

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Գ.ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2023

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

“Էկո ցենտր” հաշվարկի կատարող՝ “Էկոբարիք Աուդիտ” ՍՊԸ

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է գինեյութից կոնյակի, օղու և գինու արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 5.611 տ/տարի:

Սպիրտ էթիլային	- 1.200 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 3.287 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1.124 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 350 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **69348 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**29.436 մլրդ մ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի

մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 13
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 14
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
14. Օգտագործված գրականություն	- 29
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է գինեգործական կոնյակի, օղու և գինու արտադրությամբ:

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ գտնվում է Կոտայքի մարզի, Արամուս գյուղի վարչական տարածքի ազատ գոտում, բնակելի թաղամասից հեռու է 1.5-2կմ.:

Տեղադրված է արտադրատարածքի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը, որտեղից երևում է որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ և այլն չկան:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 42.110.02087, տրված 31.10.2003թ.

Իրավաբանական և գործունեության հասցեն՝

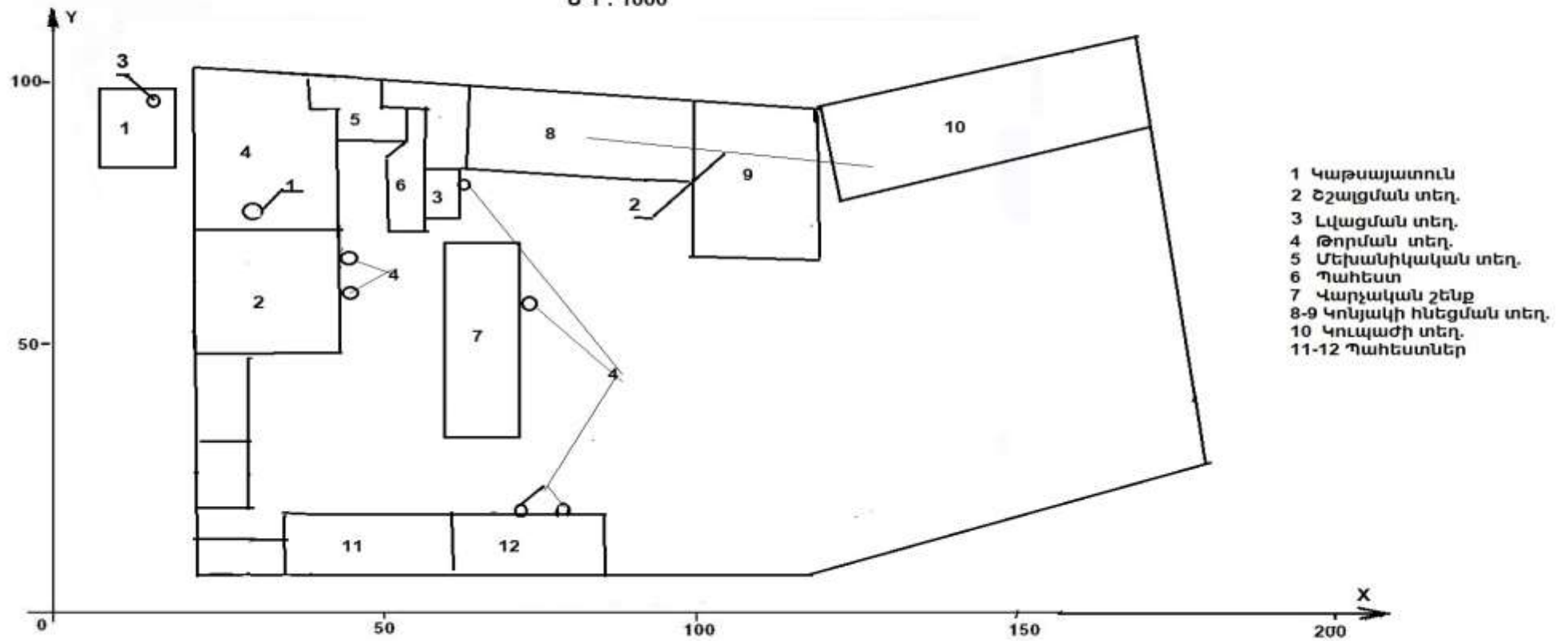
***ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Արամուս,
Կենտրոնական 62***

ՄԻՆԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ



«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ զբաղվում է ալկոհոլային խմիչքների (գինի, օղի և կոնյակ) արտադրությամբ: Գործարանում կատարվում է խաղողի ընդունման, գինու ստացման, կոնյակի սպիրտի ստացման նպատակով թորման, ինչպես նաև գինու և կոնյակի հնեցման և վերջնական արտադրանքի շշելցման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից`

- *Թորման արտադրամասից*
- *Կոնյակի հնեցման արտադրամասերից*
- *Կաթսայատնից*
- *Օժանդակ կառույցներում տեղ. կաթսաներից*

Արտադրության բնութագիր`

Արտադրությունում կատարում են գինեհումքի մշակում-ձգմում, քանում, տարողություններում հումքի պահպանում:

- Խմորման արտադրամասում - խաղողի մամլումից առաջացած խաղողահյութը լցվում է չժանգոտվող պողպատե պահամանների (վինիֆիկատորների) մեջ և ընթանում է խմորման գործընթացը, 6-15օր խմորումից հետո գինին համապատասխան մշակումից հետո առանձնացվում է և տեղափոխվում է գինու պահոց, իսկ նույն գործընթացից ստացված գինու որոշ մասը, որը նախատեսված է կոնյակի սպիրտի ստացման համար, պահեստավորվում է 1 ամիս` մինչեւ թորման գործընթացը: Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասում նախապես 50-60⁰C տաքացած քաղցրահյութը ուղղվում է Շարանտական թորման ապարատներ: Ստացված սպիրտը պահեստավորվում է ծավալների մեջ: Քաղցրահյութի թորման և ստացված սպիրտի պահեստավորման գործընթացներում մթնոլորտ են արտանետվում էթիլ սպիրտի գոլորշիներ: Թորման միջոցով ստանում են կոնյակի սպիրտ, որը տեղափոխվում է հնեցման արտադրամաս:

Սպիրտի բնական գոլորշիացման հետևանքով առաջանում են էթիլ սպիրտի արտանետումներ, որոնք դուրս են բերվում բնական օդափոխության միջոցով, պատուհաններով:

- **Թորման արտադրամասում** կատարվում է սպիրտի թորում՝ Շարանտական տիպի սպիրտի թորման 3 ապարատների միջոցով, իսկ շշալցումը կատարվում է 2 հատ շշալցման հոսքագծով:

Սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով որի վրա տեղադրված են սառեցման խցեր, երկու անգամ թորվում է մինչև 62 - 70% սպիրտի ստացումը: Թորումից առաջացած գոլորշին կոնդենսացվում, որսվում է և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես:

Սպիրտի տեղափոխման, հնեցման և շշալցման ընթացքում տեղի են ունենում բնական կորուստներ, որոնք հաշվի է առնված թորման կորուստների հետ:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում սպիրտի թորման գործընթացը: Նշված գործընթացից արտանետվում է էթիլ սպիրտ N 1 աղբյուրից:

- **Կոնյակի հնեցման արտադրամասերում** տեղի է ունենում կոնյակի սպիրտի հնեցում, որը երկարատև (3 տարուց մինչև 40 և ավելի) գործընթաց է, իրականացվում է կաղնու տակառներում և տարողություններում: Հնեցման ընթացքում սպիրտը ենթարկվում է ֆիզիկա-քիմիական փոփոխության, որի ժամանակ այն ձեռք է բերում հնեցված կոնյակի սպիրտին բնորոշ համ, հոտ և յուրահատուկ հատկանիշներ: Սպիրտի հնեցման ընթացքում տեղի է ունենում բնական կորուստներ, օդափոխությունը կատարվում է բնական եղանակով պատուհանների միջոցով:

Արտանետվում է սպիրտ էթիլային N 2 աղբյուրից:

- **Կաթսայատանը** տեղադրված է Ե-1/9 տիպի մեկ կաթսա, որը նախատեսված է արտադրական գործընթացին գոլորշի մատակարարելու համար:

Կաթսայատանը աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **300000մ³/տարի**:

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

- **Ընկերությունը ունի տարբեր օժանդակ շինություններ**, որտեղ տեղադրված են 6 հատ BAXI տեսակի փոքր կաթսաներ՝ շշալցման արտադրամասում 2հատ, վարչական շենքում 1հատ, լվացման արտադրամասում 1հատ, պահեստում 2հատ, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 6 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ: Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **50000մ³/տարի**:

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

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 350000մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Կաթսաները համալրված է այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

- ***Մեխանիկական տեղամասում*** կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում արտադրական գործընթացի և կաթսաների համար չի նախատեսվում:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	Սպիրտ էթիլային	5.0	1.200
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	3.287
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.124

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերակա- նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետում- ների տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը	Արտանետ ման աղբ- յուրների անվանումը				Աղբյուր ների քա- նակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս	Թորման “Շարանտական” ապարատներ շշալցման հոս.	3		2400		խողո- վակ		1		1		
		2										
Սպիրտի հնեցման արտադրամաս	Խմորմա և հնեցման գործընթաց	4		3600		բնակ. օդափ ոխուրթ		2		2		
Կաթսայատուն	Կաթսա	1		2400		խողո- վակ		1		3		
Օժանդակ կառույցներում տեղ.կաթսաներ	Կաթսաներ	6		2400		խողո- վակ		6		4		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստ իճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		0.6		4		1.131		20	
2		5		0.6		2 x 3= 6		1.696		20	
3		9		0.5		18.6		3.652		140	
4		3		0.15		8 x 6 = 48		0.848		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		50	75									
2		110	95									
3		20	95									
4		90	100									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հաս- նելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
1	Սպիրտ էթիլային	0.076	67.20	0.660	0.076	67.20	0.660	2023
2	Սպիրտ էթիլային	0.042	24.76	0.540	0.042	24.76	0.540	2023
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.326	89.27	2.817	0.326	89.27	2.817	2023
		0.112	30.67	0.963	0.112	30.67	0.963	
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.055	64.86	0.470	0.055	64.86	0.470	2023
		0.019	22.40	0.161	0.019	22.40	0.161	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02-2014- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտամետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 մգ/մ^3 :

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 50մ քայլով:

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

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

Աղյուսակ 4	
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	28.4
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՄՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

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

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԵ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» հաշվարկը:

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

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.087ՍԹԿ 0.017 մգ/մ ³ X= -15.1մ,Y=10.3 մ	Cs= 0.095 ՍԹԿ 0.019 մգ/մ ³ X= -15.1մ,Y=10.3 մ	Cs= 0.1 ՍԹԿ 0.02 մգ/մ ³ X = 50 մ, Y= -50 մ
Ածխածնի օքսիդ	Cm 0.022< 0.05 ՍԹԿ	Cm 0.022< 0.05 ՍԹԿ	Cm 0.022< 0.05 ՍԹԿ
Սպիրտ էթիլային	Cs= 0,034ՍԹԿ 0.17 մգ/մ ³ X= -15.1մ,Y=10.3 մ	-	Cs= 0.05 ՍԹԿ X= 50մ, Y= -50 մ

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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

ՄՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ

1	1	2023	0.076	0.660	0.076	0.660
2	2	2023	0.042	0.540	0.042	0.540
	Ընդամենը	2023	0.118	1.200	0.118	1.200

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2023	0.326	2.817	0.326	2.817
2	4	2023	0.055	0.470	0.055	0.470
	Ընդամենը	2023	0.381	3.287	0.381	3.287

**ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	3	2023	0.112	0.963	0.112	0.963
2	4	2023	0.019	0.161	0.019	0.161
	Ընդամենը	2023	0.131	1.124	0.131	1.124

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	0.118	1.200
Ածխածնի օքսիդ	0.381	3.287
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.131	1.124

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՇՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

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

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Սպիրտ էթիլայինի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5,0 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **1.200** տ/տարի

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **3.287** տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.124** տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.200 \times 10^9) : 5.0 + (3.287 \times 10^9) : 3 + (1.124 \times 10^9) : 0.04 = 29.436 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**29.436** մլրդ մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

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

«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա_1 = \sum q \cdot \Phi_g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

$\sum q$ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φ_g - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

**«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը
բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	$\sum q$	Φ_g դրամ	V_1	$Ա$ դրամ
Ածխածնի օքսիդ	3.287	4	1000	1	13148
Ազոտի օքսիդներ	1.124	4	1000	12,5	56200
Ընդամենը					69348

Էթիլային սպիրտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ԳԼԱՆԺ ԱԼԿՈ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 9մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՇԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Եղվարդ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	28.4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անոդորի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անոդոր
19	40	13	2	5	8	6	7	52

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մատչելիության բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеониздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «ҚАҒАҢДЫҚ АҚПАРАТ» ЖШС

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **28,4**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

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

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

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

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
1061	Этанол	4	5	-	-	5

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
2. -	0	0							

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-15,1	10,3	2	Точка в промзоне
2	13,2	11,7	2	Точка в промзоне
3	17,8	1	2	Точка в промзоне
4	-12,3	-4,9	2	Точка в промзоне
5	0,4	51,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	48,93	11,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	19,34	-43,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,13	-7,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	19.91	433.46	19.91	544.035	2	40	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Գլանժ Ալկո» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Գլանժ Ըկր» ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	5	0,6	4	1,131	20	50	2.3	-	1	0,624	1061	0,076	1	0,047	35,57
2	1	5	0,6	6	1,696	20	110	95	-	1	0,936	1061	0,042	1	0,014	53,35
3	1	9	0,5	18,6	3,652	140	20	95	-	1	3,533					
4	1	3	0,15	48	0,848	100	90	2.7	-	1	6,864					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,131 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 280).

