	0,00	0,00

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄)

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,49	305	0,79	0,00	0,00
1577,30	1118,04	0,30	195	1,07	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,22	349	1,47	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,15	84	1,07	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,12	119	1,47	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,11	187	1,47	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,11	53	1,47	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,10	274	1,47	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,09	247	1,47	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,09	354	1,47	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,08	300	1,47	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,08	140	1,47	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,07	35	2,01	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,06	227	2,01	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,06	184	2,01	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,06	318	2,01	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,05	356	7,00	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,05	152	7,00	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,05	87	7,00	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,05	104	7,00	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,04	215	3,75	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,04	71	3,75	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,04	26	3,75	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,04	328	5,12	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,04	272	5,12	0,00	0,00

1053,90	1267,49	0,04	119	5,12	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,04	257	5,12	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,04	183	5,12	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,04	287	5,12	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,04	57	5,12	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,03	158	5,12	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,03	357	5,12	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,03	244	5,12	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,03	300	7,00	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,03	207	7,00	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,03	131	7,00	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,03	20	7,00	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,03	46	7,00	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,03	335	7,00	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,03	233	7,00	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,03	310	7,00	0,00	0,00
792,20	968,58	0,03	88	7,00	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,03	140	7,00	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,03	100	7,00	0,00	0,00
792,20	819,13	0,03	77	7,00	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,02	358	7,00	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,02	38	7,00	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,02	224	7,00	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,02	110	7,00	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,02	17	7,00	0,00	0,00
792,20	669,67	0,02	67	7,00	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,02	272	7,00	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,02	339	7,00	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,02	261	7,00	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,02	318	7,00	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,02	282	7,00	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,02	251	7,00	0,00	0,00
792,20	1416,95	0,02	119	7,00	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,02	291	7,00	0,00	0,00
792,20	520,22	0,02	58	7,00	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,02	32	7,00	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,02	358	7,00	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,02	243	7,00	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,02	300	7,00	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,02	14	7,00	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,02	127	7,00	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,02	324	7,00	0,00	0,00
1839,00	71,85	0,02	342	7,00	0,00	0,00
792,20	370,76	0,02	50	7,00	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,02	235	7,00	0,00	0,00
530,50	968,58	0,02	89	7,00	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,02	97	7,00	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,02	307	7,00	0,00	0,00
530,50	819,13	0,02	80	7,00	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,02	28	7,00	0,00	0,00

530,50	1267,49	0,02	105	7,00	0,00	0,00
530,50	669,67	0,02	72	7,00	0,00	0,00
1577,30	-77,60	0,02	358	7,00	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,02	329	7,00	0,00	0,00
792,20	221,31	0,02	44	7,00	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,01	271	7,00	0,00	0,00
2624,10	1118,04	0,01	263	7,00	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,01	12	7,00	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,01	279	7,00	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,01	113	7,00	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,01	345	7,00	0,00	0,00
2624,10	1267,49	0,01	256	7,00	0,00	0,00
530,50	520,22	0,01	65	7,00	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,01	313	7,00	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,01	287	7,00	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,01	249	7,00	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,01	120	7,00	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,01	25	7,00	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,01	294	7,00	0,00	0,00
792,20	71,85	0,01	39	7,00	0,00	0,00
530,50	370,76	0,01	59	7,00	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,01	333	7,00	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,01	242	7,00	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,01	318	7,00	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,01	300	7,00	0,00	0,00
530,50	221,31	0,01	53	7,00	0,00	0,00
268,80	968,58	0,01	89	7,00	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,01	96	7,00	0,00	0,00
268,80	819,13	0,01	82	7,00	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,01	102	7,00	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,01	35	7,00	0,00	0,00
268,80	669,67	0,01	76	7,00	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,01	306	7,00	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,01	271	7,00	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,01	108	7,00	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,01	323	7,00	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,01	265	7,00	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,01	277	7,00	0,00	0,00
268,80	520,22	0,01	70	7,00	0,00	0,00
530,50	71,85	0,01	48	7,00	0,00	0,00
2885,80	1267,49	9,99E-03	258	7,00	0,00	0,00
2885,80	669,67	9,85E-03	283	7,00	0,00	0,00
268,80	1566,40	9,63E-03	114	7,00	0,00	0,00
2885,80	1416,95	9,52E-03	252	7,00	0,00	0,00
268,80	370,76	9,41E-03	64	7,00	0,00	0,00
2624,10	71,85	9,38E-03	310	7,00	0,00	0,00
2885,80	520,22	9,35E-03	289	7,00	0,00	0,00
2885,80	1566,40	8,94E-03	247	7,00	0,00	0,00
530,50	-77,60	8,57E-03	43	7,00	0,00	0,00
2885,80	370,76	8,55E-03	295	7,00	0,00	0,00

268,80	221,31	8,44E-03	59	7,00	0,00	0,00
2624,10	-77,60	8,16E-03	315	7,00	0,00	0,00
7,10	968,58	8,01E-03	89	7,00	0,00	0,00
7,10	1118,04	7,95E-03	95	7,00	0,00	0,00
2885,80	221,31	7,92E-03	300	7,00	0,00	0,00
7,10	819,13	7,91E-03	84	7,00	0,00	0,00
7,10	1267,49	7,79E-03	100	7,00	0,00	0,00
7,10	669,67	7,71E-03	78	7,00	0,00	0,00
268,80	71,85	7,70E-03	54	7,00	0,00	0,00
7,10	1416,95	7,49E-03	105	7,00	0,00	0,00
7,10	520,22	7,40E-03	73	7,00	0,00	0,00
2885,80	71,85	7,23E-03	304	7,00	0,00	0,00
7,10	1566,40	7,11E-03	111	7,00	0,00	0,00
7,10	370,76	7,00E-03	68	7,00	0,00	0,00
268,80	-77,60	6,95E-03	50	7,00	0,00	0,00
2885,80	-77,60	6,55E-03	309	7,00	0,00	0,00
7,10	221,31	6,53E-03	63	7,00	0,00	0,00
7,10	71,85	6,06E-03	59	7,00	0,00	0,00
7,10	-77,60	5,57E-03	55	7,00	0,00	0,00

Вещество: 0330 Сера диоксид

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1315,60	1118,04	0,24	119	0,68	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,24	80	0,68	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,24	342	0,68	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,23	193	0,68	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,23	48	0,68	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,22	276	0,68	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,22	142	0,68	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,22	350	0,68	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,22	250	0,68	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,21	300	0,68	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,20	31	0,68	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,20	231	0,68	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,20	188	0,68	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,18	154	0,68	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,18	316	0,68	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,18	86	0,95	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,18	104	0,95	0,00	0,00

1577,30	1118,04	0,18	207	0,68	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,18	353	0,95	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,18	68	0,95	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,17	218	0,95	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,17	23	0,95	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,17	120	0,95	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,16	186	0,95	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,16	54	0,95	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,16	326	0,95	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,16	273	0,95	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,16	259	0,95	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,16	160	0,95	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,15	288	0,95	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,15	132	0,95	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,15	355	0,95	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,15	246	0,95	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,15	210	0,95	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,14	18	0,95	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,14	44	0,95	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,14	300	0,95	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,13	333	0,95	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,13	235	0,95	0,00	0,00
792,20	968,58	0,13	87	0,95	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,13	140	0,95	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,13	99	0,95	0,00	0,00
792,20	819,13	0,13	76	0,95	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,13	310	0,95	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,12	110	0,95	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,12	356	0,95	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,12	36	0,95	0,00	0,00
792,20	669,67	0,12	65	0,95	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,11	15	1,33	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,11	226	1,33	0,00	0,00
792,20	1416,95	0,11	120	1,33	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,11	272	1,33	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,11	338	1,33	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,11	262	1,33	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,11	317	1,33	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,10	282	1,33	0,00	0,00
792,20	520,22	0,10	56	1,33	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,10	253	1,33	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,10	292	1,33	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,10	31	1,33	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,10	128	1,33	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,09	356	0,95	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,09	244	0,95	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,09	12	0,95	0,00	0,00
792,20	370,76	0,09	49	0,95	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,09	300	0,95	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,09	323	0,95	0,00	0,00

1839,00	71,85	0,09	341	0,95	0,00	0,00
530,50	968,58	0,08	88	0,95	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,08	97	0,95	0,00	0,00
530,50	819,13	0,08	79	0,95	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,08	236	0,95	0,00	0,00
530,50	1267,49	0,08	105	0,95	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,08	26	0,95	0,00	0,00
530,50	669,67	0,08	71	0,95	0,00	0,00
1577,30	968,58	0,08	301	0,68	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,08	307	0,95	0,00	0,00
792,20	221,31	0,08	43	0,95	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,08	113	0,95	0,00	0,00
1577,30	-77,60	0,08	357	0,95	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,07	328	1,85	0,00	0,00
530,50	520,22	0,07	64	1,85	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,07	11	1,85	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,07	272	1,85	0,00	0,00
2624,10	1118,04	0,07	264	0,95	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,07	279	0,95	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,07	343	0,95	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,07	120	0,95	0,00	0,00
2624,10	1267,49	0,07	257	0,95	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,07	313	0,95	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,07	287	0,95	0,00	0,00
530,50	370,76	0,07	57	0,95	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,07	23	0,95	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,07	250	0,95	0,00	0,00
792,20	71,85	0,07	38	0,95	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,07	294	0,95	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,06	332	0,95	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,06	243	0,95	0,00	0,00
268,80	968,58	0,06	88	1,33	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,06	95	1,33	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,06	318	1,33	0,00	0,00
530,50	221,31	0,06	52	1,33	0,00	0,00
268,80	819,13	0,06	82	1,33	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,06	300	1,33	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,06	102	1,33	0,00	0,00
268,80	669,67	0,06	75	1,33	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,06	34	1,33	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,06	108	1,33	0,00	0,00
268,80	520,22	0,06	69	1,33	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,06	305	1,33	0,00	0,00
530,50	71,85	0,06	47	1,33	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,06	271	1,33	0,00	0,00
268,80	1566,40	0,06	114	1,33	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,06	322	1,33	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,06	265	1,33	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,05	278	1,33	0,00	0,00
2885,80	1267,49	0,05	259	1,33	0,00	0,00

268,80	370,76	0,05	63	1,33	0,00	0,00
2885,80	669,67	0,05	284	1,33	0,00	0,00
2885,80	1416,95	0,05	253	1,33	0,00	0,00
2624,10	71,85	0,05	310	1,33	0,00	0,00
2885,80	520,22	0,05	289	1,33	0,00	0,00
530,50	-77,60	0,05	42	1,33	0,00	0,00
268,80	221,31	0,05	58	1,33	0,00	0,00
2885,80	1566,40	0,05	248	1,33	0,00	0,00
2885,80	370,76	0,05	295	1,33	0,00	0,00
7,10	968,58	0,05	89	1,33	0,00	0,00
7,10	1118,04	0,05	94	1,33	0,00	0,00
7,10	819,13	0,05	83	1,33	0,00	0,00
7,10	1267,49	0,05	100	1,33	0,00	0,00
2624,10	-77,60	0,05	314	1,33	0,00	0,00
7,10	669,67	0,05	78	1,33	0,00	0,00
268,80	71,85	0,05	53	1,33	0,00	0,00
7,10	1416,95	0,05	105	1,33	0,00	0,00
2885,80	221,31	0,05	300	1,33	0,00	0,00
7,10	520,22	0,04	72	1,33	0,00	0,00
7,10	1566,40	0,04	110	1,33	0,00	0,00
7,10	370,76	0,04	67	1,33	0,00	0,00
268,80	-77,60	0,04	49	1,33	0,00	0,00
2885,80	71,85	0,04	304	1,33	0,00	0,00
7,10	221,31	0,04	63	1,33	0,00	0,00
2885,80	-77,60	0,04	308	1,33	0,00	0,00
7,10	71,85	0,04	58	1,33	0,00	0,00
7,10	-77,60	0,04	54	1,33	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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,07	304	1,08	0,00	0,00
1577,30	1118,04	0,06	200	1,48	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,05	346	1,48	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,05	83	1,48	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,04	120	2,02	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,04	190	2,02	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,04	51	2,02	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,03	275	2,02	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,03	248	2,02	0,00	0,00

