

«ՍԵԼԵՆԱ ՍԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ ՀԶ
ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ(ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա. ՂԱԶԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկ

Ա. Դադայան
Ա.Առաքելյան

Անոտացիա	4
Ներածություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Կազմակերպության քարտեզը	8-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտամետվող աղտոտող նյութերի ցուցակը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12-16
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտամետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտամետումների նորմատիվները	19
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	20
Արտամետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	20
Օգտագործված գրականություն	21
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	23
Ռեյնֆի գործակիցը	24
Մեքենայական հաշվարկներ	25-54

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Սելենա սերվիս» ՍՊԸ ՀՀ կողմից մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 14 աղբյուր/խմբավորված/:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, կախված մասնիկներ/չտարբերակված փոշի/, ացետոն, իզոպրոպիլ սպիրտ, պերքլորէթիլեն:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2016 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{q=1}^n \Phi_q \sum_{i=1}^m \varphi_i \cdot \rho_i$$

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

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_q -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_q = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 \cdot \text{ՍԹԱ}_i - 2 \cdot \text{ՍԹԱ}_i)$$

որտեղ՝

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\sum_{q=1}^n = 4$, $\Phi_q = 1000$ դրամ

արտանետվում են՝

ածխածնի օքսիդ՝ 3.725տ/տարի,

ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով՝ 0.763տ/տարի,

կախված մասնիկներ/չտարբերակված փոշի՝ 0.078 տ /տարի,

ացետոն՝ 0.038 տ/տարի

իզոպրոպիլ սպիրտ՝ 0.052 տ/տարի

պերքլորէթիլեն՝ 0.346 տ/տարի

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_3	ψ_i	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	3.725	4	1000	1	14900
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.763	4	1000	12.5	38150
Կախված մասնիկներ	0.078	4	1000	10	3120
Ացետոն	0.038	4	1000	3.55	539.6
Իզոպրոպիլ սպիրտ	0.052	4	1000	-	
պերքլորէթիլեն	0.346	4	1000	3.16	4373.4
ընդամենը					61083

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

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Սելենա-Սերվիս» ՍՊԸ ՀԶ գտնվում է Երևանի հյուսիս-արևմտյան մասում, մեկ հրապարակի վրա: Արտադրական գործունեություն չունի, գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է, Զբաղվում է սպիտակեղենի, հագուստի և գորգերի չոր և խոնավ մաքրման աշխատանքներով: Արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ: Շրջապատված է բազմահարկ շենքերով:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 264.110.03954, 14.10.1997թ. :
Ընկերությունն աշխատում է 2000թ, տարեկան 312 օր և 8ժամ ռեժիմով:

Ընկերության հասցեն է՝
Երևան, Շինարարների փողոց, 15/1:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտա-նետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}$$

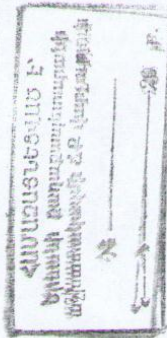
որտեղ՝

Ա_i-ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

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

- ածխածնի օքսիդ՝ 3.725 տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.763տ
- կախված մասնիկներ՝ 0.078տ
- ացետոն՝ 0.038տ
- իզոպրոպիլային սպիրտ՝ 0.052
- պերքլորէթիլեն՝ 0.346

$$\text{ՕՊՕ} = (3.725 \times 10^9) : 3 + (0.763 \times 10^9) : 0.04 + (0.078 \times 10^9) : 0.15 + (0.038 \times 10^9) : 0.35 + (0.052 \times 10^9) : 0.6 + (0.346 \times 10^9) : 0.06 = 26.76 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