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

- на границе СЗЗ **0,127**, которая достигается в точке № 6 X=48,93 Y=11,4, при направлении ветра 261°, скорости ветра 6,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,008), вклад источников предприятия 0,12.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
2. -	0	0	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-15,1	10,3	2	Точка в промзоне
2	13,2	11,7	2	Точка в промзоне
3	17,8	1	2	Точка в промзоне
4	-12,3	-4,9	2	Точка в промзоне
5	0,4	51,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	48,93	11,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	19,34	-43,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,13	-7,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364,55	19,91	433,46	19,91	544,035	2	40	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Գլանի Կլին» ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
3	1	9	0,5	18,6	3,652	140	-0.7	4.8	-	1	3,533	301	0,112	1	0,092	167,71
4	1	3	0,15	48	0,848	100	-4.4	2.7	-	1	6,864	301	0,019	1	0,097	84,78

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-15,1	10,3	2	0,095	0,019	0,008	0,087	125 ↖ 6,8	1.1.4	0,086	91,1
2	Пром.	13,2	11,7	2	0,106	0,0213	0,008	0,098	243 ↗ 6,7	1.1.4	0,088	82,4
3	Пром.	17,8	1	2	0,102	0,0203	0,008	0,094	275 → 6,8	1.1.4	0,088	86,4
4	Пром.	-12,3	-4,9	2	0,102	0,0204	0,008	0,094	46 ↙ 6,7	1.1.4	0,086	84,1
5	ОСЗЗ	0,4	51,23	2	0,12	0,024	0,008	0,112	185 ↑ 6,5	1.1.4	0,093	77,9
6	ОСЗЗ	48,93	11,4	2	0,127	0,0253	0,008	0,12	261 → 6,4	1.1.4	0,094	74,6
7	ОСЗЗ	19,34	-43,97	2	0,122	0,0245	0,008	0,114	334 ↘ 6,4	1.1.4	0,093	76
8	ОСЗЗ	-48,13	-7,9	2	0,125	0,025	0,008	0,117	76 ← 6,4	1.1.4	0,093	74,3

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	-252.11	0,087	0,0173	0,009	0,078	55 ↙	5,7
2	-324.55	-252.11	0,092	0,0183	0,008	0,084	52 ↙	5,6
3	-284.55	-252.11	0,098	0,0196	0,008	0,09	48 ↙	5,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	-244.55	-252.11	0,104	0,021	0,008	0,096	43 ↙	5,5
5	-204.55	-252.11	0,11	0,022	0,008	0,102	38 ↙	4,7
6	-164.55	-252.11	0,116	0,0233	0,008	0,108	32 ↙	5,1
7	-124.55	-252.11	0,12	0,024	0,008	0,113	26 ↙	4,4
8	-84.55	-252.11	0,126	0,025	0,008	0,118	18 ↓	5,3
9	-44.55	-252.11	0,129	0,0257	0,008	0,12	9 ↓	5,3
10	-4.55	-252.11	0,13	0,026	0,008	0,12	1 ↓	5,4
11	35.45	-252.11	0,13	0,026	0,008	0,12	352 ↓	5,4
12	75.45	-252.11	0,126	0,0253	0,008	0,118	343 ↓	5,4
13	115.45	-252.11	0,122	0,0244	0,008	0,114	335 ↘	5,4
14	155.45	-252.11	0,117	0,0234	0,008	0,11	328 ↘	5,4
15	195.45	-252.11	0,11	0,022	0,008	0,103	322 ↘	5,4
16	235.45	-252.11	0,105	0,021	0,008	0,097	317 ↘	5,5
17	275.45	-252.11	0,099	0,0197	0,008	0,09	313 ↘	5,5
18	315.45	-252.11	0,092	0,0185	0,008	0,084	309 ↘	5,3
19	355.45	-252.11	0,087	0,0174	0,009	0,078	306 ↘	5,6
20	395.45	-252.11	0,084	0,0167	0,011	0,073	303 ↘	5,3
21	-364.55	-212.11	0,09	0,018	0,008	0,082	59 ↙	5,6
22	-324.55	-212.11	0,097	0,0193	0,008	0,089	56 ↙	5,5
23	-284.55	-212.11	0,104	0,0207	0,008	0,096	53 ↙	5,5
24	-244.55	-212.11	0,111	0,0222	0,008	0,103	48 ↙	5,5
25	-204.55	-212.11	0,119	0,0237	0,008	0,11	43 ↙	5,5
26	-164.55	-212.11	0,126	0,025	0,008	0,118	37 ↙	5,5
27	-124.55	-212.11	0,132	0,0264	0,008	0,124	30 ↙	5,5
28	-84.55	-212.11	0,138	0,0276	0,008	0,13	21 ↓	5,5
29	-44.55	-212.11	0,14	0,028	0,008	0,133	11 ↓	5,1
30	-4.55	-212.11	0,142	0,0284	0,008	0,134	1 ↓	5,5
31	35.45	-212.11	0,14	0,028	0,008	0,133	350 ↓	5,5
32	75.45	-212.11	0,138	0,0275	0,008	0,13	340 ↓	5,3
33	115.45	-212.11	0,132	0,0265	0,008	0,124	331 ↘	5,5
34	155.45	-212.11	0,126	0,025	0,008	0,118	324 ↘	5,4
35	195.45	-212.11	0,12	0,024	0,008	0,11	318 ↘	5,4
36	235.45	-212.11	0,112	0,0223	0,008	0,104	312 ↘	5,4
37	275.45	-212.11	0,104	0,021	0,008	0,096	308 ↘	5,5
38	315.45	-212.11	0,097	0,0194	0,008	0,09	304 ↘	5,5
39	355.45	-212.11	0,09	0,018	0,008	0,083	301 ↘	5,6
40	395.45	-212.11	0,086	0,017	0,01	0,076	299 ↘	5,6
41	-364.55	-172.11	0,094	0,0187	0,008	0,086	64 ↙	5,6
42	-324.55	-172.11	0,101	0,0202	0,008	0,093	61 ↙	5,5
43	-284.55	-172.11	0,11	0,022	0,008	0,1	58 ↙	5,5
44	-244.55	-172.11	0,118	0,0236	0,008	0,11	54 ↙	5,5
45	-204.55	-172.11	0,126	0,025	0,008	0,118	49 ↙	4,7
46	-164.55	-172.11	0,135	0,027	0,008	0,127	43 ↙	5,5
47	-124.55	-172.11	0,143	0,0287	0,008	0,135	35 ↙	5,5
48	-84.55	-172.11	0,15	0,03	0,008	0,142	25 ↙	5,3
49	-44.55	-172.11	0,152	0,0305	0,008	0,144	14 ↓	5,2
50	-4.55	-172.11	0,154	0,031	0,008	0,146	1 ↓	5,2
51	35.45	-172.11	0,153	0,0305	0,008	0,145	348 ↓	5,2
52	75.45	-172.11	0,15	0,03	0,008	0,142	336 ↘	5,2
53	115.45	-172.11	0,143	0,0286	0,008	0,135	326 ↘	5,3
54	155.45	-172.11	0,135	0,027	0,008	0,127	318 ↘	5,5
55	195.45	-172.11	0,127	0,0254	0,008	0,12	312 ↘	5,4
56	235.45	-172.11	0,118	0,0236	0,008	0,11	307 ↘	5,4
57	275.45	-172.11	0,108	0,0215	0,008	0,1	302 ↘	4
58	315.45	-172.11	0,102	0,0204	0,008	0,094	299 ↘	5,5
59	355.45	-172.11	0,094	0,019	0,008	0,086	296 ↘	5,1
60	395.45	-172.11	0,088	0,0175	0,008	0,08	294 ↘	5,3
61	-364.55	-132.11	0,097	0,0193	0,008	0,089	69 ←	5,3
62	-324.55	-132.11	0,105	0,021	0,008	0,097	67 ↙	5,5
63	-284.55	-132.11	0,114	0,023	0,008	0,106	64 ↙	5,5
64	-244.55	-132.11	0,124	0,0247	0,008	0,116	61 ↙	5,5
65	-204.55	-132.11	0,134	0,027	0,008	0,126	56 ↙	5,3
66	-164.55	-132.11	0,144	0,029	0,008	0,136	50 ↙	5,5
67	-124.55	-132.11	0,153	0,0306	0,008	0,145	42 ↙	5,3
68	-84.55	-132.11	0,158	0,0316	0,008	0,15	31 ↙	5,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	-44.55	-132.11	0,16	0,032	0,008	0,15	17 ↓	5,1
70	-4.55	-132.11	0,158	0,0316	0,008	0,15	1 ↓	5,1
71	35.45	-132.11	0,157	0,0314	0,008	0,15	344 ↓	5,2
72	75.45	-132.11	0,156	0,031	0,008	0,148	330 ↘	5,2
73	115.45	-132.11	0,152	0,0304	0,008	0,144	319 ↘	5,2
74	155.45	-132.11	0,144	0,029	0,008	0,136	311 ↘	5,3
75	195.45	-132.11	0,134	0,027	0,008	0,126	305 ↘	5,3
76	235.45	-132.11	0,124	0,025	0,008	0,116	300 ↘	5,4
77	275.45	-132.11	0,114	0,0227	0,008	0,106	296 ↘	4,4
78	315.45	-132.11	0,105	0,021	0,008	0,097	293 ↘	4,7
79	355.45	-132.11	0,098	0,0195	0,008	0,09	291 →	5,5
80	395.45	-132.11	0,09	0,018	0,008	0,082	289 →	5,5
81	-364.55	-92.11	0,1	0,02	0,008	0,091	75 ←	5,5
82	-324.55	-92.11	0,108	0,0216	0,008	0,1	73 ←	5,5
83	-284.55	-92.11	0,118	0,0236	0,008	0,11	71 ←	5,1
84	-244.55	-92.11	0,128	0,0257	0,008	0,12	68 ←	5,1
85	-204.55	-92.11	0,14	0,028	0,008	0,132	65 ↙	5,5
86	-164.55	-92.11	0,152	0,0303	0,008	0,144	59 ↙	5,2
87	-124.55	-92.11	0,16	0,032	0,008	0,15	52 ↙	5,2
88	-84.55	-92.11	0,16	0,032	0,008	0,15	41 ↙	5,2
89	-44.55	-92.11	0,154	0,031	0,008	0,146	24 ↙	5,4
90	-4.55	-92.11	0,15	0,03	0,008	0,143	1 ↓	5,6
91	35.45	-92.11	0,15	0,03	0,008	0,143	338 ↓	5,1
92	75.45	-92.11	0,156	0,031	0,008	0,148	321 ↘	5,2
93	115.45	-92.11	0,157	0,0313	0,008	0,15	309 ↘	5,1
94	155.45	-92.11	0,15	0,03	0,008	0,143	301 ↘	5,2
95	195.45	-92.11	0,14	0,028	0,008	0,13	296 ↘	4,4
96	235.45	-92.11	0,13	0,026	0,008	0,12	292 →	5,4
97	275.45	-92.11	0,12	0,024	0,008	0,11	289 →	5,4
98	315.45	-92.11	0,11	0,022	0,008	0,1	287 →	5,1
99	355.45	-92.11	0,1	0,02	0,008	0,092	285 →	5,5
100	395.45	-92.11	0,092	0,0184	0,008	0,084	284 →	5,5
101	-364.55	-52.11	0,101	0,0203	0,008	0,093	81 ←	5,5
102	-324.55	-52.11	0,11	0,022	0,008	0,103	80 ←	5,5
103	-284.55	-52.11	0,12	0,024	0,008	0,113	79 ←	5,5
104	-244.55	-52.11	0,132	0,0265	0,008	0,124	77 ←	5,1
105	-204.55	-52.11	0,145	0,029	0,008	0,137	75 ←	5,5
106	-164.55	-52.11	0,154	0,031	0,008	0,146	71 ←	4,4
107	-124.55	-52.11	0,16	0,032	0,008	0,152	65 ↙	5,2
108	-84.55	-52.11	0,155	0,031	0,008	0,147	56 ↙	5,3
109	-44.55	-52.11	0,14	0,028	0,008	0,132	37 ↙	5,9
110	-4.55	-52.11	0,127	0,0253	0,008	0,12	1 ↓	6,3
111	35.45	-52.11	0,133	0,0267	0,008	0,125	325 ↘	6,2
112	75.45	-52.11	0,15	0,03	0,008	0,14	305 ↘	5,7
113	115.45	-52.11	0,156	0,031	0,008	0,148	295 ↘	5,2
114	155.45	-52.11	0,154	0,031	0,008	0,146	290 →	5,1
115	195.45	-52.11	0,145	0,029	0,008	0,137	286 →	5,5
116	235.45	-52.11	0,133	0,0266	0,008	0,125	283 →	5,4
117	275.45	-52.11	0,121	0,0243	0,008	0,113	281 →	5,3
118	315.45	-52.11	0,111	0,0223	0,008	0,103	280 →	5,4
119	355.45	-52.11	0,102	0,0204	0,008	0,094	279 →	5,5
120	395.45	-52.11	0,094	0,0188	0,008	0,086	278 →	5,5
121	-364.55	-12.11	0,102	0,0204	0,008	0,094	87 ←	5,5
122	-324.55	-12.11	0,112	0,0223	0,008	0,104	87 ←	5,5
123	-284.55	-12.11	0,122	0,0244	0,008	0,114	87 ←	5,5
124	-244.55	-12.11	0,134	0,027	0,008	0,126	86 ←	5,5
125	-204.55	-12.11	0,147	0,0293	0,008	0,14	85 ←	5,3
126	-164.55	-12.11	0,157	0,0314	0,008	0,15	84 ←	5,2
127	-124.55	-12.11	0,16	0,032	0,008	0,15	83 ←	5,3
128	-84.55	-12.11	0,15	0,03	0,008	0,14	79 ←	5,8
129	-44.55	-12.11	0,123	0,0247	0,008	0,115	70 ←	6,4
130	-4.55	-12.11	0,096	0,019	0,008	0,088	1 ↓	6,8
131	35.45	-12.11	0,115	0,023	0,008	0,107	291 →	6,6
132	75.45	-12.11	0,143	0,0286	0,008	0,135	281 →	6
133	115.45	-12.11	0,155	0,031	0,008	0,147	278 →	5,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	155.45	-12.11	0,156	0,031	0,008	0,148	276 →	4,9
135	195.45	-12.11	0,148	0,0295	0,008	0,14	275 →	5,4
136	235.45	-12.11	0,135	0,027	0,008	0,127	274 →	5,4
137	275.45	-12.11	0,123	0,0246	0,008	0,115	273 →	5,4
138	315.45	-12.11	0,113	0,0225	0,008	0,105	273 →	5,4
139	355.45	-12.11	0,103	0,0206	0,008	0,095	273 →	5,4
140	395.45	-12.11	0,094	0,019	0,008	0,086	272 →	5,5
141	-364.55	27.89	0,102	0,0204	0,008	0,094	94 ←	5,5
142	-324.55	27.89	0,111	0,0223	0,008	0,103	94 ←	5,5
143	-284.55	27.89	0,122	0,0244	0,008	0,114	95 ←	5,5
144	-244.55	27.89	0,134	0,027	0,008	0,126	96 ←	5,5
145	-204.55	27.89	0,147	0,0294	0,008	0,14	97 ←	5,6
146	-164.55	27.89	0,156	0,031	0,008	0,148	98 ←	5,1
147	-124.55	27.89	0,158	0,0316	0,008	0,15	101 ←	5,2
148	-84.55	27.89	0,148	0,0296	0,008	0,14	107 ←	5,8
149	-44.55	27.89	0,12	0,024	0,008	0,113	121 ↖	6,4
150	-4.55	27.89	0,1	0,02	0,008	0,093	179 ↑	6,8
151	35.45	27.89	0,122	0,0245	0,008	0,114	238 ↗	6,4
152	75.45	27.89	0,145	0,029	0,008	0,137	253 →	5,9
153	115.45	27.89	0,156	0,031	0,008	0,148	258 →	5,1
154	155.45	27.89	0,156	0,031	0,008	0,148	261 →	5,1
155	195.45	27.89	0,148	0,0296	0,008	0,14	263 →	5,5
156	235.45	27.89	0,134	0,027	0,008	0,126	264 →	4,7
157	275.45	27.89	0,123	0,0246	0,008	0,115	265 →	5,3
158	315.45	27.89	0,112	0,0225	0,008	0,104	266 →	5,4
159	355.45	27.89	0,103	0,0206	0,008	0,095	266 →	5,5
160	395.45	27.89	0,094	0,019	0,008	0,086	267 →	5,3
161	-364.55	67.89	0,1	0,02	0,008	0,093	100 ←	5,5
162	-324.55	67.89	0,11	0,022	0,008	0,102	101 ←	5,1
163	-284.55	67.89	0,12	0,024	0,008	0,112	103 ←	5,4
164	-244.55	67.89	0,132	0,0263	0,008	0,124	105 ←	5,5
165	-204.55	67.89	0,143	0,0286	0,008	0,135	107 ←	5,1
166	-164.55	67.89	0,154	0,031	0,008	0,146	112 ←	5,3
167	-124.55	67.89	0,158	0,0316	0,008	0,15	118 ↖	5,4
168	-84.55	67.89	0,153	0,0305	0,008	0,145	128 ↖	5,4
169	-44.55	67.89	0,14	0,028	0,008	0,13	147 ↖	6
170	-4.55	67.89	0,132	0,0263	0,008	0,124	179 ↑	6,2
171	35.45	67.89	0,14	0,028	0,008	0,133	211 ↗	6
172	75.45	67.89	0,152	0,0303	0,008	0,144	231 ↗	5,5
173	115.45	67.89	0,157	0,0314	0,008	0,15	241 ↗	5,1
174	155.45	67.89	0,155	0,031	0,008	0,147	248 →	5,2
175	195.45	67.89	0,145	0,029	0,008	0,137	252 →	5,1
176	235.45	67.89	0,133	0,0265	0,008	0,125	255 →	5,4
177	275.45	67.89	0,121	0,0243	0,008	0,113	257 →	5,4
178	315.45	67.89	0,11	0,022	0,008	0,103	259 →	5,4
179	355.45	67.89	0,102	0,0204	0,008	0,094	260 →	5,5
180	395.45	67.89	0,094	0,0187	0,008	0,086	261 →	5,5
181	-364.55	107.89	0,099	0,0198	0,008	0,091	106 ←	5,5
182	-324.55	107.89	0,108	0,0215	0,008	0,1	108 ←	5,5
183	-284.55	107.89	0,117	0,0234	0,008	0,11	110 ←	5,4
184	-244.55	107.89	0,128	0,0255	0,008	0,12	113 ↖	5,4
185	-204.55	107.89	0,14	0,028	0,008	0,13	117 ↖	5,5
186	-164.55	107.89	0,15	0,03	0,008	0,142	123 ↖	5,3
187	-124.55	107.89	0,156	0,031	0,008	0,148	130 ↖	5,1
188	-84.55	107.89	0,157	0,0314	0,008	0,15	142 ↖	5,2
189	-44.55	107.89	0,154	0,031	0,008	0,146	158 ↑	5,3
190	-4.55	107.89	0,15	0,03	0,008	0,143	179 ↑	5,5
191	35.45	107.89	0,154	0,031	0,008	0,146	200 ↑	5,3
192	75.45	107.89	0,157	0,0314	0,008	0,15	217 ↗	5,1
193	115.45	107.89	0,156	0,031	0,008	0,148	229 ↗	5
194	155.45	107.89	0,15	0,03	0,008	0,142	237 ↗	4,7
195	195.45	107.89	0,14	0,028	0,008	0,132	242 ↗	5,5
196	235.45	107.89	0,128	0,0257	0,008	0,12	246 ↗	5,4
197	275.45	107.89	0,118	0,0235	0,008	0,11	249 →	5,1
198	315.45	107.89	0,108	0,0215	0,008	0,1	252 →	4,4