1577,30	669,67	0,03	352	2,02	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,03	142	2,02	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,03	299	2,02	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,03	33	2,02	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,02	229	2,02	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,02	187	2,76	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,02	316	2,76	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,02	87	2,76	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,02	153	2,76	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,02	354	2,76	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,02	105	2,76	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,02	70	2,76	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,02	24	2,76	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,02	216	3,76	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,02	120	3,76	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,01	327	2,76	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,01	273	2,76	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,01	185	2,76	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,01	56	2,76	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,01	258	2,76	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,01	287	2,76	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,01	160	2,76	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,01	355	2,76	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,01	244	2,76	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,01	132	2,76	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,01	209	2,76	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,01	300	2,76	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,01	19	2,76	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,01	45	2,76	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,01	333	2,76	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,01	234	2,76	0,00	0,00
792,20	968,58	0,01	88	3,76	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,01	310	3,76	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,01	140	3,76	0,00	0,00
792,20	1118,04	9,99E-03	100	3,76	0,00	0,00
792,20	819,13	9,80E-03	77	3,76	0,00	0,00
1577,30	221,31	9,44E-03	356	3,76	0,00	0,00
1053,90	370,76	9,30E-03	37	3,76	0,00	0,00
792,20	1267,49	9,28E-03	110	3,76	0,00	0,00
792,20	669,67	8,98E-03	66	7,00	0,00	0,00
1315,60	221,31	8,97E-03	15	7,00	0,00	0,00
2100,70	1566,40	8,90E-03	225	3,76	0,00	0,00
2362,40	968,58	8,51E-03	272	3,76	0,00	0,00
1839,00	221,31	8,50E-03	338	3,76	0,00	0,00
2362,40	1118,04	8,36E-03	262	3,76	0,00	0,00
2100,70	370,76	8,30E-03	317	3,76	0,00	0,00
792,20	1416,95	8,27E-03	120	3,76	0,00	0,00
2362,40	819,13	8,25E-03	282	3,76	0,00	0,00
792,20	520,22	7,89E-03	57	3,76	0,00	0,00
2362,40	1267,49	7,88E-03	252	3,76	0,00	0,00

2362,40	669,67	7,64E-03	291	3,76	0,00	0,00
1053,90	221,31	7,44E-03	32	3,76	0,00	0,00
1577,30	71,85	7,24E-03	357	5,13	0,00	0,00
792,20	1566,40	7,15E-03	128	5,13	0,00	0,00
2362,40	1416,95	7,15E-03	243	5,13	0,00	0,00
1315,60	71,85	6,99E-03	13	5,13	0,00	0,00
2362,40	520,22	6,87E-03	300	5,13	0,00	0,00
2100,70	221,31	6,82E-03	323	5,13	0,00	0,00
792,20	370,76	6,80E-03	50	5,13	0,00	0,00
1839,00	71,85	6,70E-03	341	5,13	0,00	0,00
530,50	968,58	6,46E-03	89	5,13	0,00	0,00
530,50	1118,04	6,40E-03	97	5,13	0,00	0,00
2362,40	1566,40	6,34E-03	236	7,00	0,00	0,00
530,50	819,13	6,33E-03	80	5,13	0,00	0,00
530,50	1267,49	6,14E-03	105	7,00	0,00	0,00
1053,90	71,85	6,11E-03	27	7,00	0,00	0,00
2362,40	370,76	6,10E-03	307	7,00	0,00	0,00
530,50	669,67	6,03E-03	72	7,00	0,00	0,00
792,20	221,31	5,86E-03	44	7,00	0,00	0,00
1577,30	-77,60	5,82E-03	357	7,00	0,00	0,00
530,50	1416,95	5,76E-03	113	7,00	0,00	0,00
2100,70	71,85	5,74E-03	328	7,00	0,00	0,00
2624,10	968,58	5,68E-03	271	7,00	0,00	0,00
1315,60	-77,60	5,67E-03	11	7,00	0,00	0,00
2624,10	1118,04	5,62E-03	264	7,00	0,00	0,00
530,50	520,22	5,59E-03	65	7,00	0,00	0,00
2624,10	819,13	5,58E-03	279	7,00	0,00	0,00
1839,00	-77,60	5,51E-03	344	7,00	0,00	0,00
2624,10	1267,49	5,44E-03	256	7,00	0,00	0,00
2362,40	221,31	5,38E-03	313	7,00	0,00	0,00
2624,10	669,67	5,33E-03	286	7,00	0,00	0,00
530,50	1566,40	5,28E-03	120	7,00	0,00	0,00
2624,10	1416,95	5,13E-03	249	7,00	0,00	0,00
1053,90	-77,60	5,13E-03	24	7,00	0,00	0,00
530,50	370,76	5,11E-03	58	7,00	0,00	0,00
792,20	71,85	5,07E-03	39	7,00	0,00	0,00
2624,10	520,22	5,00E-03	293	7,00	0,00	0,00
2100,70	-77,60	4,87E-03	332	7,00	0,00	0,00
2624,10	1566,40	4,74E-03	242	7,00	0,00	0,00
2362,40	71,85	4,70E-03	318	7,00	0,00	0,00
268,80	968,58	4,61E-03	89	7,00	0,00	0,00
2624,10	370,76	4,60E-03	300	7,00	0,00	0,00
530,50	221,31	4,59E-03	52	7,00	0,00	0,00
268,80	1118,04	4,57E-03	96	7,00	0,00	0,00
268,80	819,13	4,54E-03	82	7,00	0,00	0,00
268,80	1267,49	4,44E-03	102	7,00	0,00	0,00
268,80	669,67	4,37E-03	76	7,00	0,00	0,00
792,20	-77,60	4,37E-03	34	7,00	0,00	0,00
268,80	1416,95	4,23E-03	109	7,00	0,00	0,00
2624,10	221,31	4,18E-03	305	7,00	0,00	0,00

268,80	520,22	4,15E-03	69	7,00	0,00	0,00
2885,80	968,58	4,11E-03	271	7,00	0,00	0,00
2362,40	-77,60	4,10E-03	322	7,00	0,00	0,00
530,50	71,85	4,09E-03	47	7,00	0,00	0,00
2885,80	1118,04	4,08E-03	265	7,00	0,00	0,00
2885,80	819,13	4,05E-03	277	7,00	0,00	0,00
2885,80	1267,49	3,97E-03	259	7,00	0,00	0,00
268,80	1566,40	3,97E-03	114	7,00	0,00	0,00
2885,80	669,67	3,92E-03	283	7,00	0,00	0,00
268,80	370,76	3,87E-03	64	7,00	0,00	0,00
2885,80	1416,95	3,81E-03	253	7,00	0,00	0,00
2624,10	71,85	3,77E-03	310	7,00	0,00	0,00
2885,80	520,22	3,74E-03	289	7,00	0,00	0,00
530,50	-77,60	3,61E-03	43	7,00	0,00	0,00
2885,80	1566,40	3,60E-03	247	7,00	0,00	0,00
268,80	221,31	3,55E-03	58	7,00	0,00	0,00
2885,80	370,76	3,49E-03	295	7,00	0,00	0,00
7,10	968,58	3,40E-03	89	7,00	0,00	0,00
7,10	1118,04	3,37E-03	95	7,00	0,00	0,00
7,10	819,13	3,35E-03	83	7,00	0,00	0,00
2624,10	-77,60	3,35E-03	314	7,00	0,00	0,00
7,10	1267,49	3,31E-03	100	7,00	0,00	0,00
7,10	669,67	3,27E-03	78	7,00	0,00	0,00
268,80	71,85	3,25E-03	54	7,00	0,00	0,00
2885,80	221,31	3,25E-03	300	7,00	0,00	0,00
7,10	1416,95	3,18E-03	106	7,00	0,00	0,00
7,10	520,22	3,14E-03	73	7,00	0,00	0,00
7,10	1566,40	3,03E-03	111	7,00	0,00	0,00
2885,80	71,85	2,98E-03	304	7,00	0,00	0,00
7,10	370,76	2,97E-03	68	7,00	0,00	0,00
268,80	-77,60	2,94E-03	50	7,00	0,00	0,00
7,10	221,31	2,79E-03	63	7,00	0,00	0,00
2885,80	-77,60	2,73E-03	308	7,00	0,00	0,00
7,10	71,85	2,60E-03	59	7,00	0,00	0,00
7,10	-77,60	2,40E-03	55	7,00	0,00	0,00

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,33	306	0,58	0,00	0,00

1577,30	1118,04	0,24	208	0,82	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,13	343	0,82	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,13	79	0,82	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,11	118	1,18	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,10	192	1,18	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,09	48	1,18	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,08	277	1,18	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,07	141	1,18	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,07	251	1,18	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,07	351	1,18	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,06	301	1,18	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,06	32	1,18	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,05	230	1,18	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,05	187	1,18	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,05	153	1,68	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,05	317	1,68	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,05	85	1,68	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,04	103	1,68	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,04	354	1,68	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,04	68	1,68	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,04	217	1,68	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,04	23	1,68	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,04	119	1,68	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,04	185	1,68	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,03	54	1,68	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,03	274	1,68	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,03	327	1,68	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,03	259	1,68	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,03	160	1,68	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,03	288	1,68	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,03	131	1,68	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,03	246	2,40	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,03	355	2,40	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,03	209	2,40	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,03	300	2,40	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,03	18	2,40	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,03	44	2,40	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,03	234	2,40	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,02	334	2,40	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,02	140	2,40	0,00	0,00
792,20	968,58	0,02	87	2,40	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,02	99	2,40	0,00	0,00
792,20	819,13	0,02	76	2,40	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,02	310	2,40	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,02	110	3,43	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,02	356	3,43	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,02	37	3,43	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,02	226	4,90	0,00	0,00
792,20	669,67	0,02	65	3,43	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,02	15	4,90	0,00	0,00