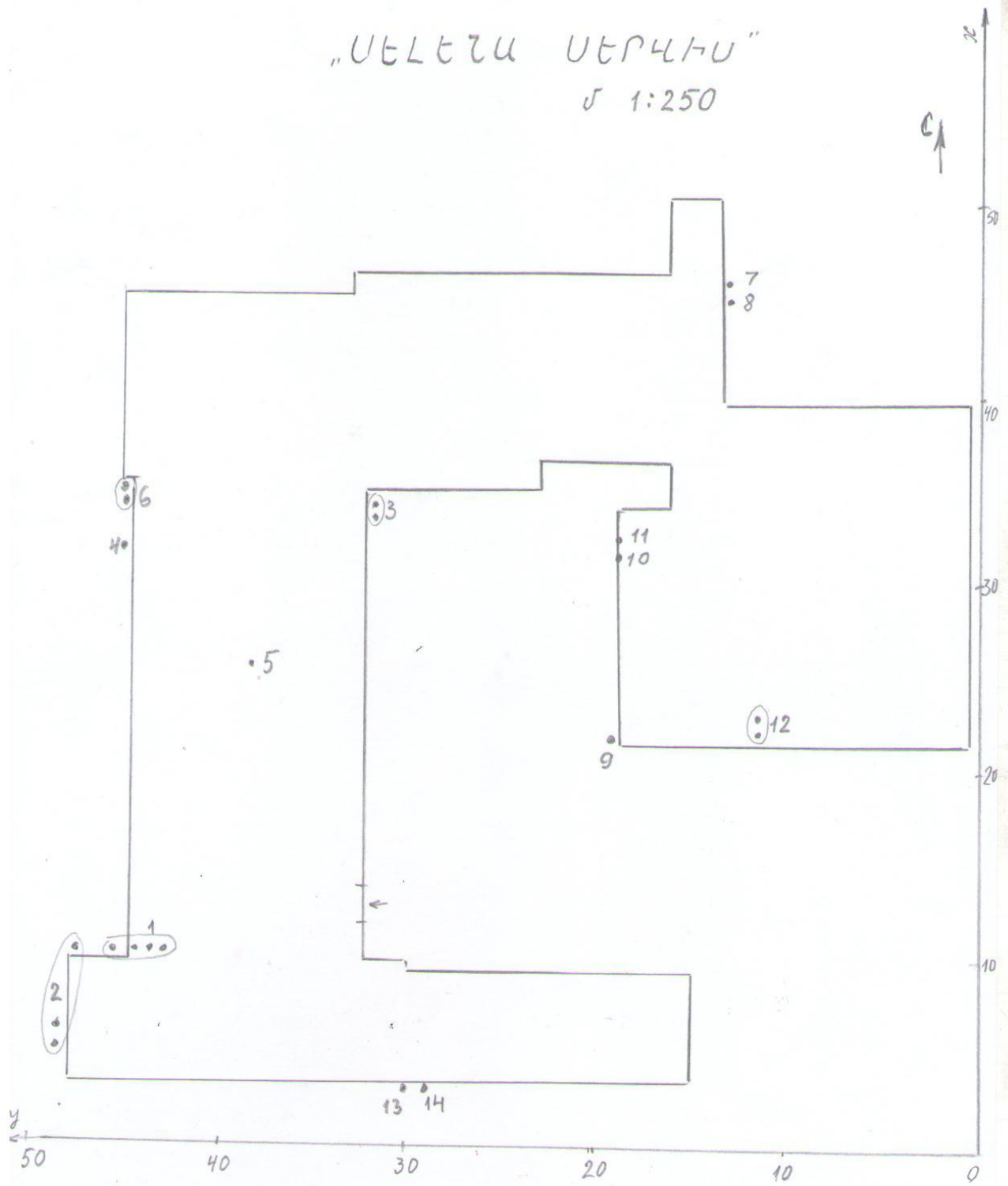


"Սեփա-Սրբիկ"

Տնօրեն ճարտ.	Ա. Գաբրիելյան	Մշակման համայնք, Շինարար
	Դ. Սողոմոնյան	

Գլխավոր հատակագիծ Ս 1:5000

„УБЕЛЕЖА УБЕРЧЛУ“ 5 1:250



Ընկերությունն արտադրական գործունեություն չունի, գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է, զբաղվում է սպիտակեղենի, հագուստի և գորգերի չոր և խոնավ մաքրման աշխատանքներով:

Ունի հետևյալ տեղամասերը՝

1. Հագուստի և սպիտակեղենի խոնավ մաքրման(լվացման)
2. Հագուստի և սպիտակեղենի չորացման-հարթական
3. Մորթյա, կաշվե և տեքստիլային գործվածքների մշակման
4. Գորգերի լվացման
5. Ջերմության, տաք ջրի և գոլորշու մատուցման տեղամաս

Բոլոր տեղամասերում տեղադրված է ժամանակակից սարքավորում:

Քիմիական մաքրումը կատարվում է հերմետիկ BEWE մեքենաներում փակ ցիկլով: Օգտագործված պեքլորեթիլենը ֆիլտրվելուց և թորվելուց հետո կրկին վերադարձվում է գործընթաց:

Բոլոր չորացման խցերը ունեն փոշու մաքրման ֆիլտրեր՝ նախքան քարշիչ օդափոխության համակարգ մտնելը:

Բծերի հեռացման և մորթու ու կաշվի ներկման տեղամասերն ունեն քարշիչ օդափոխության համակարգ: Արտազատվող աղտոտող նյութերն են՝ ացետոնը, իզոպրոպիլ սպիրտը:

Բնական գազով աշխատող սարքավորումները մթնոլորտ են արտանետում գազի այրման պրոդուկտները՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

Ըստ անձնագրային տվյալների գազի առավելագույն ժամային ծախսը կազմում է՝

- DG -460 գոլորշու գեներատոր 29մ³
- DG-200 գոլորշու գեներատոր 12մ³
- Vaillant 5.1մ³ ջեռուցման համար
- 5 հատ Vaillant 4.3մ³ յուրաքանչյուրը՝ ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար
- Cirtus 29 մ³ -պահեստային
- IST-19 մ³ պահեստային
- Չորացման խցեր 1 հատ 4.7մ³
- Չորացման խուց 1 հատ 3.44մ³
- Չորացման խուց 3 հատ 3.17մ³ յուրաքանչյուրը
- Հարթուկ1 հատ 1.5մ³
- Հարթուկող ռոլ" Lapau" 6 մ³
- Ջեռուցման վառարան 2 հատ 1.9մ³ յուրաքանչյուրը

Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 345000 մ³:

Որպես պահեստային վառելիք DG -460/25կգ/ժամ/ և DG-200 /10կգ/ժամ/ գեներատորների համար նախատեսված է դիզվառելիք՝ 500ժամ օգտագործելու համար:

Դիզվառելիքի այրումից արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ծծմբային անհիդրիդ և կախված մասնիկներ /մոխիր/:

Տարբերակ 1-ին՝ բերված են արտանետումները միայն գազի այրման դեպքում:

Տարբերակ 2-րդ բերված են արտանետումները դիզվառելիքի այրման դեպքում 1 ամիս և գազի այրման դեպքում 11 ամիս:

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

Նյութի անվանումը	ՍԹԽ _{առավ. միավոր} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի	
			1-ին տարբերակ	2-րդ տարբերակ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.763	0.767
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.725	4.397
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.078	0.228
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	4	-	1.481
Ացետոն	0.35	4	0.038	0.038
Իզոպրոպիլ սպիրտ	0.6	3	0.052	0.052
Պերքլորէթիլեն	0.5	2	0.346	0.346
Ընդամենը			5.002	7.309

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

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

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

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

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

1-ին տարբերակ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Գոլորշու և տաք ջրի մա- տակարարման տեղամաս	Գոլորշու գենե- րատոր DG -460 DG -200 Cirtus IST	1 1 1 1		2500		խող		4		1		
	Vaillant	3		3360		խող		3		2		
Լվացման տեղամաս	Չորացման խուց Հարթուկ	3 1		2500		խող		2		3		
	Բծերի հանման սեղան	1		2500		խող		1		4		
Հարթուկման տեղամաս	Հարթուկող ռոլ" Lapau"	1		2500		խող		1		5		
Մորթյու և կաշ- վի մշակման տեղամաս	Ներկման խուց	2		2500		խող		2		6		
Հարթուկման տեղամաս	Չորացման խուց	1		2500		խող		1		7		
	Բծերի հանման սեղան	1		2500		խող		1		8		
Քիմնաքրման տեղամաս	BOWE	4		2500		խող		1		9		
Լվացման տեղամաս	Չորացման խուց	1		2500		խող		1		10		
Կարի տեղամաս	Vaillant	1		3360		խող		1		11		
	Vaillant	2		3360		խող		1		12		
Գորգերի մաքրման և լվացման տեղամաս	Տաքացուցիչ	2		3360		խող		1		13		
	Ընդհանուր օդափոխիչ	1		2500		խող		1		14		

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ³/վ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.44		20		3.041		130	
2		3.5		0.19		20		0.5671		130	
3		10		0.55		6		1.4225		130	
4		3.5		0.10		10		0.0785		30	
5		9		0.35		15		1.4432		130	
6		3.5		0.48		6		1.0857		30	
7		3.5		0.15		15		0.2651		130	
8		3.5		0.10		10		0.0785		30	
9		9		0.15		20		0.3534		30	
10		10		0.24		10		0.4524		130	
11		9		0.10		20		0.1571		130	
12		9		0.14		20		0.3079		130	
13		3.5		0.10		20		0.1571		130	
14		3.5		0.12		10		0.1131		30	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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				Ապահովվա ծութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		10	43								
2		8	48								
3		33	32								
4		31	45								
5		25	38								
6		34	45								
7		46	14								
8		45	14								
9		21	19								
10		31	19								
11		32	19								
12		22	11								
13		3	30								
14		3	28								