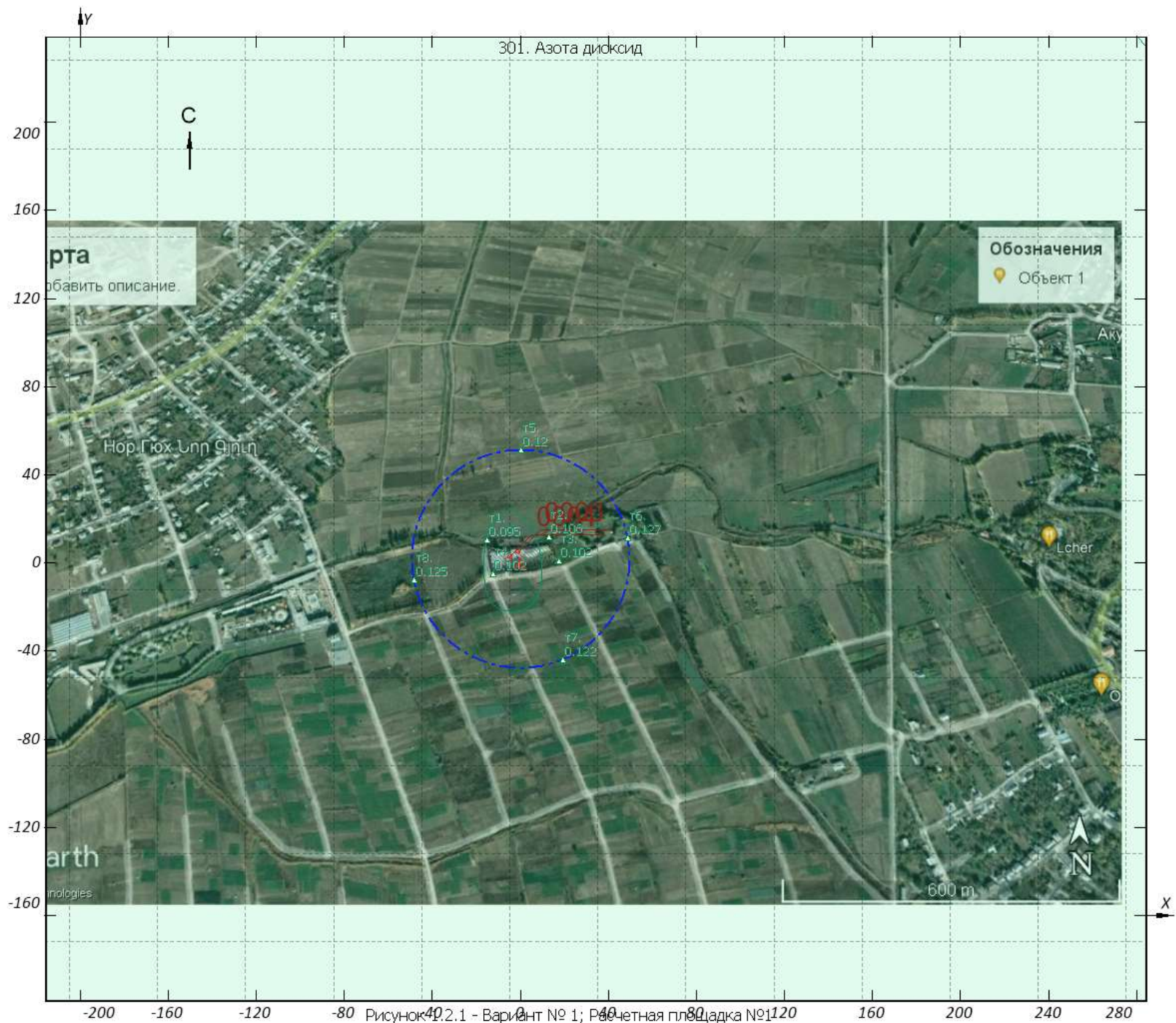
Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
199	355.45	107.89	0,1	0,02	0,008	0,092	254 →	5,5
200	395.45	107.89	0,092	0,0184	0,008	0,084	255 →	5,6
201	-364.55	147.89	0,096	0,0192	0,008	0,088	112 ←	5,5
202	-324.55	147.89	0,104	0,021	0,008	0,096	114 ↖	5,3
203	-284.55	147.89	0,113	0,0226	0,008	0,105	117 ↖	5,4
204	-244.55	147.89	0,122	0,0244	0,008	0,114	121 ↖	5,4
205	-204.55	147.89	0,132	0,0264	0,008	0,124	125 ↖	5,4
206	-164.55	147.89	0,142	0,0283	0,008	0,134	132 ↖	5,5
207	-124.55	147.89	0,15	0,03	0,008	0,142	140 ↖	5,2
208	-84.55	147.89	0,155	0,031	0,008	0,147	150 ↖	5,2
209	-44.55	147.89	0,157	0,0313	0,008	0,15	164 ↑	5,2
210	-4.55	147.89	0,157	0,0314	0,008	0,15	179 ↑	5,1
211	35.45	147.89	0,157	0,0314	0,008	0,15	195 ↑	5,1
212	75.45	147.89	0,155	0,031	0,008	0,147	208 ↗	5,1
213	115.45	147.89	0,15	0,03	0,008	0,143	219 ↗	5,2
214	155.45	147.89	0,143	0,0286	0,008	0,135	228 ↗	5,5
215	195.45	147.89	0,133	0,0266	0,008	0,125	234 ↗	5,4
216	235.45	147.89	0,123	0,0247	0,008	0,115	239 ↗	5,4
217	275.45	147.89	0,114	0,0227	0,008	0,106	243 ↗	5,1
218	315.45	147.89	0,105	0,021	0,008	0,097	246 ↗	5,3
219	355.45	147.89	0,097	0,0194	0,008	0,089	248 →	5,5
220	395.45	147.89	0,09	0,018	0,008	0,082	250 →	5,3
221	-364.55	187.89	0,093	0,0186	0,008	0,085	117 ↖	5,6
222	-324.55	187.89	0,1	0,02	0,008	0,092	120 ↖	5,5
223	-284.55	187.89	0,108	0,0216	0,008	0,1	123 ↖	5,5
224	-244.55	187.89	0,116	0,0232	0,008	0,108	127 ↖	5,4
225	-204.55	187.89	0,125	0,025	0,008	0,117	132 ↖	5,4
226	-164.55	187.89	0,132	0,0264	0,008	0,124	138 ↖	5,1
227	-124.55	187.89	0,14	0,028	0,008	0,132	146 ↖	5,5
228	-84.55	187.89	0,147	0,0293	0,008	0,14	156 ↖	5,5
229	-44.55	187.89	0,15	0,03	0,008	0,142	167 ↑	5,1
230	-4.55	187.89	0,15	0,03	0,008	0,143	179 ↑	5,2
231	35.45	187.89	0,15	0,03	0,008	0,142	192 ↑	5,2
232	75.45	187.89	0,148	0,0295	0,008	0,14	203 ↗	5,5
233	115.45	187.89	0,14	0,028	0,008	0,133	213 ↗	5
234	155.45	187.89	0,134	0,0267	0,008	0,126	221 ↗	5,3
235	195.45	187.89	0,126	0,025	0,008	0,118	227 ↗	5,4
236	235.45	187.89	0,117	0,0234	0,008	0,11	232 ↗	5,4
237	275.45	187.89	0,107	0,0214	0,008	0,099	236 ↗	4,1
238	315.45	187.89	0,101	0,0202	0,008	0,093	240 ↗	5,5
239	355.45	187.89	0,094	0,0187	0,008	0,086	243 ↗	5,5
240	395.45	187.89	0,087	0,0175	0,008	0,079	245 ↗	5,6
241	-364.55	227.89	0,089	0,0178	0,008	0,081	122 ↖	5,6
242	-324.55	227.89	0,096	0,019	0,008	0,088	125 ↖	5,5
243	-284.55	227.89	0,102	0,0204	0,008	0,094	128 ↖	4,7
244	-244.55	227.89	0,11	0,022	0,008	0,102	133 ↖	5,5
245	-204.55	227.89	0,117	0,0234	0,008	0,11	138 ↖	5,4
246	-164.55	227.89	0,124	0,0247	0,008	0,116	144 ↖	5,4
247	-124.55	227.89	0,13	0,026	0,008	0,122	151 ↖	5,4
248	-84.55	227.89	0,135	0,027	0,008	0,127	160 ↑	5,5
249	-44.55	227.89	0,138	0,0276	0,008	0,13	169 ↑	5,5
250	-4.55	227.89	0,14	0,028	0,008	0,13	179 ↑	5,4
251	35.45	227.89	0,138	0,0276	0,008	0,13	190 ↑	5,5
252	75.45	227.89	0,135	0,027	0,008	0,127	199 ↑	5,4
253	115.45	227.89	0,13	0,026	0,008	0,122	208 ↗	5,4
254	155.45	227.89	0,124	0,025	0,008	0,116	215 ↗	5,4
255	195.45	227.89	0,117	0,0234	0,008	0,11	221 ↗	5,1
256	235.45	227.89	0,11	0,022	0,008	0,102	227 ↗	5,4
257	275.45	227.89	0,103	0,0207	0,008	0,095	231 ↗	5,4
258	315.45	227.89	0,096	0,0193	0,008	0,088	235 ↗	5,3
259	355.45	227.89	0,09	0,018	0,008	0,082	238 ↗	5,6
260	395.45	227.89	0,085	0,017	0,01	0,076	241 ↗	5,7
261	-364.55	267.89	0,086	0,0173	0,009	0,077	126 ↖	5,7
262	-324.55	267.89	0,09	0,018	0,008	0,083	129 ↖	5,3
263	-284.55	267.89	0,097	0,0194	0,008	0,089	133 ↖	5,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	-244.55	267.89	0,103	0,0206	0,008	0,095	137 ↖	5,5
265	-204.55	267.89	0,109	0,0217	0,008	0,1	142 ↖	5,4
266	-164.55	267.89	0,114	0,023	0,008	0,106	148 ↖	5,4
267	-124.55	267.89	0,12	0,024	0,008	0,112	155 ↖	5,4
268	-84.55	267.89	0,123	0,0247	0,008	0,115	163 ↑	5,4
269	-44.55	267.89	0,126	0,025	0,008	0,118	171 ↑	5,4
270	-4.55	267.89	0,127	0,0254	0,008	0,12	179 ↑	5,4
271	35.45	267.89	0,126	0,0253	0,008	0,118	188 ↑	5,4
272	75.45	267.89	0,124	0,025	0,008	0,116	196 ↑	5,2
273	115.45	267.89	0,12	0,024	0,008	0,112	204 ↗	5,3
274	155.45	267.89	0,115	0,023	0,008	0,107	211 ↗	5,4
275	195.45	267.89	0,11	0,022	0,008	0,102	217 ↗	5,4
276	235.45	267.89	0,104	0,0207	0,008	0,096	222 ↗	5,4
277	275.45	267.89	0,097	0,0195	0,008	0,09	226 ↗	5,5
278	315.45	267.89	0,091	0,0183	0,008	0,083	230 ↗	5,6
279	355.45	267.89	0,087	0,0173	0,009	0,078	234 ↗	5,6
280	395.45	267.89	0,082	0,0164	0,012	0,07	236 ↗	4,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