792,20	1416,95	0,02	119	4,90	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,02	273	4,90	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,02	338	4,90	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,02	262	4,90	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,02	318	4,90	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,02	283	4,90	0,00	0,00
792,20	520,22	0,02	56	7,00	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,02	253	4,90	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,02	292	7,00	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,02	31	7,00	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,02	127	7,00	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,02	244	7,00	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,02	357	7,00	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,02	13	7,00	0,00	0,00
792,20	370,76	0,02	49	7,00	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,02	300	7,00	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,02	324	7,00	0,00	0,00
1839,00	71,85	0,02	341	7,00	0,00	0,00
530,50	968,58	0,02	88	7,00	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,02	96	7,00	0,00	0,00
530,50	819,13	0,02	79	7,00	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,02	236	7,00	0,00	0,00
530,50	1267,49	0,02	105	7,00	0,00	0,00
530,50	669,67	0,02	71	7,00	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,02	27	7,00	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,02	307	7,00	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,01	112	7,00	0,00	0,00
792,20	221,31	0,01	43	7,00	0,00	0,00
1577,30	-77,60	0,01	357	7,00	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,01	328	7,00	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,01	272	7,00	0,00	0,00
530,50	520,22	0,01	64	7,00	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,01	11	7,00	0,00	0,00
2624,10	1118,04	0,01	264	7,00	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,01	280	7,00	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,01	344	7,00	0,00	0,00
2624,10	1267,49	0,01	257	7,00	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,01	119	7,00	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,01	313	7,00	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,01	287	7,00	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,01	250	7,00	0,00	0,00
530,50	370,76	0,01	57	7,00	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,01	23	7,00	0,00	0,00
792,20	71,85	0,01	38	7,00	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,01	294	7,00	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,01	332	7,00	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,01	243	7,00	0,00	0,00
268,80	968,58	0,01	88	7,00	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,01	95	7,00	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,01	318	7,00	0,00	0,00

530,50	221,31	0,01	52	7,00	0,00	0,00
268,80	819,13	0,01	81	7,00	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,01	300	7,00	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,01	102	7,00	0,00	0,00
268,80	669,67	0,01	75	7,00	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,01	34	7,00	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,01	108	7,00	0,00	0,00
268,80	520,22	0,01	69	7,00	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,01	306	7,00	0,00	0,00
530,50	71,85	0,01	47	7,00	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,01	272	7,00	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,01	265	7,00	0,00	0,00
268,80	1566,40	0,01	114	7,00	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,01	322	7,00	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,01	278	7,00	0,00	0,00
2885,80	1267,49	0,01	259	7,00	0,00	0,00
2885,80	669,67	0,01	284	7,00	0,00	0,00
268,80	370,76	0,01	63	7,00	0,00	0,00
2885,80	1416,95	0,01	253	7,00	0,00	0,00
2624,10	71,85	9,80E-03	310	7,00	0,00	0,00
2885,80	520,22	9,77E-03	290	7,00	0,00	0,00
530,50	-77,60	9,54E-03	43	7,00	0,00	0,00
2885,80	1566,40	9,53E-03	248	7,00	0,00	0,00
268,80	221,31	9,49E-03	58	7,00	0,00	0,00
2885,80	370,76	9,27E-03	295	7,00	0,00	0,00
7,10	968,58	9,15E-03	89	7,00	0,00	0,00
7,10	1118,04	9,14E-03	94	7,00	0,00	0,00
7,10	819,13	9,08E-03	83	7,00	0,00	0,00
7,10	1267,49	8,98E-03	100	7,00	0,00	0,00
2624,10	-77,60	8,89E-03	315	7,00	0,00	0,00
7,10	669,67	8,83E-03	77	7,00	0,00	0,00
268,80	71,85	8,74E-03	53	7,00	0,00	0,00
7,10	1416,95	8,72E-03	105	7,00	0,00	0,00
2885,80	221,31	8,69E-03	300	7,00	0,00	0,00
7,10	520,22	8,53E-03	72	7,00	0,00	0,00
7,10	1566,40	8,36E-03	110	7,00	0,00	0,00
7,10	370,76	8,14E-03	67	7,00	0,00	0,00
2885,80	71,85	8,06E-03	304	7,00	0,00	0,00
268,80	-77,60	8,04E-03	49	7,00	0,00	0,00
7,10	221,31	7,69E-03	63	7,00	0,00	0,00
2885,80	-77,60	7,45E-03	309	7,00	0,00	0,00
7,10	71,85	7,21E-03	58	7,00	0,00	0,00
7,10	-77,60	6,64E-03	54	7,00	0,00	0,00

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,56	304	0,75	0,00	0,00
1577,30	1118,04	0,42	200	0,75	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,41	345	0,75	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,36	82	0,75	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,35	119	0,75	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,33	191	0,75	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,32	49	0,75	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,31	276	0,75	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,29	249	0,75	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,29	351	0,75	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,28	142	0,75	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,28	300	0,75	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,26	32	0,75	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,25	230	0,75	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,24	187	0,75	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,23	316	1,03	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,22	154	0,75	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,22	86	0,75	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,22	354	0,75	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,22	104	0,75	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,21	69	0,75	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,21	217	1,03	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,20	23	1,03	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,20	120	1,03	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,19	186	1,03	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,19	327	1,03	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,19	273	1,03	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,19	55	1,03	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,19	259	1,03	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,18	288	1,03	0,00	0,00
1315,60	1566,40	0,18	160	1,03	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,17	132	1,03	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,17	355	1,03	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,17	245	1,03	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,17	209	1,03	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,16	300	1,03	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,16	18	1,03	0,00	0,00

1053,90	520,22	0,16	44	1,03	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,16	333	1,03	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,15	234	1,03	0,00	0,00
792,20	968,58	0,15	87	1,03	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,15	140	1,03	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,15	99	1,03	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,15	310	1,03	0,00	0,00
792,20	819,13	0,14	76	1,03	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,14	110	1,03	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,14	356	1,03	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,14	37	1,03	0,00	0,00
792,20	669,67	0,13	65	1,03	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,13	15	1,03	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,13	226	1,03	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,12	272	1,42	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,12	338	1,42	0,00	0,00
792,20	1416,95	0,12	120	1,42	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,12	262	1,42	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,12	317	1,42	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,12	282	1,42	0,00	0,00
792,20	520,22	0,12	57	1,42	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,12	252	1,42	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,11	292	1,42	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,11	31	1,42	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,11	128	1,42	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,11	357	1,42	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,11	244	1,42	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,11	12	1,42	0,00	0,00
792,20	370,76	0,10	49	1,42	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,10	300	1,03	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,10	323	1,03	0,00	0,00
1839,00	71,85	0,10	341	1,03	0,00	0,00
530,50	968,58	0,10	88	1,03	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,10	97	1,03	0,00	0,00
530,50	819,13	0,09	80	1,03	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,09	236	1,03	0,00	0,00
530,50	1267,49	0,09	105	1,03	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,09	27	1,03	0,00	0,00
530,50	669,67	0,09	71	1,03	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,09	307	1,03	0,00	0,00
792,20	221,31	0,09	43	1,03	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,09	113	1,03	0,00	0,00
1577,30	-77,60	0,09	357	1,03	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,08	328	1,03	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,08	11	1,03	0,00	0,00
530,50	520,22	0,08	64	1,03	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,08	272	1,03	0,00	0,00
2624,10	1118,04	0,08	264	1,03	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,08	279	1,03	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,08	344	1,03	0,00	0,00

2624,10	1267,49	0,08	256	1,03	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,08	120	1,03	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,08	313	1,03	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,08	287	1,03	0,00	0,00
530,50	370,76	0,08	57	1,03	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,08	23	1,03	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,08	249	1,03	0,00	0,00
792,20	71,85	0,08	38	1,03	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,07	294	1,03	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,07	332	1,03	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,07	243	1,03	0,00	0,00
268,80	968,58	0,07	88	1,03	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,07	318	1,03	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,07	95	1,03	0,00	0,00
530,50	221,31	0,07	52	1,03	0,00	0,00
268,80	819,13	0,07	82	1,03	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,07	300	1,03	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,07	102	1,03	0,00	0,00
268,80	669,67	0,07	75	1,03	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,07	34	1,03	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,07	108	1,03	0,00	0,00
268,80	520,22	0,06	69	1,03	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,06	305	1,03	0,00	0,00
530,50	71,85	0,06	47	1,03	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,06	271	1,03	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,06	322	1,03	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,06	265	1,03	0,00	0,00
268,80	1566,40	0,06	114	1,03	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,06	278	1,03	0,00	0,00
2885,80	1267,49	0,06	259	1,03	0,00	0,00
268,80	370,76	0,06	63	1,42	0,00	0,00
2885,80	669,67	0,06	284	1,42	0,00	0,00
2885,80	1416,95	0,06	253	1,42	0,00	0,00
2624,10	71,85	0,06	310	1,42	0,00	0,00
2885,80	520,22	0,06	289	1,42	0,00	0,00
530,50	-77,60	0,06	43	1,42	0,00	0,00
268,80	221,31	0,06	58	1,42	0,00	0,00
2885,80	1566,40	0,06	248	1,42	0,00	0,00
2885,80	370,76	0,05	295	1,42	0,00	0,00
7,10	968,58	0,05	89	1,42	0,00	0,00
7,10	1118,04	0,05	94	1,42	0,00	0,00
7,10	819,13	0,05	83	1,42	0,00	0,00
7,10	1267,49	0,05	100	1,42	0,00	0,00
2624,10	-77,60	0,05	314	1,42	0,00	0,00
7,10	669,67	0,05	78	1,42	0,00	0,00
268,80	71,85	0,05	53	1,42	0,00	0,00
7,10	1416,95	0,05	105	1,42	0,00	0,00
2885,80	221,31	0,05	300	1,42	0,00	0,00
7,10	520,22	0,05	72	1,42	0,00	0,00
7,10	1566,40	0,05	110	1,42	0,00	0,00

7,10	370,76	0,05	67	1,42	0,00	0,00
2885,80	71,85	0,05	304	1,42	0,00	0,00
268,80	-77,60	0,05	49	1,42	0,00	0,00
7,10	221,31	0,05	63	1,42	0,00	0,00
2885,80	-77,60	0,04	308	1,42	0,00	0,00
7,10	71,85	0,04	58	1,42	0,00	0,00
7,10	-77,60	0,04	55	1,42	0,00	0,00

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

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	7,10	744,40	2885,80	744,40	1644,00	261,70	149,45	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1577,30	968,58	0,28	301	0,87	0,00	0,00
1577,30	819,13	0,26	343	0,87	0,00	0,00
1577,30	1118,04	0,26	203	0,87	0,00	0,00
1315,60	968,58	0,25	81	0,87	0,00	0,00
1315,60	1118,04	0,24	120	0,87	0,00	0,00
1577,30	1267,49	0,23	192	0,87	0,00	0,00
1315,60	819,13	0,23	49	0,87	0,00	0,00
1839,00	968,58	0,21	276	0,87	0,00	0,00
1577,30	669,67	0,20	350	0,87	0,00	0,00
1839,00	1118,04	0,20	250	0,87	0,00	0,00
1315,60	1267,49	0,20	142	0,87	0,00	0,00
1839,00	819,13	0,19	300	0,87	0,00	0,00
1315,60	669,67	0,18	32	0,87	0,00	0,00
1839,00	1267,49	0,18	230	0,87	0,00	0,00
1577,30	1416,95	0,17	188	0,87	0,00	0,00
1839,00	669,67	0,16	316	0,87	0,00	0,00
1315,60	1416,95	0,16	154	0,87	0,00	0,00
1053,90	968,58	0,16	86	0,87	0,00	0,00
1577,30	520,22	0,16	353	0,87	0,00	0,00
1053,90	1118,04	0,16	104	0,87	0,00	0,00
1053,90	819,13	0,15	69	0,87	0,00	0,00
1315,60	520,22	0,14	23	0,87	0,00	0,00
1839,00	1416,95	0,14	217	0,87	0,00	0,00
1053,90	1267,49	0,14	120	0,87	0,00	0,00
1577,30	1566,40	0,13	186	0,87	0,00	0,00
1053,90	669,67	0,13	55	0,87	0,00	0,00
1839,00	520,22	0,13	326	0,87	0,00	0,00
2100,70	968,58	0,13	273	0,87	0,00	0,00
2100,70	1118,04	0,13	259	0,87	0,00	0,00