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տար ի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.232 0.0556	76.29 18.28	1.921 0.460	0.232 0.0556	76.29 18.28	1.921 0.460	2016
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.049 0.0082	86.41 14.46	0.476 0.080	0.049 0.0082	86.41 14.46	0.476 0.080	2016
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Կախված մասնիկներ	0.046 0.0077 0.01	32.27 5.4 7.02	0.381 0.064 0.023	0.046 0.0077 0.01	32.27 5.4 7.02	0.381 0.064 0.023	2016
4	Ացետոն Իզոպրոպիլ սպ. Կախված մասնիկներ	0.009 0.015 0.0008	114.59 191.0 10.19	0.015 0.026 0.0072	0.009 0.015 0.0008	114.59 191.0 10.19	0.015 0.026 0.0072	2016
5	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0215 0.0036	14.9 2.49	0.178 0.030	0.0215 0.0036	14.9 2.49	0.178 0.030	2016
6	Կախված մասնիկներ	0.002	1.84	0.012	0.002	1.84	0.012	2016
7	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Կախված մասնիկներ	0.0114 0.0019 0.001	43.01 7.17 3.77	0.094 0.016 0.008	0.0114 0.0019 0.001	43.01 7.17 3.77	0.094 0.016 0.008	2016
8	Ացետոն Իզոպրոպիլ սպ. Կախված մասնիկներ	0.009 0.015 0.0007	114.59 191.0 8.91	0.019 0.026 0.0063	0.009 0.015 0.0007	114.59 191.0 8.91	0.019 0.026 0.0063	2016
9	Պերքլորէթիլեն	0.04	113.18	0.346	0.04	113.18	0.346	2016
10	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Կախված մասնիկներ	0.0114 0.0019 0.001	25.2 4.2 2.21	0.094 0.016 0.008	0.0114 0.0019 0.001	25.2 4.2 2.21	0.094 0.016 0.008	2016
11	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0154 0.0026	98.04 16.55	0.150 0.025	0.0154 0.0026	98.04 16.55	0.150 0.025	2016
12	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0308 0.0051	100.04 16.57	0.299 0.050	0.0308 0.0051	100.04 16.57	0.299 0.050	2016
13	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0136 0.0023	86.58 14.64	0.132 0.022	0.0136 0.0023	86.58 14.64	0.132 0.022	2016
14	Կախված մասնիկներ	0.002	17.68	0.014	0.002	17.68	0.014	2016

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ
2-րդ տարբերակ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամը տարում	Արտա- նետման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կար- գաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը									
			Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Գոլորշու և տաք ջրի մա- տակարարման	Գոլորշու գեներատոր DG -460 DG -200		1		500		խող		1		1	

աղյուսակ 3 -ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրություն ը, մ	Տրամագի ծը մ	Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում								
			արագությունը մ/վ		ծավալը մ³/վ		ջերմաստիճանը				
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	Ն	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.39		20		2.39		130	

աղյուսակ 3-ի 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				Ապահովվա ծութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		10	43								

աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հանելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ Ծծմբային անհիդրիդ կախված մասնիկներ	0.546 0.038 0.823 0.087	228.5 15.91 344.47 37.41	0.9828 0.068 1.481 0.1564	0.546 0.038 0.823 0.087	228.5 15.91 344.47 37.41	0.9828 0.068 1.481 0.1564	2016

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՁԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

աղյուսակ 4

ՄԵԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Քամու բաշխումը տարվա ընթացքում, %	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ազոտի օքսիդներ	0.028	2	28.6		Գոլորշու և տաք ջրի մատակարարում
Ածխածնի օքսիդ	0.16636	2	29.1		Գոլորշու և տաք ջրի մատակարարում
Կախված մասնիկներ	0.034	14	89.2		Լվացման, հարթուկման
Ացետոն	0.0071	4	62.4		բծերի մաքրման
Իզոպրոպիլ սպիրտ	0.1188	4	61.9		բծերի մաքրման
Պերքլորէթիլեն	0.03675	9	100		բծերի մաքրման

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ 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:

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

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՍԵԼԵՆԱ ՍԵՐՎԻՍ» ՍՊԸ ՀՁ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

1-ին տարբրակ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.431	3.725			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0889	0.763			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0175	0.078			
Ացետոն	0.018	0.038			
Իզոպրոպիլ սպիրտ	0.03	0.052			
Պերքլորէթիլեն	0.04	0.346			

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

2-րդ տարբրակ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.9412	4.397			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.1195	0.767			
Կախված մասնիկներ	0.103	0.228			
Ծծմբային անհիդրիդ	0.823	1.481			
Ացետոն	0.018	0.038			
Իզոպրոպիլ սպիրտ	0.03	0.052			
Պերքլորէթիլեն	0.04	0.346			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

Ամբարենպաստ 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
5. Սահմանափակել կամ դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակն 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:

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых пред- приятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования.
г. Харьков, 1991 г.
8. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի ապրիլի 22-ի N 259 որոշում
9. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 " 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին՝
10. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

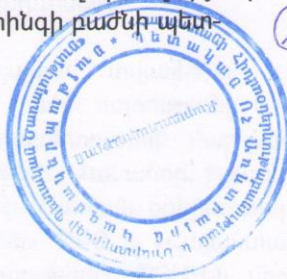
Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ
սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ



[Signature] Ն. Հակոբյան

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Երևան քաղաքում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՆԴ— 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<03>> 11 2016 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2016.11.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Таблица 1

: Число источников	: 14 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 6 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 33.3 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2016.11.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Селена сервис» СП

ТАБЛИЦА 7 СТОНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----						:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:								
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:								
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:								
:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:								