Масштаб 1:2500

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,381 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

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

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

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м	
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.			
							X ₂	Y ₂									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Объект:				1. Объект №1 «Գլանի Կլին» ՍՊԸ													
Площадка:				1. Площадка №1													
Цех:				1. Цех №1													
3	1	9		0,5	18,6	3,652	140	-0.7	4.8	-	1	3,533	337	0,326	1	0,011	167,71
4	1	3		0.15	48	0.848	100	-4.4	2.7	-	1	6.864	337	0.055	1	0.011	84.78

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,022<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «1061. Этанол»

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Спирт этиловый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,118 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 280).

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

- на границе СЗЗ **0,059**, которая достигается в точке № 8 X=-48,13 Y=-7,9, при направлении ветра 75°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,059.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-15,1	10,3	2	Точка в промзоне
2	13,2	11,7	2	Точка в промзоне
3	17,8	1	2	Точка в промзоне
4	-12,3	-4,9	2	Точка в промзоне
5	0,4	51,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	48,93	11,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	19,34	-43,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,13	-7,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	19.91	433.46	19.91	544.035	2	40	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпер., °C	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Գլանժ Կլին» ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,6	4	1,131	20	-11.8	2.3	-	1	0,624	1061	0,076	1	0,047	35,57
2	1	5	0,6	6	1,696	20	8.5	5.4	-	1	0,936	1061	0,042	1	0,014	53,35

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-15,1	10,3	2	0,034	0,17	-	0,034	158 ↑ 0,6	1.1.1	0,034	100
2	Пром.	13,2	11,7	2	0,047	0,235	-	0,047	249 → 0,6	1.1.1	0,046	98,7
3	Пром.	17,8	1	2	0,05	0,248	-	0,05	274 → 0,6	1.1.1	0,047	94,2
4	Пром.	-12,3	-4,9	2	0,033	0,164	-	0,033	4 ↓ 0,6	1.1.1	0,033	100
5	ОСЗЗ	0,4	51,23	2	0,046	0,231	-	0,046	191 ↑ 0,7	1.1.1	0,042	90,7
6	ОСЗЗ	48,93	11,4	2	0,052	0,259	-	0,052	262 → 0,8	1.1.1	0,039	74,7
7	ОСЗЗ	19,34	-43,97	2	0,046	0,228	-	0,046	329 ↘ 0,7	1.1.1	0,04	88
8	ОСЗЗ	-48,13	-7,9	2	0,059	0,293	-	0,059	75 ← 0,7	1.1.1	0,047	79,7

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	-252.11	0,005	0,0273	-	0,005	55 ↙	4
2	-324.55	-252.11	0,006	0,0304	-	0,006	51 ↙	3,1
3	-284.55	-252.11	0,007	0,034	-	0,007	48 ↙	2,3
4	-244.55	-252.11	0,008	0,0386	-	0,008	44 ↙	1,9
5	-204.55	-252.11	0,009	0,044	-	0,009	38 ↙	1,7
6	-164.55	-252.11	0,01	0,049	-	0,01	32 ↙	1,6
7	-124.55	-252.11	0,011	0,054	-	0,011	25 ↙	1,5
8	-84.55	-252.11	0,012	0,058	-	0,012	17 ↓	1,4
9	-44.55	-252.11	0,012	0,061	-	0,012	9 ↓	1,4
10	-4.55	-252.11	0,012	0,062	-	0,012	0 ↓	1,4
11	35.45	-252.11	0,012	0,061	-	0,012	351 ↓	1,4
12	75.45	-252.11	0,012	0,058	-	0,012	343 ↓	1,4
13	115.45	-252.11	0,011	0,054	-	0,011	335 ↘	1,5
14	155.45	-252.11	0,01	0,0485	-	0,01	328 ↘	1,6
15	195.45	-252.11	0,009	0,043	-	0,009	322 ↘	1,7
16	235.45	-252.11	0,008	0,0384	-	0,008	317 ↘	1,9
17	275.45	-252.11	0,007	0,034	-	0,007	312 ↘	2,2
18	315.45	-252.11	0,006	0,03	-	0,006	309 ↘	2,9
19	355.45	-252.11	0,005	0,027	-	0,005	305 ↘	3,9
20	395.45	-252.11	0,005	0,0244	-	0,005	303 ↘	3,9
21	-364.55	-212.11	0,006	0,0294	-	0,006	59 ↙	3,5
22	-324.55	-212.11	0,007	0,0334	-	0,007	56 ↙	2,5
23	-284.55	-212.11	0,008	0,038	-	0,008	52 ↙	2
24	-244.55	-212.11	0,009	0,044	-	0,009	48 ↙	1,7
25	-204.55	-212.11	0,01	0,051	-	0,01	43 ↙	1,6
26	-164.55	-212.11	0,012	0,058	-	0,012	36 ↙	1,4