1315,60	1566,40	0,13	160	0,87	0,00	0,00
2100,70	819,13	0,13	287	0,87	0,00	0,00
1053,90	1416,95	0,12	132	0,87	0,00	0,00
1577,30	370,76	0,12	355	0,87	0,00	0,00
2100,70	1267,49	0,12	245	0,87	0,00	0,00
1839,00	1566,40	0,12	209	0,87	0,00	0,00
1315,60	370,76	0,12	18	0,87	0,00	0,00
2100,70	669,67	0,11	300	0,87	0,00	0,00
1053,90	520,22	0,11	44	0,87	0,00	0,00
1839,00	370,76	0,11	333	0,87	0,00	0,00
2100,70	1416,95	0,11	234	0,87	0,00	0,00
792,20	968,58	0,10	87	0,87	0,00	0,00
1053,90	1566,40	0,10	140	0,87	0,00	0,00
792,20	1118,04	0,10	99	0,87	0,00	0,00
792,20	819,13	0,10	76	0,87	0,00	0,00
2100,70	520,22	0,10	310	0,87	0,00	0,00
792,20	1267,49	0,10	110	0,87	0,00	0,00
1577,30	221,31	0,10	356	1,17	0,00	0,00
1053,90	370,76	0,09	36	1,17	0,00	0,00
792,20	669,67	0,09	65	1,17	0,00	0,00
1315,60	221,31	0,09	15	1,17	0,00	0,00
2100,70	1566,40	0,09	226	1,17	0,00	0,00
792,20	1416,95	0,09	120	1,17	0,00	0,00
2362,40	968,58	0,09	272	1,17	0,00	0,00
1839,00	221,31	0,09	338	1,17	0,00	0,00
2362,40	1118,04	0,09	262	1,17	0,00	0,00
2100,70	370,76	0,09	317	1,17	0,00	0,00
2362,40	819,13	0,09	282	1,17	0,00	0,00
792,20	520,22	0,08	57	1,17	0,00	0,00
2362,40	1267,49	0,08	252	1,58	0,00	0,00
2362,40	669,67	0,08	291	1,58	0,00	0,00
1053,90	221,31	0,08	31	1,58	0,00	0,00
792,20	1566,40	0,08	128	1,58	0,00	0,00
1577,30	71,85	0,08	356	1,58	0,00	0,00
2362,40	1416,95	0,07	244	1,58	0,00	0,00
1315,60	71,85	0,07	12	1,58	0,00	0,00
792,20	370,76	0,07	49	1,58	0,00	0,00
2362,40	520,22	0,07	300	1,58	0,00	0,00
2100,70	221,31	0,07	323	1,58	0,00	0,00
1839,00	71,85	0,07	341	1,58	0,00	0,00
530,50	968,58	0,07	88	1,58	0,00	0,00
530,50	1118,04	0,07	97	1,58	0,00	0,00
530,50	819,13	0,07	80	1,58	0,00	0,00
2362,40	1566,40	0,07	236	1,58	0,00	0,00
530,50	1267,49	0,06	105	1,17	0,00	0,00
1053,90	71,85	0,06	27	1,17	0,00	0,00
530,50	669,67	0,06	71	1,17	0,00	0,00
2362,40	370,76	0,06	307	1,17	0,00	0,00
792,20	221,31	0,06	43	1,17	0,00	0,00
530,50	1416,95	0,06	113	1,17	0,00	0,00

1577,30	-77,60	0,06	357	1,17	0,00	0,00
2100,70	71,85	0,06	328	2,12	0,00	0,00
1315,60	-77,60	0,06	11	2,12	0,00	0,00
530,50	520,22	0,06	64	2,12	0,00	0,00
2624,10	968,58	0,06	272	2,12	0,00	0,00
2624,10	1118,04	0,06	264	2,12	0,00	0,00
2624,10	819,13	0,06	279	2,12	0,00	0,00
1839,00	-77,60	0,06	344	2,12	0,00	0,00
2624,10	1267,49	0,06	256	2,12	0,00	0,00
530,50	1566,40	0,06	120	2,12	0,00	0,00
2362,40	221,31	0,06	313	2,12	0,00	0,00
2624,10	669,67	0,06	287	2,12	0,00	0,00
530,50	370,76	0,05	57	2,12	0,00	0,00
1053,90	-77,60	0,05	23	2,12	0,00	0,00
2624,10	1416,95	0,05	249	2,12	0,00	0,00
792,20	71,85	0,05	38	2,12	0,00	0,00
2624,10	520,22	0,05	294	1,17	0,00	0,00
2100,70	-77,60	0,05	332	1,17	0,00	0,00
2624,10	1566,40	0,05	243	1,17	0,00	0,00
268,80	968,58	0,05	88	1,17	0,00	0,00
2362,40	71,85	0,05	318	1,17	0,00	0,00
268,80	1118,04	0,05	95	1,17	0,00	0,00
530,50	221,31	0,05	52	1,17	0,00	0,00
268,80	819,13	0,05	82	1,17	0,00	0,00
2624,10	370,76	0,05	300	1,17	0,00	0,00
268,80	1267,49	0,05	102	1,17	0,00	0,00
268,80	669,67	0,05	75	1,17	0,00	0,00
792,20	-77,60	0,05	34	1,17	0,00	0,00
268,80	1416,95	0,05	108	1,17	0,00	0,00
268,80	520,22	0,04	69	1,17	0,00	0,00
2624,10	221,31	0,04	305	1,17	0,00	0,00
530,50	71,85	0,04	47	1,17	0,00	0,00
2885,80	968,58	0,04	271	1,17	0,00	0,00
2362,40	-77,60	0,04	322	1,17	0,00	0,00
2885,80	1118,04	0,04	265	1,17	0,00	0,00
268,80	1566,40	0,04	114	1,17	0,00	0,00
2885,80	819,13	0,04	278	1,17	0,00	0,00
2885,80	1267,49	0,04	259	1,17	0,00	0,00
268,80	370,76	0,04	63	1,17	0,00	0,00
2885,80	669,67	0,04	284	1,17	0,00	0,00
2885,80	1416,95	0,04	253	1,17	0,00	0,00
2624,10	71,85	0,04	310	1,17	0,00	0,00
2885,80	520,22	0,04	289	1,17	0,00	0,00
530,50	-77,60	0,04	43	1,58	0,00	0,00
268,80	221,31	0,04	58	1,58	0,00	0,00
2885,80	1566,40	0,04	248	1,58	0,00	0,00
2885,80	370,76	0,04	295	1,58	0,00	0,00
7,10	968,58	0,04	89	1,58	0,00	0,00
7,10	1118,04	0,04	94	1,58	0,00	0,00
7,10	819,13	0,04	83	1,58	0,00	0,00

7,10	1267,49	0,04	100	1,58	0,00	0,00
2624,10	-77,60	0,04	314	1,58	0,00	0,00
7,10	669,67	0,04	78	1,58	0,00	0,00
268,80	71,85	0,04	53	1,58	0,00	0,00
7,10	1416,95	0,04	105	1,58	0,00	0,00
2885,80	221,31	0,04	300	1,58	0,00	0,00
7,10	520,22	0,03	72	1,58	0,00	0,00
7,10	1566,40	0,03	110	1,58	0,00	0,00
7,10	370,76	0,03	67	1,58	0,00	0,00
2885,80	71,85	0,03	304	1,58	0,00	0,00
268,80	-77,60	0,03	49	1,58	0,00	0,00
7,10	221,31	0,03	63	1,58	0,00	0,00
2885,80	-77,60	0,03	308	1,58	0,00	0,00
7,10	71,85	0,03	58	1,58	0,00	0,00
7,10	-77,60	0,03	54	1,58	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
182	1468,79	1004,94	2,00	0,50	101	0,93	0,00	0,00	2
184	1556,40	941,45	2,00	0,31	340	0,93	0,00	0,00	3
181	1394,10	925,50	2,00	0,30	62	1,66	0,00	0,00	2
185	1483,83	867,82	2,00	0,29	19	1,24	0,00	0,00	2
183	1548,70	1016,35	2,00	0,26	243	0,93	0,00	0,00	2
176	2006,00	996,00	2,00	0,09	270	2,95	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,09	269	2,95	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,09	342	2,95	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,09	53	2,95	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,09	55	2,95	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,09	343	2,95	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,09	343	2,95	0,00	0,00	3
173	1133,59	1291,09	2,00	0,09	127	2,95	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,08	341	2,95	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,08	56	2,95	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,08	126	2,95	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,08	125	2,95	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,08	344	2,95	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,08	53	2,95	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,08	197	2,95	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,08	54	2,95	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,08	126	2,95	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,08	270	2,95	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,08	269	2,95	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,08	55	2,95	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,08	53	2,95	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,08	268	2,95	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,08	271	2,95	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,08	270	2,95	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,08	197	2,95	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,08	196	2,95	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,08	343	2,95	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,08	269	2,95	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,08	270	2,95	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,08	199	2,95	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,08	342	2,95	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,08	198	2,95	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,08	341	2,95	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,08	127	2,95	0,00	0,00	3

137	1665,21	1478,53	2,00	0,08	196	2,95	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,08	342	2,95	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,08	125	2,95	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,08	199	2,95	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,08	197	2,95	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,08	270	2,95	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,08	56	2,95	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,08	55	2,95	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,08	342	2,95	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,08	126	2,95	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,08	198	2,95	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,08	127	2,95	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,08	197	2,95	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,08	55	2,95	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,08	125	2,95	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,08	126	2,95	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,04	57	3,93	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	0,02	29	7,00	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,02	81	7,00	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	0,01	69	7,00	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	0,01	51	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (г ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
184	1556,40	941,45	2,00	0,49	346	0,79	0,00	0,00	3
182	1468,79	1004,94	2,00	0,43	100	0,79	0,00	0,00	2
183	1548,70	1016,35	2,00	0,39	190	0,79	0,00	0,00	2
185	1483,83	867,82	2,00	0,29	26	1,07	0,00	0,00	2
181	1394,10	925,50	2,00	0,23	66	1,47	0,00	0,00	2
176	2006,00	996,00	2,00	0,05	269	2,01	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,05	269	2,01	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,05	270	7,00	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,05	344	7,00	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,05	269	7,00	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,05	268	7,00	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,05	345	7,00	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,05	343	7,00	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,05	344	7,00	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,05	271	7,00	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,05	270	7,00	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,05	346	7,00	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,05	270	7,00	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,05	268	7,00	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,05	196	7,00	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,05	345	7,00	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,05	344	7,00	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,05	195	7,00	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,05	342	7,00	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,05	269	7,00	0,00	0,00	3