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	9.0		0.44		20.0000		3.0411		130.0		10		43		-		-		90		1.00	:
:	2	3.5		0.19		20.0000		0.5671		130.0		8		48		-		-		90		1.00	:
:	3	10.0		0.55		6.0000		1.4255		130.0		33		32		-		-		90		1.00	:
:	4	3.5		0.10		10.0000		0.0785		30.0		31		45		-		-		90		1.00	:
:	5	9.0		0.35		15.0000		1.4432		130.0		25		38		-		-		90		1.00	:
:	6	3.5		0.48		6.0000		1.0857		30.0		34		45		-		-		90		1.00	:
:	7	3.5		0.15		15.0000		0.2651		130.0		46		14		-		-		90		1.00	:
:	8	3.5		0.10		10.0000		0.0785		30.0		45		14		-		-		90		1.00	:
:	9	9.0		0.15		20.0000		0.3534		30.0		21		19		-		-		90		1.00	:
:	10	10.0		0.24		10.0000		0.4524		130.0		31		19		-		-		90		1.00	:
:	11	9.0		0.10		20.0000		0.1571		130.0		32		19		-		-		90		1.00	:
:	12	9.0		0.14		20.0000		0.3079		130.0		22		11		-		-		90		1.00	:
:	13	3.5		0.10		20.0000		0.1571		130.0		3		30		-		-		90		1.00	:
:	14	3.5		0.12		10.0002		0.1131		30.0		3		28		-		-		90		1.00	:

2016.11.1

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Селена сервис» СП

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 9 :

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

1	0.0556	2	0.0082	3	0.0077	5	0.0036	7	0.0019	10	0.0019	11	0.0026	12	0.0051
13	0.0023														

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

: 322 Оксид улерода 5.000000 1.0 9 :

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

1	0.2320	2	0.0490	3	0.0460	5	0.0215	7	0.0114	10	0.0114	11	0.0154	12	0.0308
13	0.0136														

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

: 680 Ацетон 0.350000 1.0 2 :

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

4	0.0090	8	0.0090
---	--------	---	--------

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

: 601 Спирт изопропиловый 0.600000 1.0 2 :

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

4	0.0150	8	0.0150
---	--------	---	--------

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
:	-----					
:	111	Перхлорэтилен	0.500000	1.0	1	:
:	-----					
:	:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :					
:	-----					
:	9	0.0400				
:	-----					

ОБЪЕКТ: ООО «Селена сервис» СП

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:														
:														
:	986	Взвешенные в-ва		0.500000		3.0		7		:				
:														
:														
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :														
:														
	3	0.0100	4	0.0008	6	0.0020	7	0.0010	8	0.0007	10	0.0010	14	0.0020

<<РАДУГА>>

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота(в пер на двуокись)	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

	КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы						У Г Л	КОЭФ. РЕЛЬС	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИ-МАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР.	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
	: СА :	:	:	ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- : КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	
	:	:	:	: ТУРА : РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА	
	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	:	
	NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S) : T (LAIP C)	: W (M/S) :	X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	
	1	9.0	0.44	3.0411	130.0	20.00	10	43	-	-	90	1.00	3.3	0.05560	162.6:	
	2	3.5	0.19	0.5671	130.0	20.00	8	48	-	-	90	1.00	1.6	0.00820	59.8:	
	3	10.0	0.55	1.4255	130.0	6.00	33	32	-	-	90	1.00	1.6	0.00770	104.6:	
	5	9.0	0.35	1.4432	130.0	15.00	25	38	-	-	90	1.00	1.6	0.00360	115.8:	
	7	3.5	0.15	0.2651	130.0	15.00	46	14	-	-	90	1.00	1.3	0.00190	40.6:	
	10	10.0	0.24	0.4524	130.0	10.00	31	19	-	-	90	1.00	1.1	0.00190	72.6:	
	11	9.0	0.10	0.1571	130.0	20.00	32	19	-	-	90	1.00	0.8	0.00260	51.1:	
	12	9.0	0.14	0.3079	130.0	20.00	22	11	-	-	90	1.00	1.0	0.00510	66.4:	
	13	3.5	0.10	0.1571	130.0	20.00	3	30	-	-	90	1.00	1.1	0.00230	35.0:	

Среднезвешенная скорость ветра 1.671 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2539081

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Оксид углерода
 : КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
 : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :
 : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
 : КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
 : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА			КОНЦЕНТР	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	9.0	0.44	3.0411	130.0	20.00	10	43	-	-	90	1.00	3.3	0.23200	0.00819	162.6:
2	3.5	0.19	0.5671	130.0	20.00	8	48	-	-	90	1.00	1.6	0.04900	0.01596	59.8:
3	10.0	0.55	1.4255	130.0	6.00	33	32	-	-	90	1.00	1.6	0.04600	0.00315	104.6:
5	9.0	0.35	1.4432	130.0	15.00	25	38	-	-	90	1.00	1.6	0.02150	0.00128	115.8:
7	3.5	0.15	0.2651	130.0	15.00	46	14	-	-	90	1.00	1.3	0.01140	0.00726	40.6:
10	10.0	0.24	0.4524	130.0	10.00	31	19	-	-	90	1.00	1.1	0.01140	0.00147	72.6:
11	9.0	0.10	0.1571	130.0	20.00	32	19	-	-	90	1.00	0.8	0.01540	0.00373	51.1:
12	9.0	0.14	0.3079	130.0	20.00	22	11	-	-	90	1.00	1.0	0.03080	0.00483	66.4:
13	3.5	0.10	0.1571	130.0	20.00	3	30	-	-	90	1.00	1.1	0.01360	0.01121	35.0:

Среднезвешенная скорость ветра 1.574 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0570842

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ацетон

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 680 :
 : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Ацетон :
 : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3500 :
 : КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
 : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
4	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	31	45	-	-	90	1.00	0.5	0.00900	0.24886	19.9
8	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	45	14	-	-	90	1.00	0.5	0.00900	0.24886	19.9

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4977197

<<РАДУГА>>

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Спирт изопропиловый

Таблица 9 Станица 5

A=200 TB= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	601	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Спирт изопропиловый	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.6000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	КООРДИНАТЫ КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	УГОЛ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
4	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	31	45	-	-	90	1.00	0.5	0.01500	0.24195	19.9
8	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	45	14	-	-	90	1.00	0.5	0.01500	0.24195	19.9

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4838942

<<РАДУГА>>

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Перхлорэтилен

Таблица 9 Станица 6

A=200 TB= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	111	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Перхлорэтилен	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА- ТУРА	СКО- РОСТЬ	КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	НАЧА- ЛО ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИ- РИНА ПЛОСКОСТН.	УГОЛ РЕЛЬСОВ	КОЭФ. ЭФФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИ- МАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР	РАССТО- ЯНИЕ ОТ ИСТОЧ- НИКА	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
9	9.0	0.15	0.3534	30.0	20.00	21	19	-	-	90	1.00	0.5	0.04000	0.08547	51.3

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0854666

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

<<РАДУГА>>

2016.11.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

 : КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
 : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва :
 : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
 : КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
 : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР	ОТ	:
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	:
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	ПДК	НИКА	:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	10.0	0.55	1.4255	130.0	6.00	33	32	-	-	90	1.00	1.6	0.01000	0.02058	52.3:
4	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	31	45	-	-	90	1.00	0.5	0.00080	0.04645	10.0:
6	3.5	0.48	1.0857	30.0	6.00	34	45	-	-	90	1.00	1.1	0.00200	0.03645	21.3:
7	3.5	0.15	0.2651	130.0	15.00	46	14	-	-	90	1.00	1.3	0.00100	0.01910	20.3:
8	3.5	0.10	0.0785	30.0	10.00	45	14	-	-	90	1.00	0.5	0.00070	0.04065	10.0:
10	10.0	0.24	0.4524	130.0	10.00	31	19	-	-	90	1.00	1.1	0.00100	0.00388	36.3:
14	3.5	0.12	0.1131	30.0	10.00	3	28	-	-	90	1.00	0.5	0.00200	0.11613	10.0:

Средневзвешенная скорость ветра 0.709 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2832355

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

НВ –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.142879	100	0	340	1.8	2	0.04082	13	0.02599	7	0.02169	1	0.02012	:
:					3	0.00953	11	0.00947	12	0.00708	10	0.00455	:
:					5	0.00364							:
: 0.139355	-100	100	150	2.2	2	0.04108	1	0.03332	13	0.01860	7	0.01139	:
:					3	0.01040	12	0.00945	11	0.00678	5	0.00449	:
:					10	0.00385							:
: 0.138208	100	-100	301	2.3	1	0.04081	2	0.03748	13	0.01252	7	0.01140	:
:					12	0.01057	3	0.01024	11	0.00702	5	0.00426	:
:					10	0.00392							:
: 0.133346	0	100	97	1.7	2	0.06663	13	0.03106	12	0.01324	1	0.01214	:
:					11	0.00353	10	0.00199	3	0.00175	7	0.00173	:
:					5	0.00128							:
: 0.126196	0	200	97	2.4	2	0.03806	1	0.03779	13	0.01067	3	0.00963	:
:					12	0.00962	7	0.00725	11	0.00521	5	0.00461	:
:					10	0.00336							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0079506910 0.1428788257

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.033272	100	0	340	1.7	2	0.00972	13	0.00621	7	0.00583	1	0.00308	
:					11	0.00233	3	0.00232	12	0.00177	10	0.00113	
:					5	0.00088							
: 0.031922	-100	100	150	2.1	2	0.01091	1	0.00530	13	0.00445	7	0.00274	
:					3	0.00251	12	0.00234	11	0.00164	5	0.00108	
:					10	0.00095							
: 0.031048	0	100	97	1.6	2	0.01593	13	0.00744	12	0.00326	1	0.00185	
:					11	0.00086	10	0.00049	7	0.00046	3	0.00042	
:					5	0.00034							
: 0.030398	100	-100	301	2.2	2	0.00898	1	0.00657	7	0.00306	13	0.00299	
:					12	0.00262	3	0.00248	11	0.00171	5	0.00103	
:					10	0.00096							
: 0.027421	0	200	97	2.3	2	0.00914	1	0.00610	13	0.00254	12	0.00237	
:					3	0.00233	7	0.00175	11	0.00126	5	0.00112	
:					10	0.00082							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015729698 0.0332724000