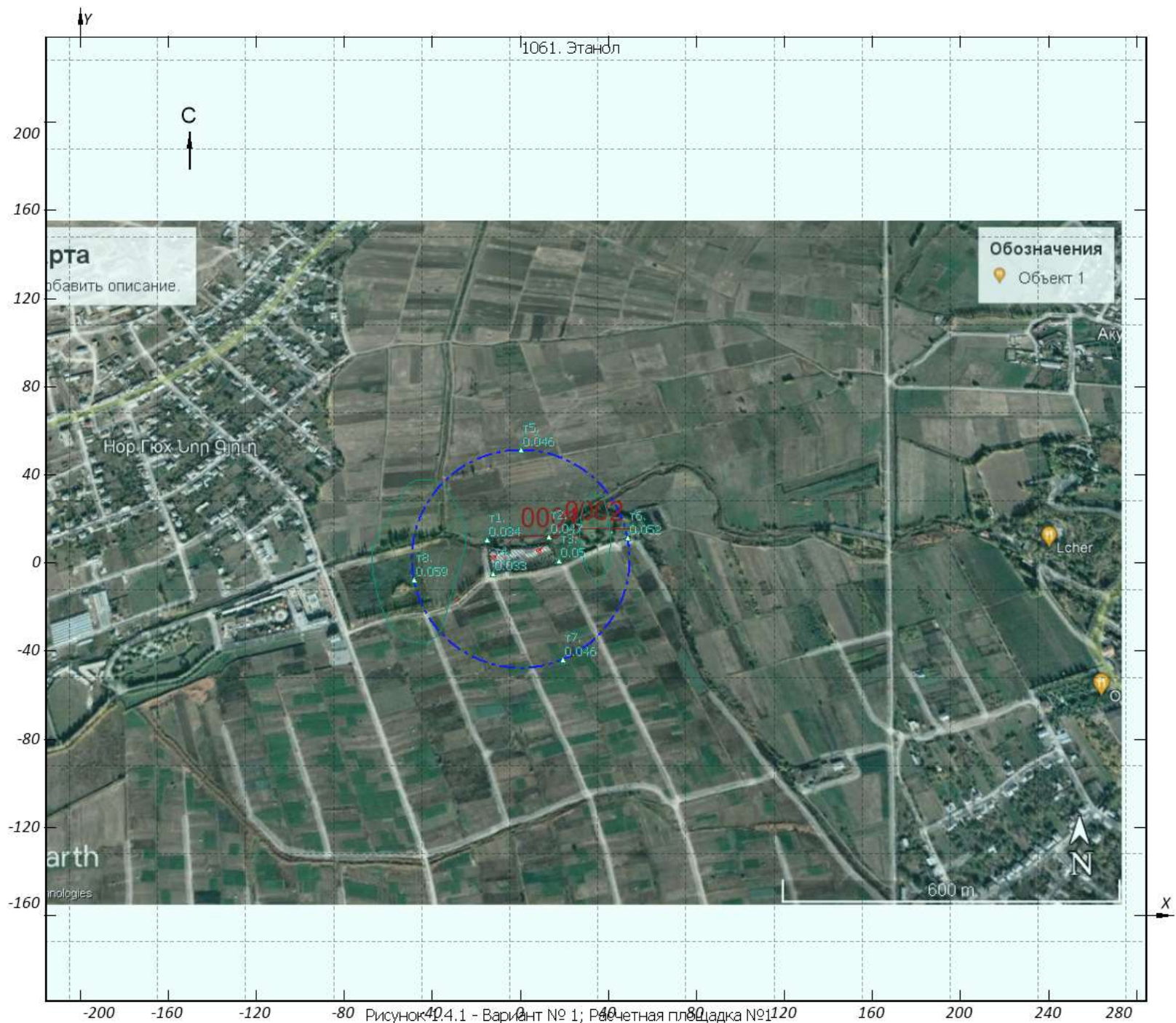
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	-124.55	-212.11	0,013	0,066	-	0,013	29 ↙	1,4
28	-84.55	-212.11	0,015	0,073	-	0,015	20 ↓	1,3
29	-44.55	-212.11	0,016	0,078	-	0,016	10 ↓	1,2
30	-4.55	-212.11	0,016	0,079	-	0,016	0 ↓	1,2
31	35.45	-212.11	0,015	0,077	-	0,015	349 ↓	1,2
32	75.45	-212.11	0,014	0,072	-	0,014	340 ↓	1,3
33	115.45	-212.11	0,013	0,065	-	0,013	331 ↘	1,3
34	155.45	-212.11	0,012	0,058	-	0,012	323 ↘	1,4
35	195.45	-212.11	0,01	0,051	-	0,01	317 ↘	1,5
36	235.45	-212.11	0,009	0,044	-	0,009	312 ↘	1,7
37	275.45	-212.11	0,008	0,038	-	0,008	308 ↘	1,9
38	315.45	-212.11	0,007	0,033	-	0,007	304 ↘	2,3
39	355.45	-212.11	0,006	0,029	-	0,006	301 ↘	3,3
40	395.45	-212.11	0,005	0,026	-	0,005	298 ↘	4,3
41	-364.55	-172.11	0,006	0,0316	-	0,006	64 ↙	2,9
42	-324.55	-172.11	0,007	0,0365	-	0,007	61 ↙	2,1
43	-284.55	-172.11	0,009	0,043	-	0,009	58 ↙	1,8
44	-244.55	-172.11	0,01	0,05	-	0,01	54 ↙	1,6
45	-204.55	-172.11	0,012	0,06	-	0,012	49 ↙	1,4
46	-164.55	-172.11	0,014	0,07	-	0,014	42 ↙	1,3
47	-124.55	-172.11	0,016	0,082	-	0,016	34 ↙	1,2
48	-84.55	-172.11	0,019	0,093	-	0,019	24 ↙	1,2
49	-44.55	-172.11	0,02	0,101	-	0,02	12 ↓	1,1
50	-4.55	-172.11	0,021	0,103	-	0,021	0 ↓	1,1
51	35.45	-172.11	0,02	0,1	-	0,02	347 ↓	1,1
52	75.45	-172.11	0,018	0,091	-	0,018	335 ↘	1,2
53	115.45	-172.11	0,016	0,08	-	0,016	326 ↘	1,2
54	155.45	-172.11	0,014	0,069	-	0,014	318 ↘	1,3
55	195.45	-172.11	0,012	0,059	-	0,012	311 ↘	1,4
56	235.45	-172.11	0,01	0,05	-	0,01	306 ↘	1,6
57	275.45	-172.11	0,008	0,042	-	0,008	302 ↘	1,8
58	315.45	-172.11	0,007	0,036	-	0,007	299 ↘	2,1
59	355.45	-172.11	0,006	0,0313	-	0,006	296 ↘	2,7
60	395.45	-172.11	0,006	0,0276	-	0,006	294 ↘	3,8
61	-364.55	-132.11	0,007	0,0336	-	0,007	69 ←	2,5
62	-324.55	-132.11	0,008	0,0395	-	0,008	67 ↙	1,9
63	-284.55	-132.11	0,009	0,047	-	0,009	64 ↙	1,7
64	-244.55	-132.11	0,011	0,057	-	0,011	60 ↙	1,5
65	-204.55	-132.11	0,014	0,069	-	0,014	56 ↙	1,4
66	-164.55	-132.11	0,017	0,084	-	0,017	50 ↙	1,2
67	-124.55	-132.11	0,02	0,102	-	0,02	41 ↙	1,1
68	-84.55	-132.11	0,024	0,12	-	0,024	30 ↙	1
69	-44.55	-132.11	0,027	0,133	-	0,027	16 ↓	1
70	-4.55	-132.11	0,027	0,137	-	0,027	359 ↓	0,9
71	35.45	-132.11	0,026	0,131	-	0,026	343 ↓	1
72	75.45	-132.11	0,023	0,117	-	0,023	329 ↘	1
73	115.45	-132.11	0,02	0,099	-	0,02	318 ↘	1,1
74	155.45	-132.11	0,016	0,082	-	0,016	310 ↘	1,2
75	195.45	-132.11	0,014	0,068	-	0,014	304 ↘	1,3
76	235.45	-132.11	0,011	0,056	-	0,011	300 ↘	1,5
77	275.45	-132.11	0,009	0,047	-	0,009	296 ↘	1,7
78	315.45	-132.11	0,008	0,039	-	0,008	293 ↘	1,9
79	355.45	-132.11	0,007	0,0334	-	0,007	291 →	2,4
80	395.45	-132.11	0,006	0,029	-	0,006	289 →	3,4
81	-364.55	-92.11	0,007	0,0354	-	0,007	75 ←	2,3
82	-324.55	-92.11	0,008	0,042	-	0,008	73 ←	1,8
83	-284.55	-92.11	0,01	0,051	-	0,01	71 ←	1,6
84	-244.55	-92.11	0,013	0,063	-	0,013	68 ←	1,4
85	-204.55	-92.11	0,016	0,078	-	0,016	64 ↙	1,3
86	-164.55	-92.11	0,02	0,099	-	0,02	59 ↙	1,2
87	-124.55	-92.11	0,025	0,126	-	0,025	51 ↙	1
88	-84.55	-92.11	0,031	0,156	-	0,031	39 ↙	0,9
89	-44.55	-92.11	0,036	0,179	-	0,036	21 ↓	0,9
90	-4.55	-92.11	0,037	0,185	-	0,037	358 ↓	0,8
91	35.45	-92.11	0,034	0,172	-	0,034	336 ↘	0,9
92	75.45	-92.11	0,03	0,149	-	0,03	320 ↘	0,9
93	115.45	-92.11	0,024	0,121	-	0,024	308 ↘	1
94	155.45	-92.11	0,019	0,096	-	0,019	301 ↘	1,2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	195.45	-92.11	0,015	0,077	-	0,015	296 ↘	1,3
96	235.45	-92.11	0,012	0,062	-	0,012	292 →	1,4
97	275.45	-92.11	0,01	0,05	-	0,01	289 →	1,6
98	315.45	-92.11	0,008	0,042	-	0,008	287 →	1,8
99	355.45	-92.11	0,007	0,035	-	0,007	285 →	2,2
100	395.45	-92.11	0,006	0,03	-	0,006	283 →	3,1
101	-364.55	-52.11	0,007	0,037	-	0,007	81 ←	2,1
102	-324.55	-52.11	0,009	0,044	-	0,009	80 ←	1,8
103	-284.55	-52.11	0,011	0,054	-	0,011	79 ←	1,5
104	-244.55	-52.11	0,013	0,067	-	0,013	77 ←	1,4
105	-204.55	-52.11	0,017	0,086	-	0,017	74 ←	1,2
106	-164.55	-52.11	0,022	0,112	-	0,022	71 ←	1,1
107	-124.55	-52.11	0,03	0,149	-	0,03	65 ↙	1
108	-84.55	-52.11	0,039	0,197	-	0,039	54 ↙	0,9
109	-44.55	-52.11	0,047	0,236	-	0,047	33 ↙	0,8
110	-4.55	-52.11	0,047	0,233	-	0,047	355 ↓	0,7
111	35.45	-52.11	0,043	0,216	-	0,043	322 ↘	0,8
112	75.45	-52.11	0,037	0,184	-	0,037	304 ↘	0,9
113	115.45	-52.11	0,029	0,143	-	0,029	295 ↘	1
114	155.45	-52.11	0,022	0,109	-	0,022	289 →	1,1
115	195.45	-52.11	0,017	0,084	-	0,017	286 →	1,2
116	235.45	-52.11	0,013	0,066	-	0,013	283 →	1,4
117	275.45	-52.11	0,011	0,053	-	0,011	281 →	1,5
118	315.45	-52.11	0,009	0,044	-	0,009	280 →	1,8
119	355.45	-52.11	0,007	0,0365	-	0,007	279 →	2,1
120	395.45	-52.11	0,006	0,031	-	0,006	278 →	2,9
121	-364.55	-12.11	0,007	0,037	-	0,007	88 ←	2,1
122	-324.55	-12.11	0,009	0,045	-	0,009	87 ←	1,7
123	-284.55	-12.11	0,011	0,055	-	0,011	87 ←	1,5
124	-244.55	-12.11	0,014	0,07	-	0,014	86 ←	1,4
125	-204.55	-12.11	0,018	0,09	-	0,018	86 ←	1,2
126	-164.55	-12.11	0,024	0,12	-	0,024	84 ←	1,1
127	-124.55	-12.11	0,033	0,164	-	0,033	83 ←	0,9
128	-84.55	-12.11	0,045	0,227	-	0,045	79 ←	0,8
129	-44.55	-12.11	0,058	0,292	-	0,058	67 ↙	0,7
130	-4.55	-12.11	0,04	0,202	-	0,04	333 ↘	0,6
131	35.45	-12.11	0,05	0,25	-	0,05	290 →	0,7
132	75.45	-12.11	0,043	0,213	-	0,043	281 →	0,9
133	115.45	-12.11	0,031	0,157	-	0,031	277 →	1
134	155.45	-12.11	0,023	0,117	-	0,023	276 →	1,1
135	195.45	-12.11	0,018	0,089	-	0,018	274 →	1,2
136	235.45	-12.11	0,014	0,069	-	0,014	274 →	1,4
137	275.45	-12.11	0,011	0,055	-	0,011	273 →	1,5
138	315.45	-12.11	0,009	0,045	-	0,009	273 →	1,7
139	355.45	-12.11	0,007	0,037	-	0,007	272 →	2
140	395.45	-12.11	0,006	0,0315	-	0,006	272 →	2,8
141	-364.55	27.89	0,007	0,037	-	0,007	94 ←	2,1
142	-324.55	27.89	0,009	0,045	-	0,009	94 ←	1,7
143	-284.55	27.89	0,011	0,055	-	0,011	95 ←	1,5
144	-244.55	27.89	0,014	0,069	-	0,014	96 ←	1,4
145	-204.55	27.89	0,018	0,089	-	0,018	97 ←	1,2
146	-164.55	27.89	0,024	0,119	-	0,024	99 ←	1,1
147	-124.55	27.89	0,032	0,161	-	0,032	102 ←	0,9
148	-84.55	27.89	0,044	0,22	-	0,044	108 ←	0,8
149	-44.55	27.89	0,053	0,267	-	0,053	125 ↖	0,7
150	-4.55	27.89	0,046	0,231	-	0,046	196 ↑	0,6
151	35.45	27.89	0,051	0,255	-	0,051	239 ↗	0,8
152	75.45	27.89	0,042	0,212	-	0,042	253 →	0,9
153	115.45	27.89	0,031	0,156	-	0,031	258 →	1
154	155.45	27.89	0,023	0,116	-	0,023	261 →	1,1
155	195.45	27.89	0,018	0,088	-	0,018	263 →	1,2
156	235.45	27.89	0,014	0,069	-	0,014	264 →	1,4
157	275.45	27.89	0,011	0,055	-	0,011	265 →	1,5
158	315.45	27.89	0,009	0,045	-	0,009	266 →	1,7
159	355.45	27.89	0,007	0,037	-	0,007	266 →	2,1
160	395.45	27.89	0,006	0,0314	-	0,006	267 →	2,8
161	-364.55	67.89	0,007	0,036	-	0,007	100 ←	2,1
162	-324.55	67.89	0,009	0,0435	-	0,009	101 ←	1,8