177	1660,51	1471,53	2,00	0,05	194	7,00	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,05	343	7,00	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,05	197	7,00	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,05	196	7,00	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,05	344	7,00	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,05	55	7,00	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,05	194	7,00	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,05	56	7,00	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,05	197	7,00	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,05	195	7,00	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,05	57	7,00	0,00	0,00	3
173	1133,59	1291,09	2,00	0,04	126	2,74	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,04	196	2,74	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,04	55	2,74	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,04	125	2,74	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,04	124	2,74	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,04	55	2,74	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,04	195	3,75	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,04	57	3,75	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,04	125	3,75	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,04	55	3,75	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,04	126	3,75	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,04	57	3,75	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,04	56	3,75	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,04	124	3,75	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,04	125	3,75	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,04	57	3,75	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,04	126	3,75	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,04	124	3,75	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,04	125	3,75	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,02	58	7,00	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	0,01	30	7,00	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,01	81	7,00	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	7,09E-03	69	7,00	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	6,95E-03	51	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
181	1394,10	925,50	2,00	0,20	58	0,68	0,00	0,00	2
185	1483,83	867,82	2,00	0,19	14	0,68	0,00	0,00	2
173	1133,59	1291,09	2,00	0,18	127	0,95	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,18	126	0,95	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,18	125	0,95	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,18	200	0,95	0,00	0,00	3
176	2006,00	996,00	2,00	0,18	271	0,95	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,18	126	0,95	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,18	52	0,95	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,18	197	0,95	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,18	53	0,95	0,00	0,00	3

132	1671,01	1468,63	2,00	0,18	198	0,95	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,18	127	0,95	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,18	54	0,95	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,18	270	0,95	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,18	200	0,95	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,18	341	0,95	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,18	199	0,95	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,18	125	0,95	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,18	52	0,95	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,18	197	0,95	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,18	343	0,95	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,18	271	0,95	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,18	53	0,95	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,18	126	0,95	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,18	54	0,95	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,18	198	0,95	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,18	342	0,95	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,18	270	0,95	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,18	200	0,95	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,18	127	0,95	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,18	341	0,95	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,18	344	0,95	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,18	52	0,95	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,18	269	0,95	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,17	124	0,95	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,17	199	0,95	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,17	125	0,95	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,17	54	0,95	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,17	53	0,95	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,17	272	0,95	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,17	271	0,95	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,17	198	0,95	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,17	343	0,95	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,17	341	0,95	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,17	270	0,95	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,17	340	0,95	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,17	271	0,95	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,17	54	0,95	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,17	341	0,95	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,17	342	0,95	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,17	271	0,95	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,11	56	1,33	0,00	0,00	4
184	1556,40	941,45	2,00	0,09	328	0,68	0,00	0,00	3
126	943,70	-47,30	2,00	0,07	29	0,95	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,06	80	1,33	0,00	0,00	4
182	1468,79	1004,94	2,00	0,05	92	0,68	0,00	0,00	2
128	5,07	410,36	2,00	0,04	69	1,33	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	0,04	50	1,33	0,00	0,00	4
183	1548,70	1016,35	2,00	0,02	247	0,68	0,00	0,00	2

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
182	1468,79	1004,94	2,00	0,07	98	1,08	0,00	0,00	2
184	1556,40	941,45	2,00	0,07	343	1,08	0,00	0,00	3
185	1483,83	867,82	2,00	0,06	21	1,48	0,00	0,00	2
181	1394,10	925,50	2,00	0,06	63	1,48	0,00	0,00	2
183	1548,70	1016,35	2,00	0,04	190	1,08	0,00	0,00	2
176	2006,00	996,00	2,00	0,02	270	2,76	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,02	54	2,76	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,02	55	2,76	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,02	269	2,76	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,02	342	2,76	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,02	270	2,76	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,02	269	2,76	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,02	344	2,76	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,02	343	2,76	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,02	268	2,76	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,02	341	2,76	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,02	198	2,76	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,02	344	2,76	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,02	271	2,76	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,02	270	2,76	0,00	0,00	3
173	1133,59	1291,09	2,00	0,02	127	2,76	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,02	56	2,76	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,02	197	2,76	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,02	195	2,76	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,02	126	2,76	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,02	125	2,76	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,02	269	2,76	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,02	270	2,76	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,02	343	2,76	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,02	198	2,76	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,02	342	2,76	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,02	198	2,76	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,02	54	2,76	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,02	341	2,76	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,02	54	2,76	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,02	126	2,76	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,02	196	2,76	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,02	342	2,76	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,02	56	2,76	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,02	199	2,76	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,02	270	2,76	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,02	127	2,76	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,02	197	2,76	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,02	53	2,76	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,02	343	2,76	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,02	125	2,76	0,00	0,00	3

139	1106,19	709,11	2,00	0,02	56	2,76	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,02	55	2,76	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,02	198	2,76	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,02	126	2,76	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,02	197	2,76	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,02	127	2,76	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,02	56	2,76	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,02	125	2,76	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,02	126	2,76	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	8,22E-03	57	3,76	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	4,98E-03	29	7,00	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	4,15E-03	81	7,00	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	3,01E-03	69	7,00	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	2,95E-03	51	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
182	1468,79	1004,94	2,00	0,38	86	0,58	0,00	0,00	2
183	1548,70	1016,35	2,00	0,35	257	0,58	0,00	0,00	2
184	1556,40	941,45	2,00	0,32	332	0,58	0,00	0,00	3
185	1483,83	867,82	2,00	0,21	14	0,82	0,00	0,00	2
181	1394,10	925,50	2,00	0,19	57	1,18	0,00	0,00	2
173	1133,59	1291,09	2,00	0,04	126	1,68	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,04	199	1,68	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,04	125	1,68	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,04	124	1,68	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,04	196	1,68	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,04	198	1,68	0,00	0,00	3
176	2006,00	996,00	2,00	0,04	271	1,68	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,04	125	1,68	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,04	199	1,68	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,04	270	1,68	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,04	199	1,68	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,04	126	1,68	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,04	197	1,68	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,04	52	1,68	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,04	124	1,68	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,04	53	1,68	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,04	272	1,68	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,04	197	1,68	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,04	200	1,68	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,04	270	1,68	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,04	55	1,68	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,04	342	1,68	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,04	125	1,68	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,04	126	1,68	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,04	199	1,68	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,04	269	1,68	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,04	52	1,68	0,00	0,00	3

140	1665,21	527,47	2,00	0,04	344	1,68	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,04	53	1,68	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,04	343	1,68	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,04	198	1,68	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,04	124	1,68	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,04	125	1,68	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,04	272	1,68	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,04	54	1,68	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,04	271	1,68	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,04	341	1,68	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,04	344	1,68	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,04	270	1,68	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,04	52	1,68	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,04	272	1,68	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,04	55	1,68	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,04	53	1,68	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,04	343	1,68	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,04	342	1,68	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,04	341	1,68	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,04	271	1,68	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,04	342	1,68	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,04	54	1,68	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,04	342	1,68	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,02	56	4,90	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	0,01	29	7,00	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,01	80	7,00	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	8,22E-03	69	7,00	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	8,03E-03	51	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
184	1556,40	941,45	2,00	0,53	345	0,75	0,00	0,00	3
182	1468,79	1004,94	2,00	0,46	99	0,75	0,00	0,00	2
185	1483,83	867,82	2,00	0,43	21	0,75	0,00	0,00	2
183	1548,70	1016,35	2,00	0,39	190	0,75	0,00	0,00	2
181	1394,10	925,50	2,00	0,38	62	0,75	0,00	0,00	2
176	2006,00	996,00	2,00	0,22	271	0,75	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,22	270	1,03	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,22	342	0,75	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,22	271	1,03	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,22	199	0,75	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,22	270	1,03	0,00	0,00	3
173	1133,59	1291,09	2,00	0,22	127	0,75	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,22	196	0,75	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,22	126	0,75	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,22	343	1,03	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,22	198	0,75	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,22	125	0,75	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,22	342	1,03	0,00	0,00	3

174	1133,59	703,31	2,00	0,22	52	0,75	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,21	269	1,03	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,21	54	0,75	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,21	341	1,03	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,21	199	0,75	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,21	199	0,75	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,21	126	0,75	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,21	344	1,03	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,21	55	0,75	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,21	272	1,03	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,21	271	1,03	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,21	197	0,75	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,21	127	0,75	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,21	269	1,03	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,21	271	1,03	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,21	343	1,03	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,21	52	0,75	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,21	200	0,75	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,21	198	0,75	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,21	342	1,03	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,21	53	0,75	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,21	125	0,75	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,21	341	1,03	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,21	54	0,75	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,21	341	1,03	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,21	270	1,03	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,21	199	0,75	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,21	126	0,75	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,21	52	0,75	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,21	127	0,75	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,21	342	1,03	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,21	198	0,75	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,21	55	0,75	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,21	54	0,75	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,21	124	0,75	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,21	125	0,75	0,00	0,00	3
179	1101,49	702,11	2,00	0,21	55	0,75	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,12	56	1,42	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	0,08	29	1,03	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,06	80	1,03	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	0,05	69	1,42	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	0,05	51	1,42	0,00	0,00	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
182	1468,79	1004,94	2,00	0,33	100	0,87	0,00	0,00	2
185	1483,83	867,82	2,00	0,27	17	0,87	0,00	0,00	2
181	1394,10	925,50	2,00	0,27	60	0,87	0,00	0,00	2
184	1556,40	941,45	2,00	0,23	337	0,87	0,00	0,00	3

183	1548,70	1016,35	2,00	0,17	244	0,87	0,00	0,00	2
176	2006,00	996,00	2,00	0,15	271	0,87	0,00	0,00	3
174	1133,59	703,31	2,00	0,15	52	0,87	0,00	0,00	3
164	1125,99	712,01	2,00	0,15	54	0,87	0,00	0,00	3
173	1133,59	1291,09	2,00	0,15	127	0,87	0,00	0,00	3
136	2010,70	1003,00	2,00	0,15	270	0,87	0,00	0,00	3
158	1126,59	1285,79	2,00	0,15	126	0,87	0,00	0,00	3
152	1681,01	1461,63	2,00	0,15	199	0,87	0,00	0,00	3
153	1121,99	1279,99	2,00	0,15	125	0,87	0,00	0,00	3
170	1677,51	536,27	2,00	0,15	341	0,87	0,00	0,00	3
177	1660,51	1471,53	2,00	0,15	197	0,87	0,00	0,00	3
132	1671,01	1468,63	2,00	0,15	198	0,87	0,00	0,00	3
131	2016,50	993,10	2,00	0,15	271	0,87	0,00	0,00	3
148	1122,49	1288,69	2,00	0,15	126	0,87	0,00	0,00	3
169	1118,49	717,91	2,00	0,15	55	0,87	0,00	0,00	3
140	1665,21	527,47	2,00	0,15	343	0,87	0,00	0,00	3
141	2018,30	1003,60	2,00	0,15	270	0,87	0,00	0,00	3
145	1672,81	528,07	2,00	0,15	342	0,87	0,00	0,00	3
157	1685,61	1467,43	2,00	0,15	200	0,87	0,00	0,00	3
147	1681,51	1470,33	2,00	0,15	199	0,87	0,00	0,00	3
165	1685,01	530,37	2,00	0,15	341	0,87	0,00	0,00	3
163	1125,99	1299,79	2,00	0,15	127	0,87	0,00	0,00	3
159	1126,59	698,01	2,00	0,15	52	0,87	0,00	0,00	3
180	1660,51	520,47	2,00	0,15	344	0,87	0,00	0,00	3
137	1665,21	1478,53	2,00	0,15	197	0,87	0,00	0,00	3
166	2023,00	1011,80	2,00	0,15	269	0,87	0,00	0,00	3
149	1122,49	700,91	2,00	0,15	53	0,87	0,00	0,00	3
133	1111,99	1286,99	2,00	0,15	125	0,87	0,00	0,00	3
144	1113,79	709,71	2,00	0,15	54	0,87	0,00	0,00	3
142	1672,81	1479,13	2,00	0,15	198	0,87	0,00	0,00	3
172	1692,61	1472,73	2,00	0,15	200	0,87	0,00	0,00	3
151	2026,50	986,10	2,00	0,15	272	0,87	0,00	0,00	3
146	2027,00	994,80	2,00	0,15	271	0,87	0,00	0,00	3
135	1671,01	517,57	2,00	0,15	343	0,87	0,00	0,00	3
143	1113,79	1297,49	2,00	0,15	126	0,87	0,00	0,00	3
154	1121,99	692,21	2,00	0,15	52	0,87	0,00	0,00	3
168	1118,49	1305,69	2,00	0,15	127	0,87	0,00	0,00	3
150	1681,51	519,27	2,00	0,15	342	0,87	0,00	0,00	3
161	2030,50	1005,90	2,00	0,15	269	0,87	0,00	0,00	3
175	1692,61	521,67	2,00	0,15	340	0,87	0,00	0,00	3
156	2031,10	991,90	2,00	0,15	271	0,87	0,00	0,00	3
162	1685,01	1481,43	2,00	0,15	199	0,87	0,00	0,00	3
139	1106,19	709,11	2,00	0,15	55	0,87	0,00	0,00	3
134	1111,99	699,21	2,00	0,15	54	0,87	0,00	0,00	3
160	1685,61	516,37	2,00	0,15	341	0,87	0,00	0,00	3
178	1101,49	1289,89	2,00	0,15	125	0,87	0,00	0,00	3
138	1106,19	1296,89	2,00	0,15	126	0,87	0,00	0,00	3
167	1677,51	1487,33	2,00	0,15	198	0,87	0,00	0,00	3
155	1681,01	510,57	2,00	0,15	342	0,87	0,00	0,00	3
171	2038,10	997,20	2,00	0,15	270	0,87	0,00	0,00	3