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

НВ –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.203530	:	0	:	100	:	118	:	0.8	:	4	0.12628	:	8	0.07725	:			:		:		:
:	0.193361	:	100	:	0	:	335	:	0.8	:	8	0.10595	:	4	0.08741	:			:		:		:
:	0.170501	:	0	:	0	:	198	:	0.7	:	8	0.16725	:	4	0.00325	:			:		:		:
:	0.124827	:	100	:	100	:	49	:	1.0	:	4	0.06519	:	8	0.05963	:			:		:		:
:	0.087475	:	0	:	-100	:	254	:	1.1	:	8	0.05001	:	4	0.03746	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021850589 0.2035295633

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

НВ –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Спирт изопропиловый

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.197876	:	0	:	100	:	118	:	0.8	:	4	0.12277	:	8	0.07510	:			:		:		:
:	0.187990	:	100	:	0	:	335	:	0.8	:	8	0.10301	:	4	0.08498	:			:		:		:
:	0.165765	:	0	:	0	:	198	:	0.7	:	8	0.16260	:	4	0.00316	:			:		:		:
:	0.121360	:	100	:	100	:	49	:	1.0	:	4	0.06338	:	8	0.05798	:			:		:		:
:	0.085045	:	0	:	-100	:	254	:	1.1	:	8	0.04862	:	4	0.03642	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021243629 0.1978759643

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Перхлорэтилен

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.073513	100	0	346	0.6	9	0.07351						
: 0.072491	0	100	105	0.6	9	0.07249						
: 0.067611	0	0	222	0.5	9	0.06761						
: 0.060473	100	100	46	0.7	9	0.06047						
: 0.057561	0	-100	260	0.7	9	0.05756						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0019221024 0.0735125619

<<РАДУГА>>

2016.11.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО «Селена сервис» СП

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.068309	0	0	258	0.7	14	0.06067	4	0.00372	6	0.00363	3	0.00029
:					10	0.00000	7	0.00000	8	0.00000		
: 0.058058	100	0	335	1.2	3	0.01621	6	0.01136	14	0.00872	7	0.00733
:					8	0.00681	4	0.00541	10	0.00221		
: 0.054972	0	100	113	1.5	3	0.01820	6	0.01478	4	0.00782	7	0.00522
:					8	0.00396	10	0.00257	14	0.00241		
: 0.045395	100	100	44	1.2	3	0.01465	6	0.01258	14	0.00647	4	0.00529
:					7	0.00238	8	0.00208	10	0.00195		
: 0.035238	-100	0	194	1.3	3	0.01169	14	0.01056	6	0.00612	7	0.00214
:					4	0.00194	10	0.00155	8	0.00123		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005524771 0.0683086032

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2016.11.1

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс	: по отношению			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
:	200 Окислы азота (в пер на двуокись)	445	0.1	1.4909E+0003	5	-	+
:	322 Оксид улерода	86	0.4	9.6086E+0001	5	-	-
:	680 Ацетон	51	0.0	4.6772E+0002	5	-	-
:	601 Спирт изопропиловый	50	0.0	4.4210E+0002	5	-	-
:	111 Перхлорэтилен	80	0.0	2.9686E+0002	5	-	-
:	986 Взвешенные в-ва	35	0.0	4.6602E+0001	5	-	-
:							

2601 ВИЛЬНЮС
2016.11.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
10	10.00	0.24	0.002	4.20	10.00	0.45	725.7	9.50E+0000	4.9E-0001	4.7E+0000	5	+
3	9.00	0.55	0.008	5.40	6.00	1.43	1045.8	3.85E+0001	1.6E+0000	6.0E+0001	5	+
5	10.00	0.35	0.004	2.49	15.00	1.44	1158.5	1.80E+0001	4.2E-0001	7.6E+0000	5	+
11	9.00	0.10	0.003	16.55	20.00	0.16	511.0	1.30E+0001	9.1E-0001	1.2E+0001	5	+
12	9.00	0.14	0.005	16.57	20.00	0.31	664.2	2.55E+0001	1.3E+0000	3.2E+0001	5	+
7	3.50	0.15	0.002	7.17	15.00	0.27	405.7	9.50E+0000	1.5E+0000	1.4E+0001	5	+
13	3.50	0.10	0.002	14.64	20.00	0.16	349.9	1.15E+0001	2.0E+0000	2.3E+0001	5	+
1	9.00	0.44	0.056	18.28	20.00	3.04	1625.7	2.78E+0002	4.3E+0000	1.2E+0003	4	+
2	3.50	0.19	0.008	14.46	20.00	0.57	597.6	4.10E+0001	3.7E+0000	1.5E+0002	5	+