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
163	-284.55	67.89	0,011	0,053	-	0,011	103 ←	1,5
164	-244.55	67.89	0,013	0,066	-	0,013	105 ←	1,4
165	-204.55	67.89	0,017	0,084	-	0,017	108 ←	1,2
166	-164.55	67.89	0,022	0,109	-	0,022	112 ←	1,1
167	-124.55	67.89	0,028	0,142	-	0,028	119 ↖	1
168	-84.55	67.89	0,037	0,183	-	0,037	130 ↖	0,9
169	-44.55	67.89	0,043	0,215	-	0,043	151 ↖	0,8
170	-4.55	67.89	0,044	0,219	-	0,044	183 ↑	0,7
171	35.45	67.89	0,042	0,211	-	0,042	213 ↗	0,8
172	75.45	67.89	0,036	0,179	-	0,036	231 ↗	0,9
173	115.45	67.89	0,028	0,14	-	0,028	242 ↗	1
174	155.45	67.89	0,021	0,107	-	0,021	248 →	1,1
175	195.45	67.89	0,017	0,083	-	0,017	252 →	1,3
176	235.45	67.89	0,013	0,066	-	0,013	255 →	1,4
177	275.45	67.89	0,011	0,053	-	0,011	257 →	1,6
178	315.45	67.89	0,009	0,0434	-	0,009	259 →	1,8
179	355.45	67.89	0,007	0,036	-	0,007	260 →	2,1
180	395.45	67.89	0,006	0,031	-	0,006	261 →	3
181	-364.55	107.89	0,007	0,035	-	0,007	106 ←	2,3
182	-324.55	107.89	0,008	0,041	-	0,008	108 ←	1,8
183	-284.55	107.89	0,01	0,05	-	0,01	111 ←	1,6
184	-244.55	107.89	0,012	0,061	-	0,012	114 ↖	1,4
185	-204.55	107.89	0,015	0,076	-	0,015	118 ↖	1,3
186	-164.55	107.89	0,019	0,095	-	0,019	123 ↖	1,2
187	-124.55	107.89	0,024	0,118	-	0,024	132 ↖	1
188	-84.55	107.89	0,029	0,144	-	0,029	143 ↖	0,9
189	-44.55	107.89	0,033	0,165	-	0,033	160 ↑	0,9
190	-4.55	107.89	0,034	0,171	-	0,034	181 ↑	0,9
191	35.45	107.89	0,033	0,163	-	0,033	201 ↑	0,9
192	75.45	107.89	0,028	0,142	-	0,028	218 ↗	1
193	115.45	107.89	0,023	0,117	-	0,023	229 ↗	1,1
194	155.45	107.89	0,019	0,094	-	0,019	237 ↗	1,2
195	195.45	107.89	0,015	0,075	-	0,015	242 ↗	1,3
196	235.45	107.89	0,012	0,061	-	0,012	246 ↗	1,4
197	275.45	107.89	0,01	0,05	-	0,01	250 →	1,6
198	315.45	107.89	0,008	0,041	-	0,008	252 →	1,8
199	355.45	107.89	0,007	0,035	-	0,007	254 →	2,2
200	395.45	107.89	0,006	0,03	-	0,006	255 →	3,2
201	-364.55	147.89	0,007	0,033	-	0,007	112 ←	2,5
202	-324.55	147.89	0,008	0,039	-	0,008	114 ↖	1,9
203	-284.55	147.89	0,009	0,046	-	0,009	117 ↖	1,7
204	-244.55	147.89	0,011	0,055	-	0,011	121 ↖	1,5
205	-204.55	147.89	0,013	0,066	-	0,013	126 ↖	1,4
206	-164.55	147.89	0,016	0,08	-	0,016	132 ↖	1,2
207	-124.55	147.89	0,019	0,096	-	0,019	141 ↖	1,1
208	-84.55	147.89	0,022	0,111	-	0,022	151 ↖	1,1
209	-44.55	147.89	0,025	0,124	-	0,025	165 ↑	1
210	-4.55	147.89	0,026	0,128	-	0,026	180 ↑	1
211	35.45	147.89	0,025	0,123	-	0,025	196 ↑	1
212	75.45	147.89	0,022	0,111	-	0,022	209 ↗	1,1
213	115.45	147.89	0,019	0,095	-	0,019	220 ↗	1,2
214	155.45	147.89	0,016	0,08	-	0,016	228 ↗	1,3
215	195.45	147.89	0,013	0,066	-	0,013	234 ↗	1,4
216	235.45	147.89	0,011	0,055	-	0,011	239 ↗	1,5
217	275.45	147.89	0,009	0,046	-	0,009	243 ↗	1,7
218	315.45	147.89	0,008	0,039	-	0,008	246 ↗	1,9
219	355.45	147.89	0,007	0,033	-	0,007	248 →	2,5
220	395.45	147.89	0,006	0,029	-	0,006	250 →	3,6
221	-364.55	187.89	0,006	0,031	-	0,006	117 ↖	2,9
222	-324.55	187.89	0,007	0,0356	-	0,007	120 ↖	2,1
223	-284.55	187.89	0,008	0,0415	-	0,008	123 ↖	1,8
224	-244.55	187.89	0,01	0,049	-	0,01	128 ↖	1,6
225	-204.55	187.89	0,011	0,057	-	0,011	133 ↖	1,5
226	-164.55	187.89	0,013	0,067	-	0,013	139 ↖	1,3
227	-124.55	187.89	0,015	0,077	-	0,015	147 ↖	1,2
228	-84.55	187.89	0,017	0,087	-	0,017	157 ↖	1,2
229	-44.55	187.89	0,019	0,094	-	0,019	168 ↑	1,1
230	-4.55	187.89	0,019	0,097	-	0,019	180 ↑	1,1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
231	35.45	187.89	0,019	0,094	-	0,019	192 ↑	1,1
232	75.45	187.89	0,017	0,087	-	0,017	203 ↗	1,2
233	115.45	187.89	0,015	0,077	-	0,015	213 ↗	1,3
234	155.45	187.89	0,013	0,067	-	0,013	221 ↗	1,4
235	195.45	187.89	0,011	0,057	-	0,011	227 ↗	1,5
236	235.45	187.89	0,01	0,049	-	0,01	232 ↗	1,6
237	275.45	187.89	0,008	0,0415	-	0,008	237 ↗	1,8
238	315.45	187.89	0,007	0,036	-	0,007	240 ↗	2,1
239	355.45	187.89	0,006	0,031	-	0,006	243 ↗	2,4
240	395.45	187.89	0,005	0,0274	-	0,005	245 ↗	4
241	-364.55	227.89	0,006	0,0286	-	0,006	122 ↖	2,4
242	-324.55	227.89	0,007	0,0325	-	0,007	125 ↖	2,5
243	-284.55	227.89	0,007	0,037	-	0,007	129 ↖	2
244	-244.55	227.89	0,009	0,0426	-	0,009	134 ↖	1,7
245	-204.55	227.89	0,01	0,049	-	0,01	138 ↖	1,6
246	-164.55	227.89	0,011	0,056	-	0,011	145 ↖	1,5
247	-124.55	227.89	0,013	0,063	-	0,013	152 ↖	1,4
248	-84.55	227.89	0,014	0,069	-	0,014	161 ↑	1,3
249	-44.55	227.89	0,015	0,073	-	0,015	170 ↑	1,3
250	-4.55	227.89	0,015	0,075	-	0,015	180 ↑	1,3
251	35.45	227.89	0,015	0,073	-	0,015	190 ↑	1,3
252	75.45	227.89	0,014	0,069	-	0,014	200 ↑	1,3
253	115.45	227.89	0,013	0,063	-	0,013	208 ↗	1,4
254	155.45	227.89	0,011	0,056	-	0,011	215 ↗	1,5
255	195.45	227.89	0,01	0,049	-	0,01	222 ↗	1,6
256	235.45	227.89	0,009	0,043	-	0,009	227 ↗	1,8
257	275.45	227.89	0,007	0,037	-	0,007	231 ↗	2
258	315.45	227.89	0,007	0,0326	-	0,007	235 ↗	2,5
259	355.45	227.89	0,006	0,029	-	0,006	238 ↗	3,5
260	395.45	227.89	0,005	0,026	-	0,005	241 ↗	4,5
261	-364.55	267.89	0,005	0,0267	-	0,005	126 ↖	4,1
262	-324.55	267.89	0,006	0,0296	-	0,006	130 ↖	3,2
263	-284.55	267.89	0,007	0,033	-	0,007	133 ↖	2,3
264	-244.55	267.89	0,007	0,0374	-	0,007	138 ↖	2
265	-204.55	267.89	0,008	0,042	-	0,008	143 ↖	1,7
266	-164.55	267.89	0,009	0,047	-	0,009	149 ↖	1,6
267	-124.55	267.89	0,01	0,051	-	0,01	156 ↖	1,5
268	-84.55	267.89	0,011	0,055	-	0,011	163 ↑	1,5
269	-44.55	267.89	0,012	0,058	-	0,012	171 ↑	1,4
270	-4.55	267.89	0,012	0,059	-	0,012	180 ↑	1,4
271	35.45	267.89	0,012	0,058	-	0,012	189 ↑	1,4
272	75.45	267.89	0,011	0,055	-	0,011	197 ↑	1,5
273	115.45	267.89	0,01	0,051	-	0,01	204 ↗	1,5
274	155.45	267.89	0,009	0,047	-	0,009	211 ↗	1,6
275	195.45	267.89	0,008	0,042	-	0,008	217 ↗	1,8
276	235.45	267.89	0,007	0,0375	-	0,007	222 ↗	2
277	275.45	267.89	0,007	0,033	-	0,007	227 ↗	2,3
278	315.45	267.89	0,006	0,0297	-	0,006	230 ↗	3,2
279	355.45	267.89	0,005	0,027	-	0,005	234 ↗	4,1
280	395.45	267.89	0,005	0,0242	-	0,005	237 ↗	5,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:2500 на рисунке 1.4.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0.05

0.05 - 0.1

Масштаб 1:2500

1.5 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-15,1	10,3	2	Точка в промзоне
2	13,2	11,7	2	Точка в промзоне
3	17,8	1	2	Точка в промзоне
4	-12,3	-4,9	2	Точка в промзоне
5	0,4	51,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	48,93	11,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	19,34	-43,97	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,13	-7,9	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	19.91	433.46	19.91	544.035	2	40	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Գլխիվ Շվր» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,6	4	1,131	20	50	2.3	-	1	0,624	1061	0,076	1	0,047	35,57
2	1	5	0,6	6	1,696	20	110	95	-	1	0,936	1061	0,042	1	0,014	53,35
3	1	9	0,5	18,6	3,652	140	20	95	-	1	3,533					
4	1	3	0.15	48	0.848	100	90	2.7	-	1	6,864					