179	1101,49	702,11	2,00	0,15	54	0,87	0,00	0,00	3
130	815,50	527,64	2,00	0,09	56	1,17	0,00	0,00	4
126	943,70	-47,30	2,00	0,05	29	2,12	0,00	0,00	4
129	199,25	779,48	2,00	0,04	80	1,17	0,00	0,00	4
128	5,07	410,36	2,00	0,03	69	1,58	0,00	0,00	4
127	244,94	-46,54	2,00	0,03	51	1,58	0,00	0,00	4

Отчет

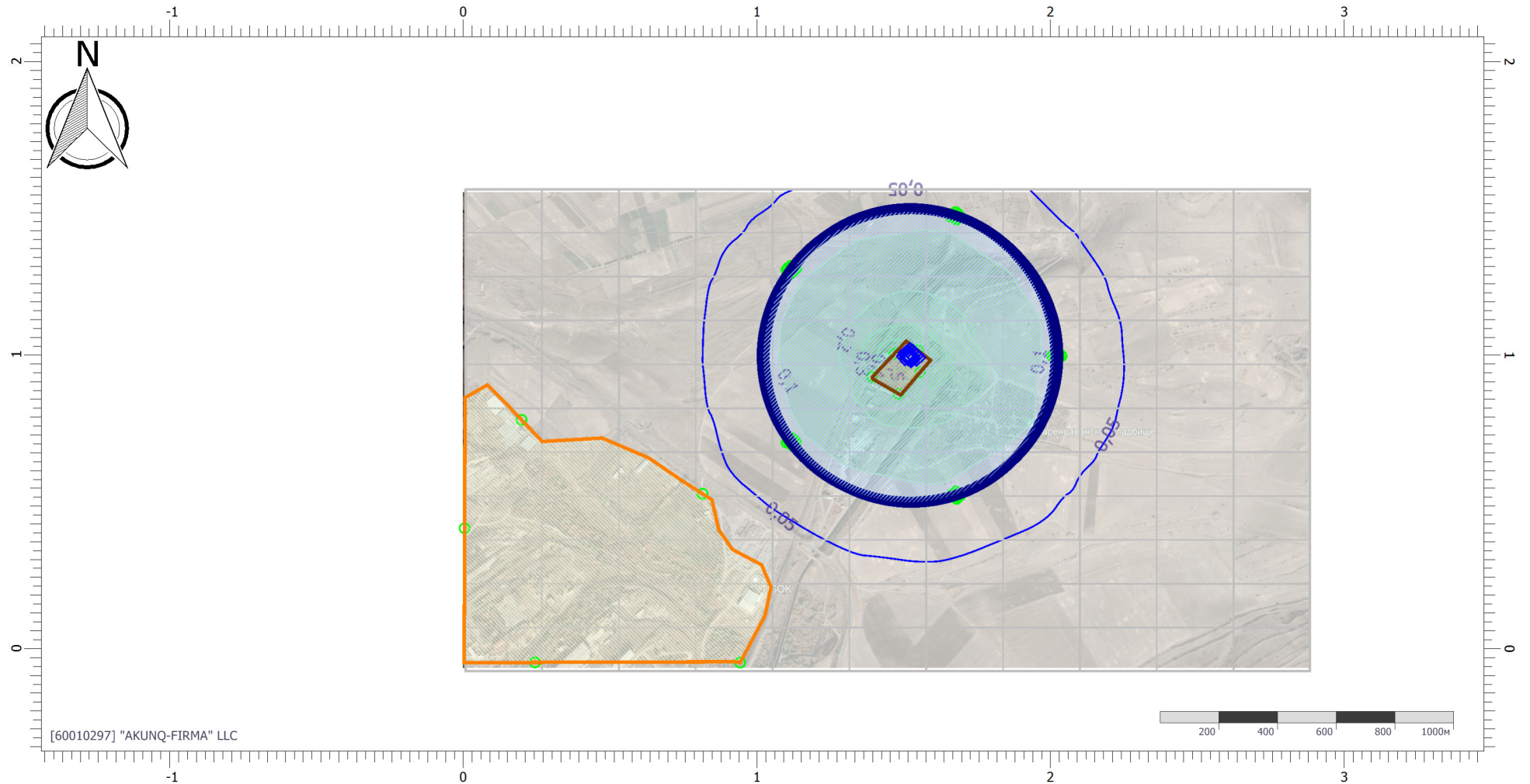
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

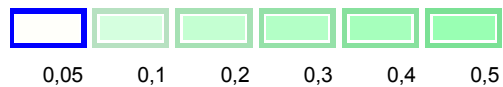
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

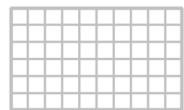
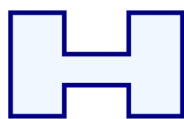
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





PT №185 (H)

Отчет

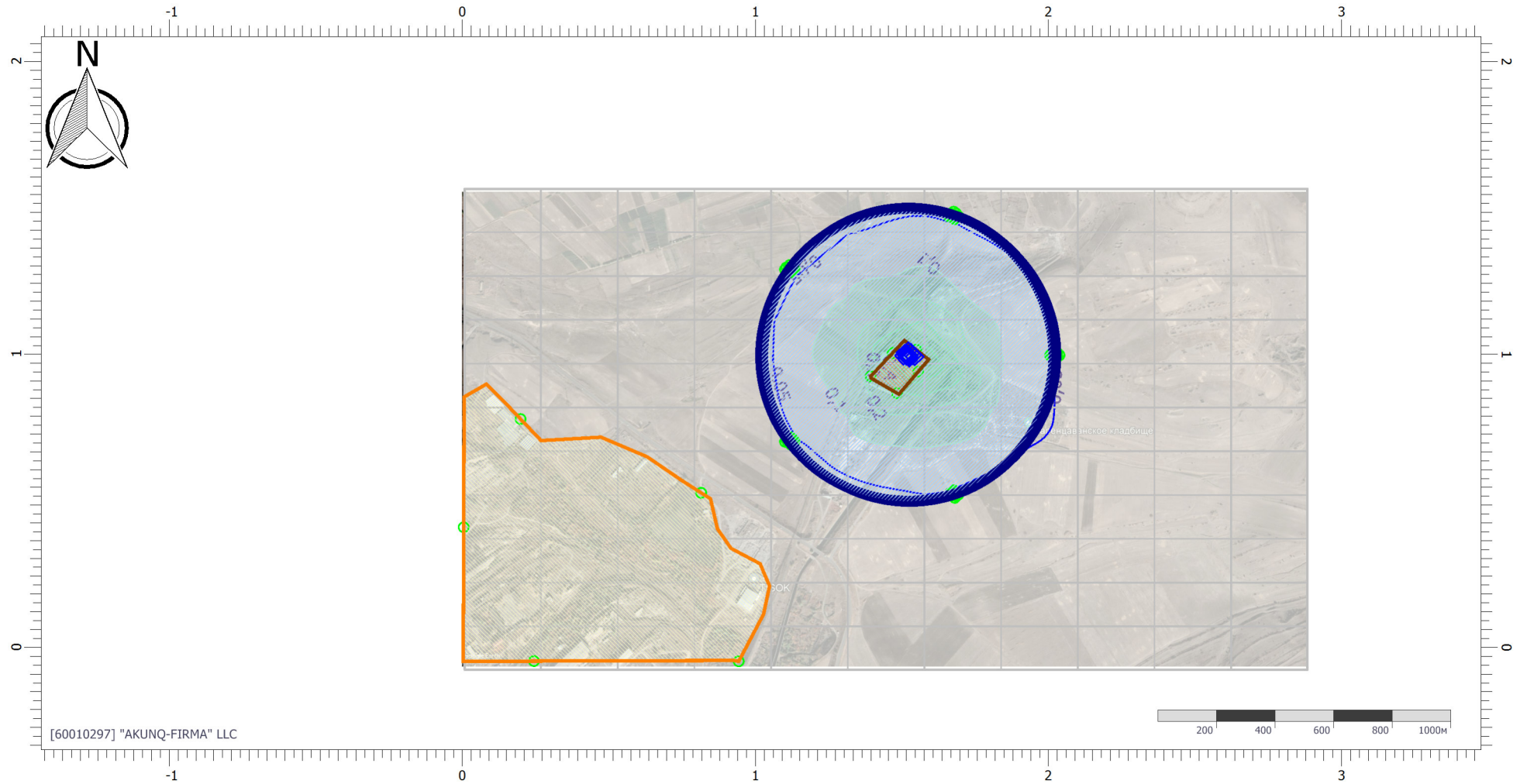
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

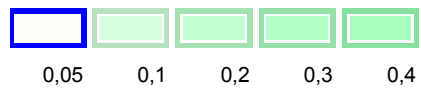
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H₂SO₄))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