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее

неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-15,1	10,3	2	0,095	301	0,008	0,087	125 ↖ 6,8	1.1.4	0,086	91,1
2	Пром.	13,2	11,7	2	0,106	301	0,008	0,098	243 ↗ 6,7	1.1.4	0,088	82,4
3	Пром.	17,8	1	2	0,102	301	0,008	0,094	275 → 6,8	1.1.4	0,088	86,4
4	Пром.	-12,3	-4,9	2	0,102	301	0,008	0,094	46 ↙ 6,7	1.1.4	0,086	84,1
5	ОСЗЗ	0,4	51,23	2	0,12	301	0,008	0,112	185 ↑ 6,5	1.1.4	0,093	77,9
6	ОСЗЗ	48,93	11,4	2	0,127	301	0,008	0,12	261 → 6,4	1.1.4	0,094	74,6
7	ОСЗЗ	19,34	-43,97	2	0,122	301	0,008	0,114	334 ↘ 6,4	1.1.4	0,093	76
8	ОСЗЗ	-48,13	-7,9	2	0,125	301	0,008	0,117	76 ← 6,4	1.1.4	0,093	74,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-364.55	-252.11	0,087	301	0,009	0,078	55 ↙	5,7
2	-324.55	-252.11	0,092	301	0,008	0,084	52 ↙	5,6
3	-284.55	-252.11	0,098	301	0,008	0,09	48 ↙	5,5
4	-244.55	-252.11	0,104	301	0,008	0,096	43 ↙	5,5
5	-204.55	-252.11	0,11	301	0,008	0,102	38 ↙	4,7
6	-164.55	-252.11	0,116	301	0,008	0,108	32 ↙	5,1
7	-124.55	-252.11	0,12	301	0,008	0,113	26 ↙	4,4
8	-84.55	-252.11	0,126	301	0,008	0,118	18 ↓	5,3
9	-44.55	-252.11	0,129	301	0,008	0,12	9 ↓	5,3
10	-4.55	-252.11	0,13	301	0,008	0,12	1 ↓	5,4
11	35.45	-252.11	0,13	301	0,008	0,12	352 ↓	5,4
12	75.45	-252.11	0,126	301	0,008	0,118	343 ↓	5,4
13	115.45	-252.11	0,122	301	0,008	0,114	335 ↘	5,4
14	155.45	-252.11	0,117	301	0,008	0,11	328 ↘	5,4
15	195.45	-252.11	0,11	301	0,008	0,103	322 ↘	5,4
16	235.45	-252.11	0,105	301	0,008	0,097	317 ↘	5,5
17	275.45	-252.11	0,099	301	0,008	0,09	313 ↘	5,5
18	315.45	-252.11	0,092	301	0,008	0,084	309 ↘	5,3
19	355.45	-252.11	0,087	301	0,009	0,078	306 ↘	5,6
20	395.45	-252.11	0,084	301	0,011	0,073	303 ↘	5,3
21	-364.55	-212.11	0,09	301	0,008	0,082	59 ↙	5,6
22	-324.55	-212.11	0,097	301	0,008	0,089	56 ↙	5,5
23	-284.55	-212.11	0,104	301	0,008	0,096	53 ↙	5,5
24	-244.55	-212.11	0,111	301	0,008	0,103	48 ↙	5,5
25	-204.55	-212.11	0,119	301	0,008	0,11	43 ↙	5,5
26	-164.55	-212.11	0,126	301	0,008	0,118	37 ↙	5,5
27	-124.55	-212.11	0,132	301	0,008	0,124	30 ↙	5,5
28	-84.55	-212.11	0,138	301	0,008	0,13	21 ↓	5,5
29	-44.55	-212.11	0,14	301	0,008	0,133	11 ↓	5,1
30	-4.55	-212.11	0,142	301	0,008	0,134	1 ↓	5,5
31	35.45	-212.11	0,14	301	0,008	0,133	350 ↓	5,5
32	75.45	-212.11	0,138	301	0,008	0,13	340 ↓	5,3
33	115.45	-212.11	0,132	301	0,008	0,124	331 ↘	5,5
34	155.45	-212.11	0,126	301	0,008	0,118	324 ↘	5,4
35	195.45	-212.11	0,12	301	0,008	0,11	318 ↘	5,4
36	235.45	-212.11	0,112	301	0,008	0,104	312 ↘	5,4
37	275.45	-212.11	0,104	301	0,008	0,096	308 ↘	5,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	315.45	-212.11	0,097	301	0,008	0,09	304 ↘	5,5
39	355.45	-212.11	0,09	301	0,008	0,083	301 ↘	5,6
40	395.45	-212.11	0,086	301	0,01	0,076	299 ↘	5,6
41	-364.55	-172.11	0,094	301	0,008	0,086	64 ↙	5,6
42	-324.55	-172.11	0,101	301	0,008	0,093	61 ↙	5,5
43	-284.55	-172.11	0,11	301	0,008	0,1	58 ↙	5,5
44	-244.55	-172.11	0,118	301	0,008	0,11	54 ↙	5,5
45	-204.55	-172.11	0,126	301	0,008	0,118	49 ↙	4,7
46	-164.55	-172.11	0,135	301	0,008	0,127	43 ↙	5,5
47	-124.55	-172.11	0,143	301	0,008	0,135	35 ↙	5,5
48	-84.55	-172.11	0,15	301	0,008	0,142	25 ↙	5,3
49	-44.55	-172.11	0,152	301	0,008	0,144	14 ↓	5,2
50	-4.55	-172.11	0,154	301	0,008	0,146	1 ↓	5,2
51	35.45	-172.11	0,153	301	0,008	0,145	348 ↓	5,2
52	75.45	-172.11	0,15	301	0,008	0,142	336 ↘	5,2
53	115.45	-172.11	0,143	301	0,008	0,135	326 ↘	5,3
54	155.45	-172.11	0,135	301	0,008	0,127	318 ↘	5,5
55	195.45	-172.11	0,127	301	0,008	0,12	312 ↘	5,4
56	235.45	-172.11	0,118	301	0,008	0,11	307 ↘	5,4
57	275.45	-172.11	0,108	301	0,008	0,1	302 ↘	4
58	315.45	-172.11	0,102	301	0,008	0,094	299 ↘	5,5
59	355.45	-172.11	0,094	301	0,008	0,086	296 ↘	5,1
60	395.45	-172.11	0,088	301	0,008	0,08	294 ↘	5,3
61	-364.55	-132.11	0,097	301	0,008	0,089	69 ←	5,3
62	-324.55	-132.11	0,105	301	0,008	0,097	67 ↙	5,5
63	-284.55	-132.11	0,114	301	0,008	0,106	64 ↙	5,5
64	-244.55	-132.11	0,124	301	0,008	0,116	61 ↙	5,5
65	-204.55	-132.11	0,134	301	0,008	0,126	56 ↙	5,3
66	-164.55	-132.11	0,144	301	0,008	0,136	50 ↙	5,5
67	-124.55	-132.11	0,153	301	0,008	0,145	42 ↙	5,3
68	-84.55	-132.11	0,158	301	0,008	0,15	31 ↙	5,2
69	-44.55	-132.11	0,16	301	0,008	0,15	17 ↓	5,1
70	-4.55	-132.11	0,158	301	0,008	0,15	1 ↓	5,1
71	35.45	-132.11	0,157	301	0,008	0,15	344 ↓	5,2
72	75.45	-132.11	0,156	301	0,008	0,148	330 ↘	5,2
73	115.45	-132.11	0,152	301	0,008	0,144	319 ↘	5,2
74	155.45	-132.11	0,144	301	0,008	0,136	311 ↘	5,3
75	195.45	-132.11	0,134	301	0,008	0,126	305 ↘	5,3
76	235.45	-132.11	0,124	301	0,008	0,116	300 ↘	5,4
77	275.45	-132.11	0,114	301	0,008	0,106	296 ↘	4,4
78	315.45	-132.11	0,105	301	0,008	0,097	293 ↘	4,7
79	355.45	-132.11	0,098	301	0,008	0,09	291 →	5,5
80	395.45	-132.11	0,09	301	0,008	0,082	289 →	5,5
81	-364.55	-92.11	0,1	301	0,008	0,091	75 ←	5,5
82	-324.55	-92.11	0,108	301	0,008	0,1	73 ←	5,5
83	-284.55	-92.11	0,118	301	0,008	0,11	71 ←	5,1
84	-244.55	-92.11	0,128	301	0,008	0,12	68 ←	5,1
85	-204.55	-92.11	0,14	301	0,008	0,132	65 ↙	5,5
86	-164.55	-92.11	0,152	301	0,008	0,144	59 ↙	5,2
87	-124.55	-92.11	0,16	301	0,008	0,15	52 ↙	5,2
88	-84.55	-92.11	0,16	301	0,008	0,15	41 ↙	5,2
89	-44.55	-92.11	0,154	301	0,008	0,146	24 ↙	5,4
90	-4.55	-92.11	0,15	301	0,008	0,143	1 ↓	5,6
91	35.45	-92.11	0,15	301	0,008	0,143	338 ↓	5,1
92	75.45	-92.11	0,156	301	0,008	0,148	321 ↘	5,2
93	115.45	-92.11	0,157	301	0,008	0,15	309 ↘	5,1
94	155.45	-92.11	0,15	301	0,008	0,143	301 ↘	5,2
95	195.45	-92.11	0,14	301	0,008	0,13	296 ↘	4,4
96	235.45	-92.11	0,13	301	0,008	0,12	292 →	5,4
97	275.45	-92.11	0,12	301	0,008	0,11	289 →	5,4
98	315.45	-92.11	0,11	301	0,008	0,1	287 →	5,1
99	355.45	-92.11	0,1	301	0,008	0,092	285 →	5,5
100	395.45	-92.11	0,092	301	0,008	0,084	284 →	5,5
101	-364.55	-52.11	0,101	301	0,008	0,093	81 ←	5,5
102	-324.55	-52.11	0,11	301	0,008	0,103	80 ←	5,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
103	-284.55	-52.11	0,12	301	0,008	0,113	79 ←	5,5
104	-244.55	-52.11	0,132	301	0,008	0,124	77 ←	5,1
105	-204.55	-52.11	0,145	301	0,008	0,137	75 ←	5,5
106	-164.55	-52.11	0,154	301	0,008	0,146	71 ←	4,4
107	-124.55	-52.11	0,16	301	0,008	0,152	65 ↙	5,2
108	-84.55	-52.11	0,155	301	0,008	0,147	56 ↙	5,3
109	-44.55	-52.11	0,14	301	0,008	0,132	37 ↙	5,9
110	-4.55	-52.11	0,127	301	0,008	0,12	1 ↓	6,3
111	35.45	-52.11	0,133	301	0,008	0,125	325 ↘	6,2
112	75.45	-52.11	0,15	301	0,008	0,14	305 ↘	5,7
113	115.45	-52.11	0,156	301	0,008	0,148	295 ↘	5,2
114	155.45	-52.11	0,154	301	0,008	0,146	290 →	5,1
115	195.45	-52.11	0,145	301	0,008	0,137	286 →	5,5
116	235.45	-52.11	0,133	301	0,008	0,125	283 →	5,4
117	275.45	-52.11	0,121	301	0,008	0,113	281 →	5,3
118	315.45	-52.11	0,111	301	0,008	0,103	280 →	5,4
119	355.45	-52.11	0,102	301	0,008	0,094	279 →	5,5
120	395.45	-52.11	0,094	301	0,008	0,086	278 →	5,5
121	-364.55	-12.11	0,102	301	0,008	0,094	87 ←	5,5
122	-324.55	-12.11	0,112	301	0,008	0,104	87 ←	5,5
123	-284.55	-12.11	0,122	301	0,008	0,114	87 ←	5,5
124	-244.55	-12.11	0,134	301	0,008	0,126	86 ←	5,5
125	-204.55	-12.11	0,147	301	0,008	0,14	85 ←	5,3
126	-164.55	-12.11	0,157	301	0,008	0,15	84 ←	5,2
127	-124.55	-12.11	0,16	301	0,008	0,15	83 ←	5,3
128	-84.55	-12.11	0,15	301	0,008	0,14	79 ←	5,8
129	-44.55	-12.11	0,123	301	0,008	0,115	70 ←	6,4
130	-4.55	-12.11	0,096	301	0,008	0,088	1 ↓	6,8
131	35.45	-12.11	0,115	301	0,008	0,107	291 →	6,6
132	75.45	-12.11	0,143	301	0,008	0,135	281 →	6
133	115.45	-12.11	0,155	301	0,008	0,147	278 →	5,2
134	155.45	-12.11	0,156	301	0,008	0,148	276 →	4,9
135	195.45	-12.11	0,148	301	0,008	0,14	275 →	5,4
136	235.45	-12.11	0,135	301	0,008	0,127	274 →	5,4
137	275.45	-12.11	0,123	301	0,008	0,115	273 →	5,4
138	315.45	-12.11	0,113	301	0,008	0,105	273 →	5,4
139	355.45	-12.11	0,103	301	0,008	0,095	273 →	5,4
140	395.45	-12.11	0,094	301	0,008	0,086	272 →	5,5
141	-364.55	27.89	0,102	301	0,008	0,094	94 ←	5,5
142	-324.55	27.89	0,111	301	0,008	0,103	94 ←	5,5
143	-284.55	27.89	0,122	301	0,008	0,114	95 ←	5,5
144	-244.55	27.89	0,134	301	0,008	0,126	96 ←	5,5
145	-204.55	27.89	0,147	301	0,008	0,14	97 ←	5,6
146	-164.55	27.89	0,156	301	0,008	0,148	98 ←	5,1
147	-124.55	27.89	0,158	301	0,008	0,15	101 ←	5,2
148	-84.55	27.89	0,148	301	0,008	0,14	107 ←	5,8
149	-44.55	27.89	0,12	301	0,008	0,113	121 ↖	6,4
150	-4.55	27.89	0,1	301	0,008	0,093	179 ↑	6,8
151	35.45	27.89	0,122	301	0,008	0,114	238 ↗	6,4
152	75.45	27.89	0,145	301	0,008	0,137	253 →	5,9
153	115.45	27.89	0,156	301	0,008	0,148	258 →	5,1
154	155.45	27.89	0,156	301	0,008	0,148	261 →	5,1
155	195.45	27.89	0,148	301	0,008	0,14	263 →	5,5
156	235.45	27.89	0,134	301	0,008	0,126	264 →	4,7
157	275.45	27.89	0,123	301	0,008	0,115	265 →	5,3
158	315.45	27.89	0,112	301	0,008	0,104	266 →	5,4
159	355.45	27.89	0,103	301	0,008	0,095	266 →	5,5
160	395.45	27.89	0,094	301	0,008	0,086	267 →	5,3
161	-364.55	67.89	0,1	301	0,008	0,093	100 ←	5,5
162	-324.55	67.89	0,11	301	0,008	0,102	101 ←	5,1
163	-284.55	67.89	0,12	301	0,008	0,112	103 ←	5,4
164	-244.55	67.89	0,132	301	0,008	0,124	105 ←	5,5
165	-204.55	67.89	0,143	301	0,008	0,135	107 ←	5,1
166	-164.55	67.89	0,154	301	0,008	0,146	112 ←	5,3
167	-124.55	67.89	0,158	301	0,008	0,15	118 ↖	5,4