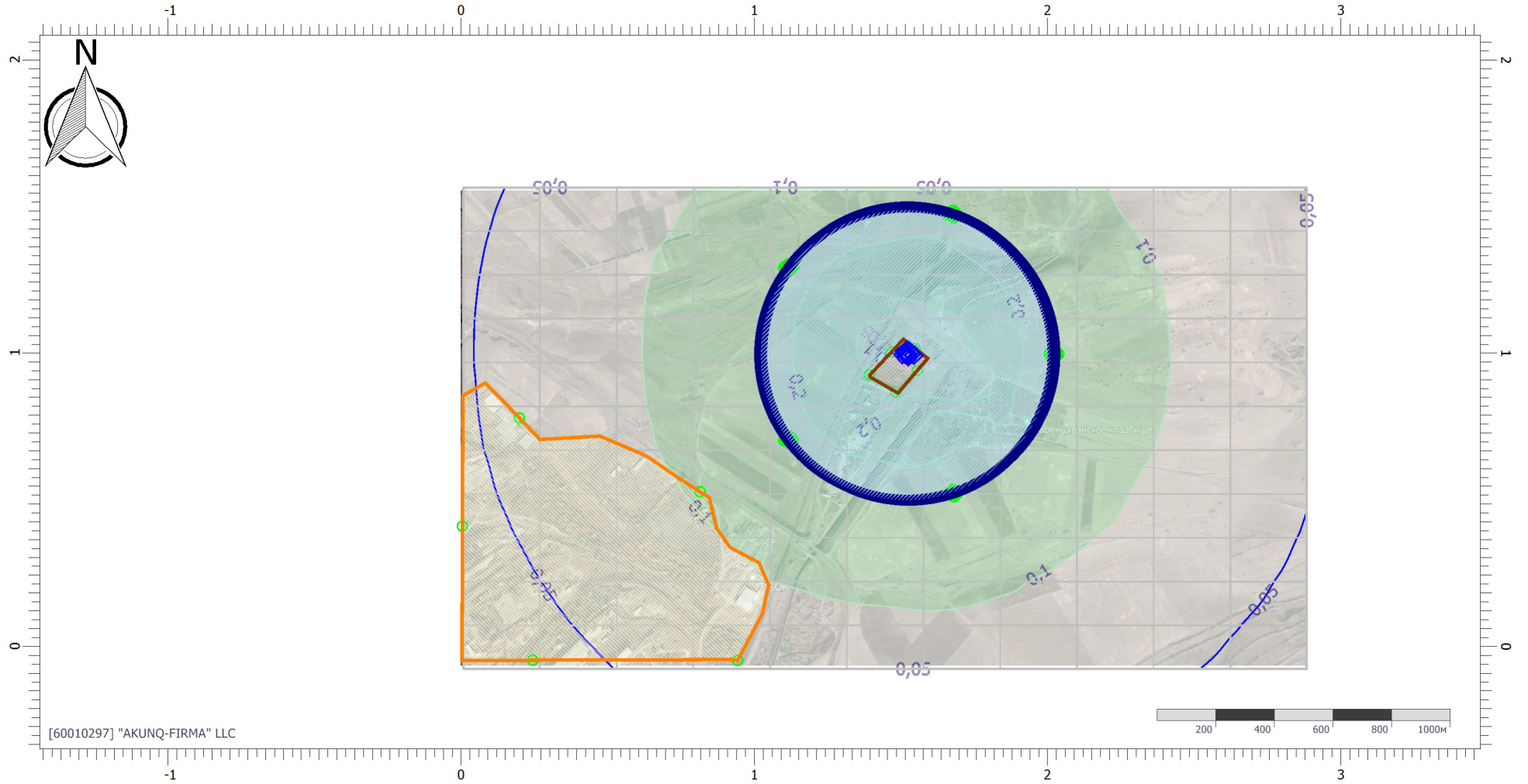
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

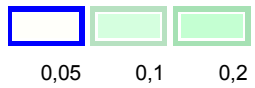
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

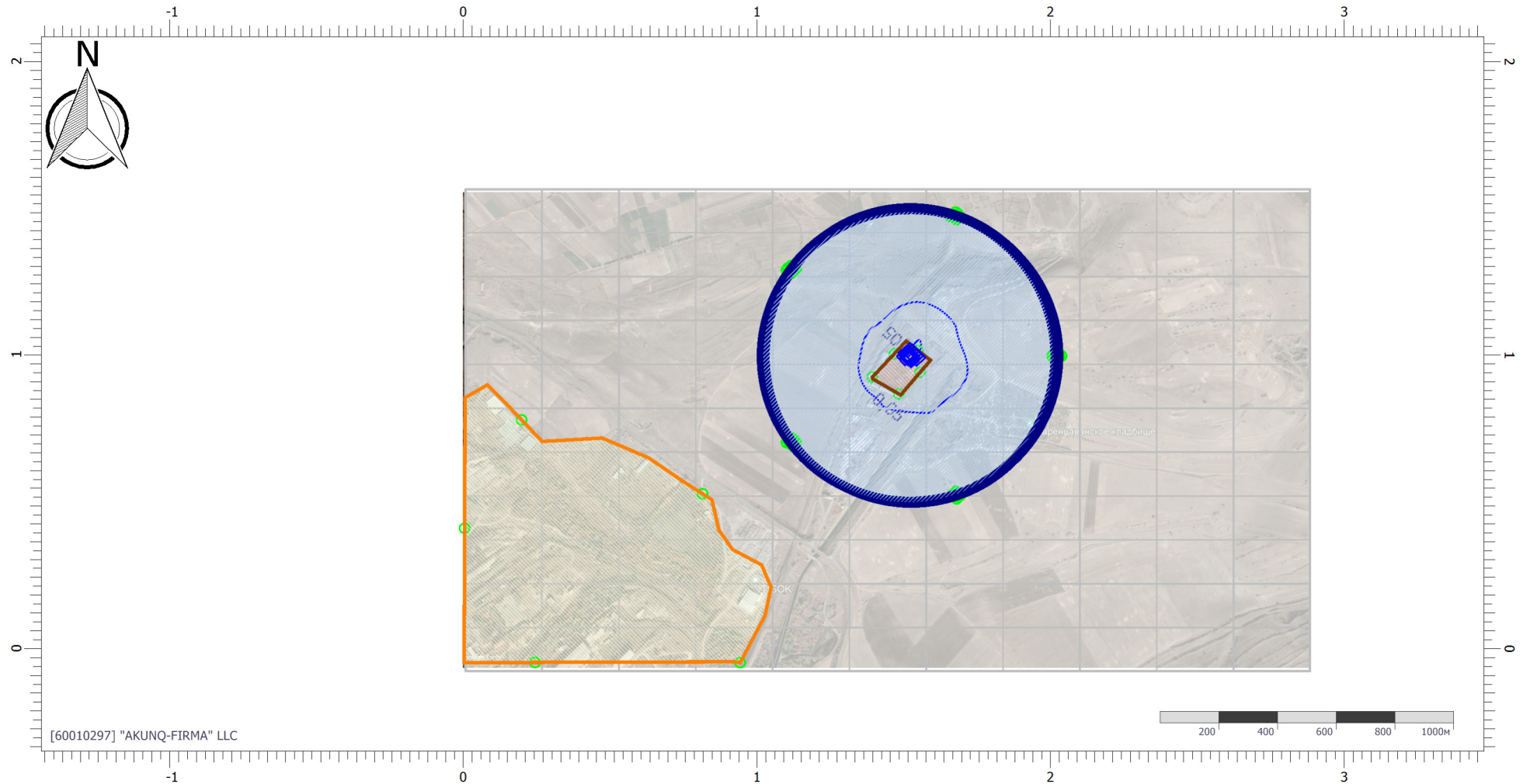
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

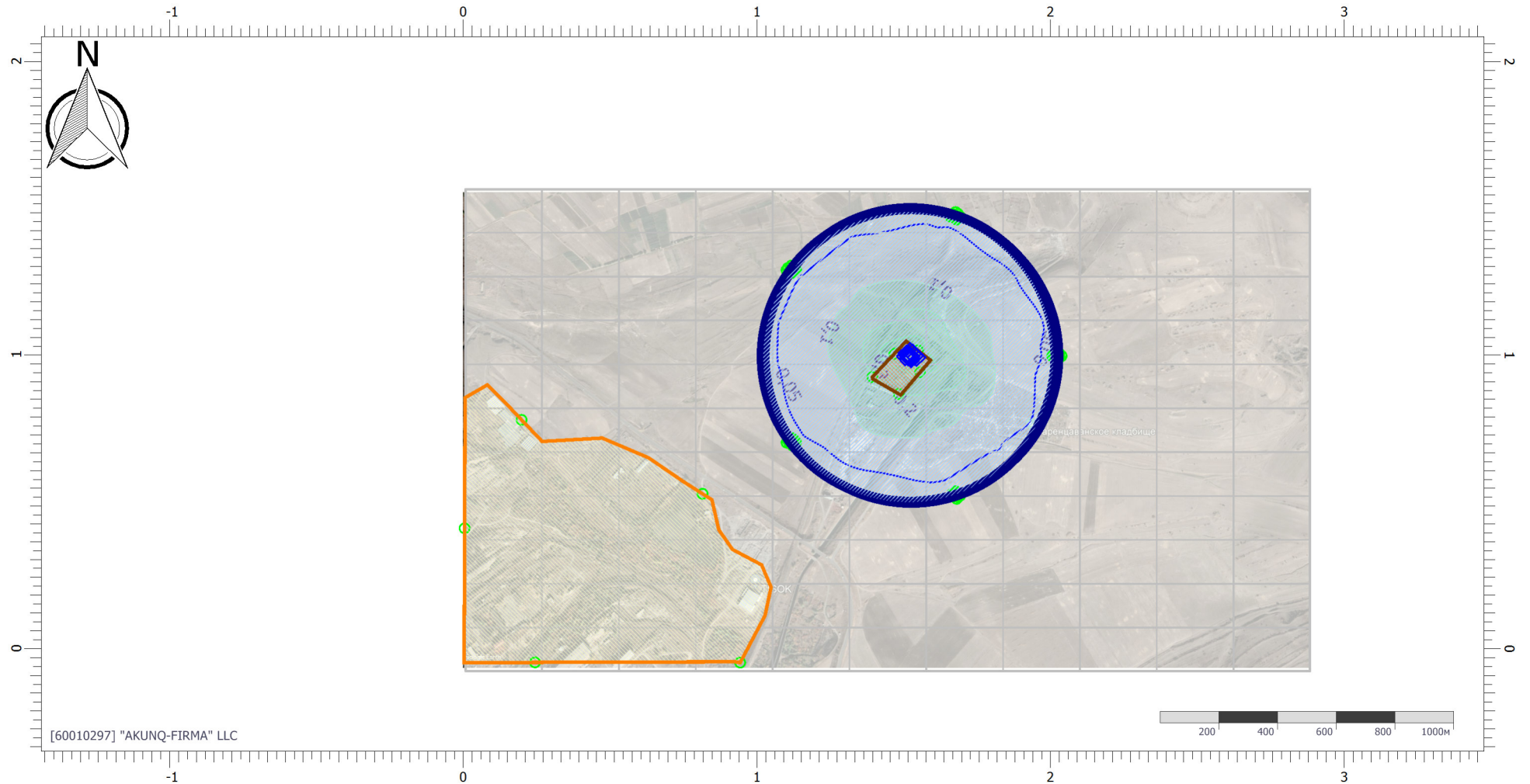
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