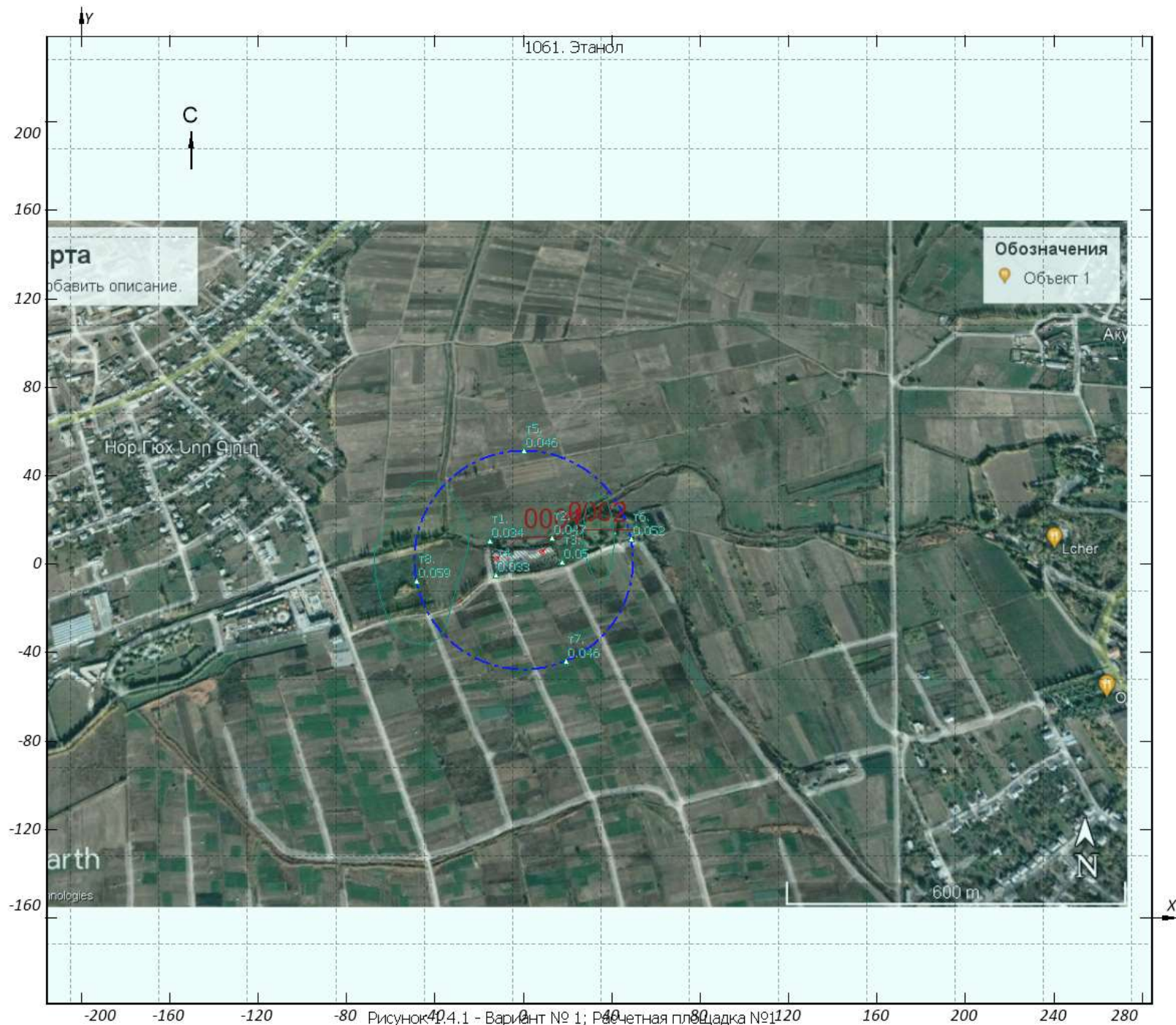
Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	-84.55	67.89	0,153	301	0,008	0,145	128 ↖	5,4
169	-44.55	67.89	0,14	301	0,008	0,13	147 ↖	6
170	-4.55	67.89	0,132	301	0,008	0,124	179 ↑	6,2
171	35.45	67.89	0,14	301	0,008	0,133	211 ↗	6
172	75.45	67.89	0,152	301	0,008	0,144	231 ↗	5,5
173	115.45	67.89	0,157	301	0,008	0,15	241 ↗	5,1
174	155.45	67.89	0,155	301	0,008	0,147	248 →	5,2
175	195.45	67.89	0,145	301	0,008	0,137	252 →	5,1
176	235.45	67.89	0,133	301	0,008	0,125	255 →	5,4
177	275.45	67.89	0,121	301	0,008	0,113	257 →	5,4
178	315.45	67.89	0,11	301	0,008	0,103	259 →	5,4
179	355.45	67.89	0,102	301	0,008	0,094	260 →	5,5
180	395.45	67.89	0,094	301	0,008	0,086	261 →	5,5
181	-364.55	107.89	0,099	301	0,008	0,091	106 ←	5,5
182	-324.55	107.89	0,108	301	0,008	0,1	108 ←	5,5
183	-284.55	107.89	0,117	301	0,008	0,11	110 ←	5,4
184	-244.55	107.89	0,128	301	0,008	0,12	113 ↖	5,4
185	-204.55	107.89	0,14	301	0,008	0,13	117 ↖	5,5
186	-164.55	107.89	0,15	301	0,008	0,142	123 ↖	5,3
187	-124.55	107.89	0,156	301	0,008	0,148	130 ↖	5,1
188	-84.55	107.89	0,157	301	0,008	0,15	142 ↖	5,2
189	-44.55	107.89	0,154	301	0,008	0,146	158 ↑	5,3
190	-4.55	107.89	0,15	301	0,008	0,143	179 ↑	5,5
191	35.45	107.89	0,154	301	0,008	0,146	200 ↑	5,3
192	75.45	107.89	0,157	301	0,008	0,15	217 ↗	5,1
193	115.45	107.89	0,156	301	0,008	0,148	229 ↗	5
194	155.45	107.89	0,15	301	0,008	0,142	237 ↗	4,7
195	195.45	107.89	0,14	301	0,008	0,132	242 ↗	5,5
196	235.45	107.89	0,128	301	0,008	0,12	246 ↗	5,4
197	275.45	107.89	0,118	301	0,008	0,11	249 →	5,1
198	315.45	107.89	0,108	301	0,008	0,1	252 →	4,4
199	355.45	107.89	0,1	301	0,008	0,092	254 →	5,5
200	395.45	107.89	0,092	301	0,008	0,084	255 →	5,6
201	-364.55	147.89	0,096	301	0,008	0,088	112 ←	5,5
202	-324.55	147.89	0,104	301	0,008	0,096	114 ↖	5,3
203	-284.55	147.89	0,113	301	0,008	0,105	117 ↖	5,4
204	-244.55	147.89	0,122	301	0,008	0,114	121 ↖	5,4
205	-204.55	147.89	0,132	301	0,008	0,124	125 ↖	5,4
206	-164.55	147.89	0,142	301	0,008	0,134	132 ↖	5,5
207	-124.55	147.89	0,15	301	0,008	0,142	140 ↖	5,2
208	-84.55	147.89	0,155	301	0,008	0,147	150 ↖	5,2
209	-44.55	147.89	0,157	301	0,008	0,15	164 ↑	5,2
210	-4.55	147.89	0,157	301	0,008	0,15	179 ↑	5,1
211	35.45	147.89	0,157	301	0,008	0,15	195 ↑	5,1
212	75.45	147.89	0,155	301	0,008	0,147	208 ↗	5,1
213	115.45	147.89	0,15	301	0,008	0,143	219 ↗	5,2
214	155.45	147.89	0,143	301	0,008	0,135	228 ↗	5,5
215	195.45	147.89	0,133	301	0,008	0,125	234 ↗	5,4
216	235.45	147.89	0,123	301	0,008	0,115	239 ↗	5,4
217	275.45	147.89	0,114	301	0,008	0,106	243 ↗	5,1
218	315.45	147.89	0,105	301	0,008	0,097	246 ↗	5,3
219	355.45	147.89	0,097	301	0,008	0,089	248 →	5,5
220	395.45	147.89	0,09	301	0,008	0,082	250 →	5,3
221	-364.55	187.89	0,093	301	0,008	0,085	117 ↖	5,6
222	-324.55	187.89	0,1	301	0,008	0,092	120 ↖	5,5
223	-284.55	187.89	0,108	301	0,008	0,1	123 ↖	5,5
224	-244.55	187.89	0,116	301	0,008	0,108	127 ↖	5,4
225	-204.55	187.89	0,125	301	0,008	0,117	132 ↖	5,4
226	-164.55	187.89	0,132	301	0,008	0,124	138 ↖	5,1
227	-124.55	187.89	0,14	301	0,008	0,132	146 ↖	5,5
228	-84.55	187.89	0,147	301	0,008	0,14	156 ↖	5,5
229	-44.55	187.89	0,15	301	0,008	0,142	167 ↑	5,1
230	-4.55	187.89	0,15	301	0,008	0,143	179 ↑	5,2
231	35.45	187.89	0,15	301	0,008	0,142	192 ↑	5,2
232	75.45	187.89	0,148	301	0,008	0,14	203 ↗	5,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
233	115.45	187.89	0,14	301	0,008	0,133	213 ↗	5
234	155.45	187.89	0,134	301	0,008	0,126	221 ↗	5,3
235	195.45	187.89	0,126	301	0,008	0,118	227 ↗	5,4
236	235.45	187.89	0,117	301	0,008	0,11	232 ↗	5,4
237	275.45	187.89	0,107	301	0,008	0,099	236 ↗	4,1
238	315.45	187.89	0,101	301	0,008	0,093	240 ↗	5,5
239	355.45	187.89	0,094	301	0,008	0,086	243 ↗	5,5
240	395.45	187.89	0,087	301	0,008	0,079	245 ↗	5,6
241	-364.55	227.89	0,089	301	0,008	0,081	122 ↖	5,6
242	-324.55	227.89	0,096	301	0,008	0,088	125 ↖	5,5
243	-284.55	227.89	0,102	301	0,008	0,094	128 ↖	4,7
244	-244.55	227.89	0,11	301	0,008	0,102	133 ↖	5,5
245	-204.55	227.89	0,117	301	0,008	0,11	138 ↖	5,4
246	-164.55	227.89	0,124	301	0,008	0,116	144 ↖	5,4
247	-124.55	227.89	0,13	301	0,008	0,122	151 ↖	5,4
248	-84.55	227.89	0,135	301	0,008	0,127	160 ↑	5,5
249	-44.55	227.89	0,138	301	0,008	0,13	169 ↑	5,5
250	-4.55	227.89	0,14	301	0,008	0,13	179 ↑	5,4
251	35.45	227.89	0,138	301	0,008	0,13	190 ↑	5,5
252	75.45	227.89	0,135	301	0,008	0,127	199 ↑	5,4
253	115.45	227.89	0,13	301	0,008	0,122	208 ↗	5,4
254	155.45	227.89	0,124	301	0,008	0,116	215 ↗	5,4
255	195.45	227.89	0,117	301	0,008	0,11	221 ↗	5,1
256	235.45	227.89	0,11	301	0,008	0,102	227 ↗	5,4
257	275.45	227.89	0,103	301	0,008	0,095	231 ↗	5,4
258	315.45	227.89	0,096	301	0,008	0,088	235 ↗	5,3
259	355.45	227.89	0,09	301	0,008	0,082	238 ↗	5,6
260	395.45	227.89	0,085	301	0,01	0,076	241 ↗	5,7
261	-364.55	267.89	0,086	301	0,009	0,077	126 ↖	5,7
262	-324.55	267.89	0,09	301	0,008	0,083	129 ↖	5,3
263	-284.55	267.89	0,097	301	0,008	0,089	133 ↖	5,5
264	-244.55	267.89	0,103	301	0,008	0,095	137 ↖	5,5
265	-204.55	267.89	0,109	301	0,008	0,1	142 ↖	5,4
266	-164.55	267.89	0,114	301	0,008	0,106	148 ↖	5,4
267	-124.55	267.89	0,12	301	0,008	0,112	155 ↖	5,4
268	-84.55	267.89	0,123	301	0,008	0,115	163 ↑	5,4
269	-44.55	267.89	0,126	301	0,008	0,118	171 ↑	5,4
270	-4.55	267.89	0,127	301	0,008	0,12	179 ↑	5,4
271	35.45	267.89	0,126	301	0,008	0,118	188 ↑	5,4
272	75.45	267.89	0,124	301	0,008	0,116	196 ↑	5,2
273	115.45	267.89	0,12	301	0,008	0,112	204 ↗	5,3
274	155.45	267.89	0,115	301	0,008	0,107	211 ↗	5,4
275	195.45	267.89	0,11	301	0,008	0,102	217 ↗	5,4
276	235.45	267.89	0,104	301	0,008	0,096	222 ↗	5,4
277	275.45	267.89	0,097	301	0,008	0,09	226 ↗	5,5
278	315.45	267.89	0,091	301	0,008	0,083	230 ↗	5,6
279	355.45	267.89	0,087	301	0,009	0,078	234 ↗	5,6
280	395.45	267.89	0,082	301	0,012	0,07	236 ↗	4,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:2500 на рисунке 1.5.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0.05

0.05 – 0.1