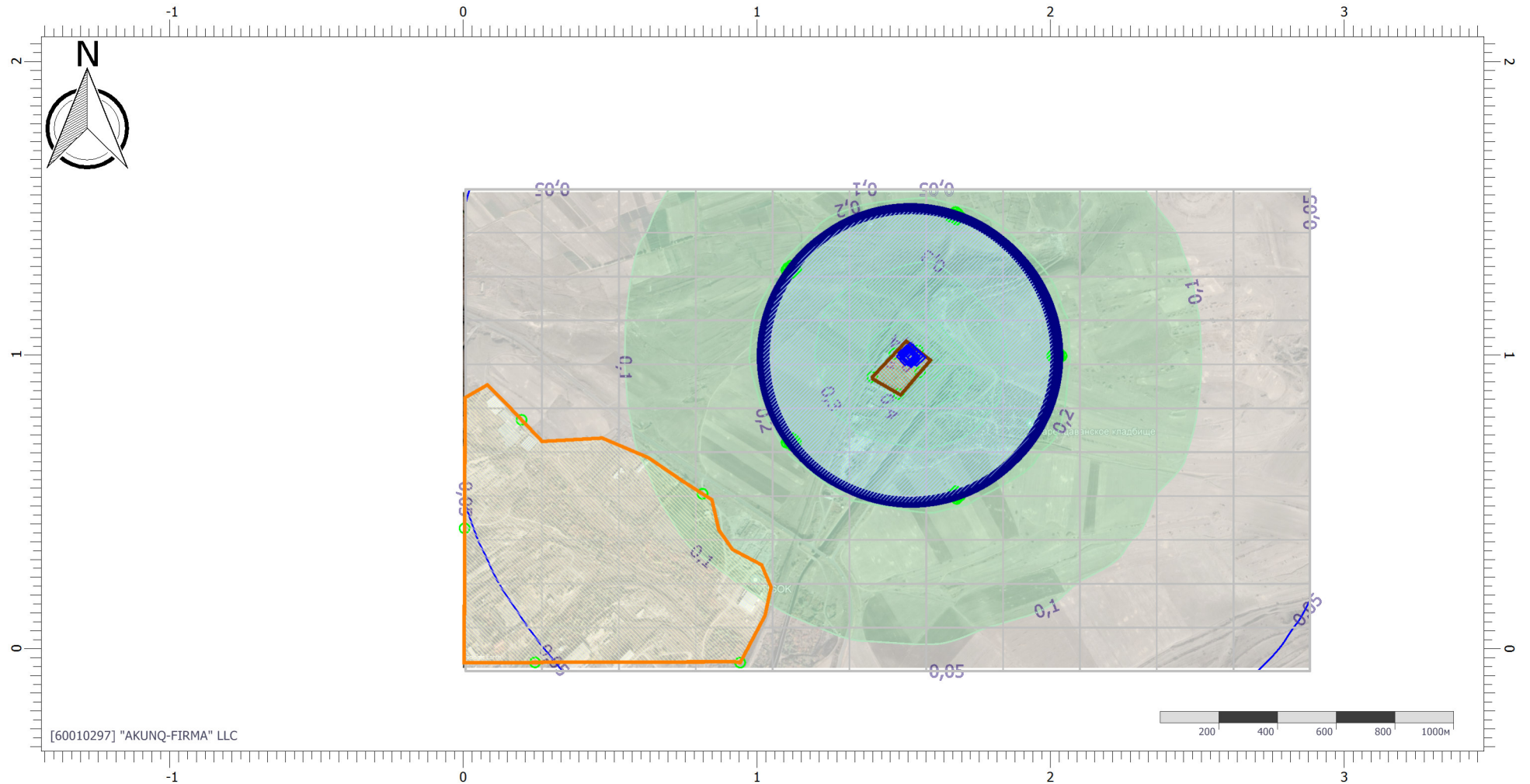
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

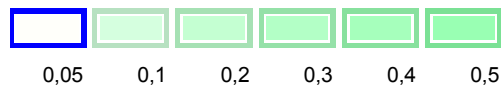
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

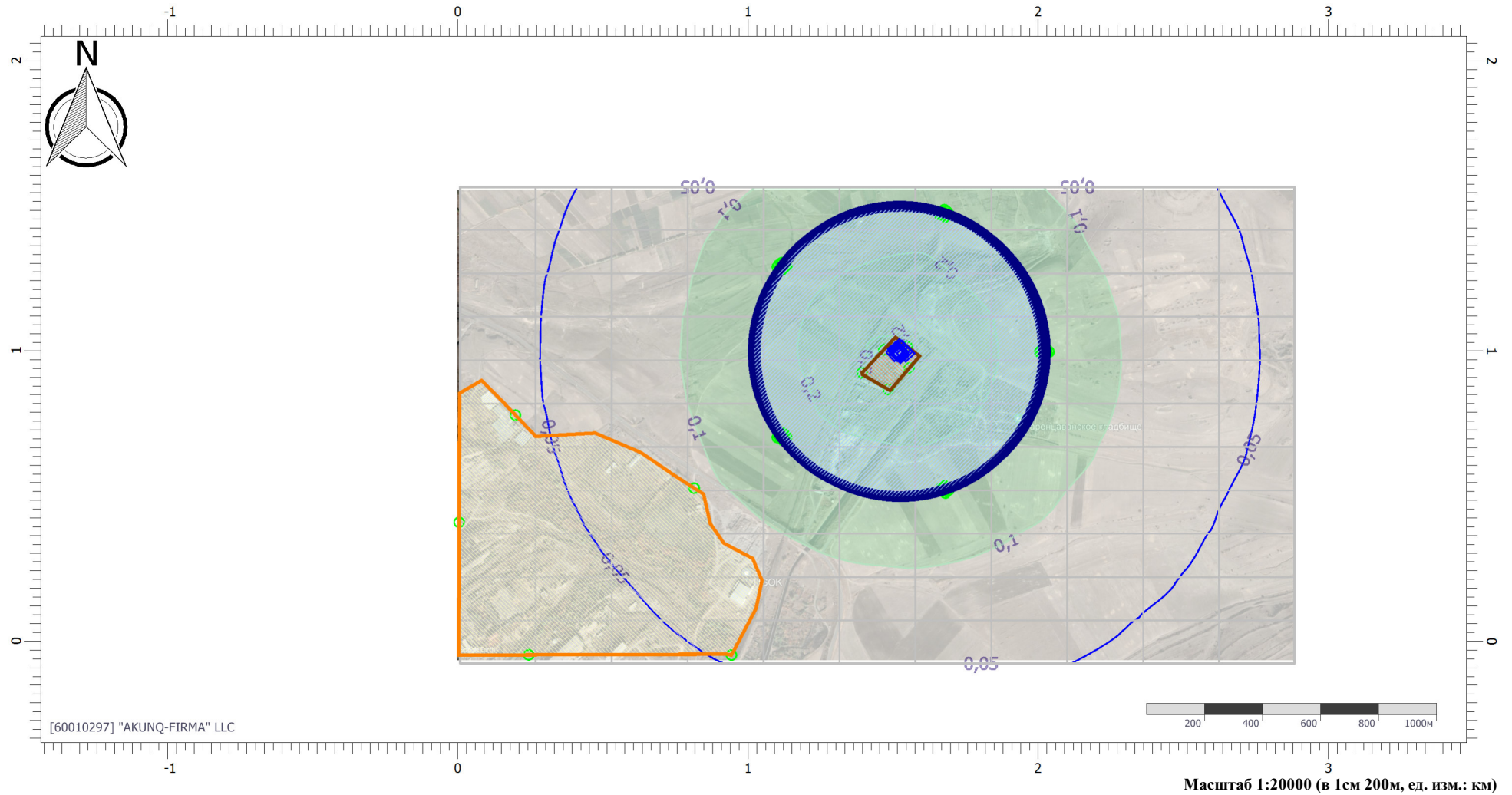
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

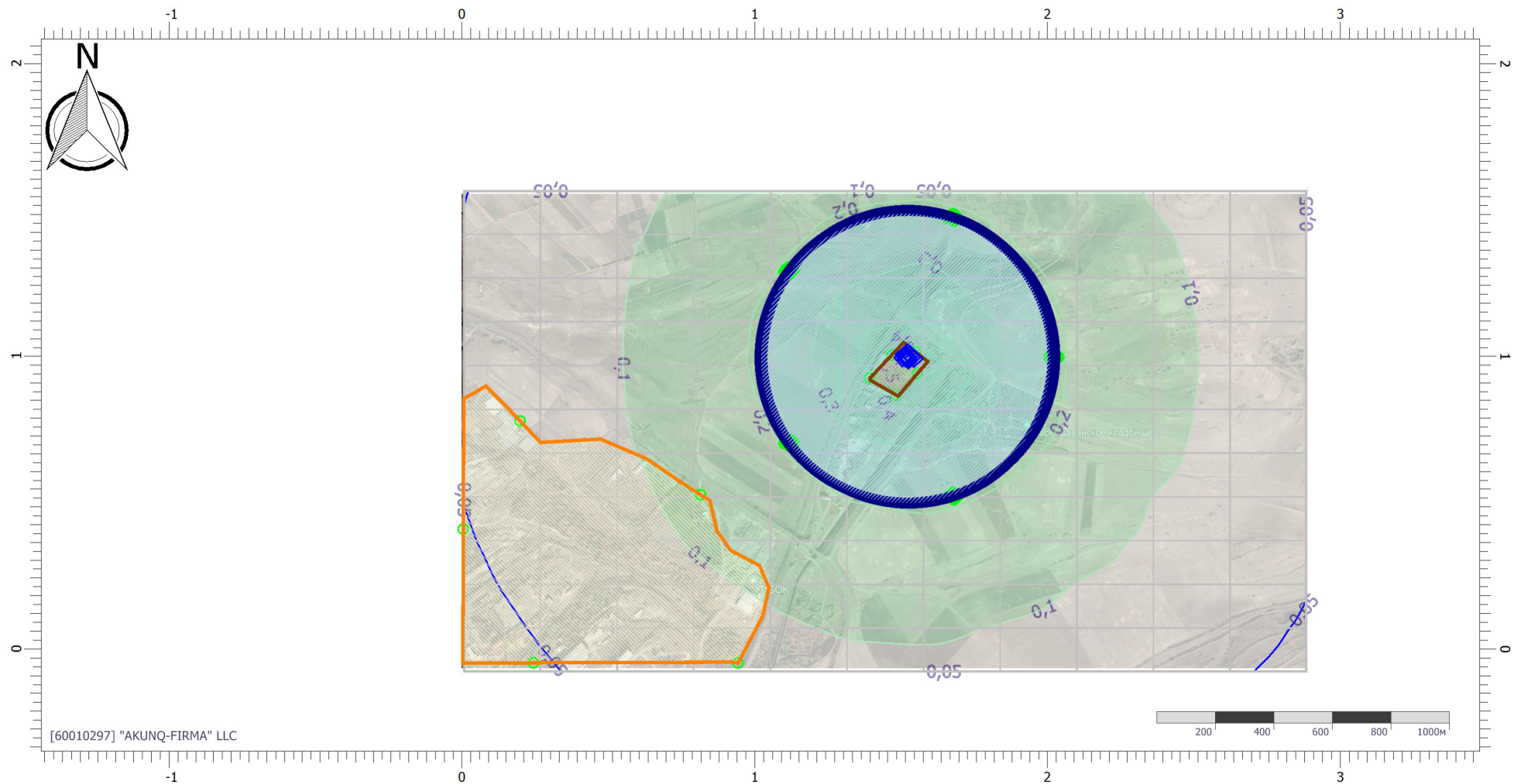
Вариант расчета: "Алапмет" ЗАО (6) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [13.01.2023 11:49 - 13.01.2023 11:49] , ЛЕТО

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)