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
10	10.00	0.24	0.011	25.20	10.00	0.45	725.7	2.28E+0000	1.2E-0001	2.7E-0001	5	+
3	9.00	0.55	0.046	32.27	6.00	1.43	1045.8	9.20E+0000	3.7E-0001	3.4E+0000	5	+
5	10.00	0.35	0.022	14.90	15.00	1.44	1158.5	4.30E+0000	1.0E-0001	4.3E-0001	5	+
11	9.00	0.10	0.015	98.04	20.00	0.16	511.0	3.08E+0000	2.2E-0001	6.6E-0001	5	+
12	9.00	0.14	0.031	100.04	20.00	0.31	664.2	6.16E+0000	3.1E-0001	1.9E+0000	5	+
1	3.50	0.44	0.232	76.29	20.00	3.04	1625.7	4.64E+0001	1.7E+0000	7.9E+0001	5	+
7	9.00	0.15	0.011	43.01	15.00	0.27	405.7	2.28E+0000	1.4E-0001	3.2E-0001	5	+
13	3.50	0.10	0.014	86.58	20.00	0.16	349.9	2.72E+0000	4.8E-0001	1.3E+0000	5	+
2	3.50	0.19	0.049	86.41	20.00	0.57	597.6	9.80E+0000	8.9E-0001	8.7E+0000	5	+

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Ацетон

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
4	3.50	0.10	0.009	114.59	10.00	0.08	199.5	2.57E+0001	9.1E+0000	2.3E+0002	4			+
8	3.50	0.10	0.009	114.59	10.00	0.08	199.5	2.57E+0001	9.1E+0000	2.3E+0002	4			+

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Спирт изопропиловый

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
4	3.50	0.10	0.015	190.99	10.00	0.08	199.5	2.50E+0001	8.8E+0000	2.2E+0002	4			+
8	3.50	0.10	0.015	190.99	10.00	0.08	199.5	2.50E+0001	8.8E+0000	2.2E+0002	4			+

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Перхлорэтилен

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
9	9.00	0.15	0.040	113.18	20.00	0.35	513.0	8.00E+0001	3.7E+0000	3.0E+0002	5			+

Объект: ООО «Селена сервис» СП

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
10	10.00	0.24	0.001	2.21	10.00	0.45	362.9	2.00E+0000	1.0E-0001	2.1E-0001	5			+
3	3.50	0.55	0.010	7.02	6.00	1.43	522.9	2.00E+0001	1.9E+0000	3.8E+0001	5			+
7	10.00	0.15	0.001	3.77	15.00	0.27	202.9	2.00E+0000	1.1E-0001	2.2E-0001	5			+
6	3.50	0.48	0.002	1.84	6.00	1.09	213.4	4.00E+0000	4.4E-0001	1.8E+0000	5			+
8	3.50	0.10	0.001	8.91	10.00	0.08	99.7	1.40E+0000	5.0E-0001	6.9E-0001	5			+
4	3.50	0.10	0.001	10.19	10.00	0.08	99.7	1.60E+0000	5.7E-0001	9.1E-0001	5			+
14	3.50	0.12	0.002	17.68	10.00	0.11	118.9	4.00E+0000	1.2E+0000	4.7E+0000	5			+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<03>> 11 2016 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2016.11.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО СП «Селена сервис» 2-ой вариант

Таблица 1

: Число источников	: 1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 3 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 33.3 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :



[Handwritten signature]

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2016.11.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО СП «Селена сервис»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы	:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:	:
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА
:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:
:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	Т (ГРАД.С)	:
:	1	9.0	:	0.39	:	20.0000	:	2.3892	:	130.0	:
:			:		:		:	10	:	43	:
:			:		:		:	-	:	-	:
:			:		:		:		:	90	:
:			:		:		:		:	1.00	:

2016.11.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Селена Сервис"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 200 Окислы азота(в пер на дву 0.2000 1.0 1 :
: окись)

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

1 0.0380

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :

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

1 0.5460

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :

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

1 0.8230

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

: 986 Взвешенные вещества 0.500000 3.0 1 :

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

1 0.0870

2016.11.2
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
Объект: ООО "Селена Сервис"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.7 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200	ТВ= 25.7 град.С	U*= 6 м/с	:КОД ВЕЩЕСТВА	:	701	:
выбор шага направления ветра	= 10 град.		:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Сернистый ангидрид	:
отображение рельефа каждому источнику			:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
			:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
характеристика выбрасываемых веществ			:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:						
: КОД	:ВЫСОТА:	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы
: ИСТОЧ-	:ВЫБРО-	:МЕТР:				: У
: НИКА	:СА	:	ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	:ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-
:	:	:	:	ТУРА	: РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ
:	:	:	:	:	:	:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-
:	:	:	:	:	:	:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:						
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:						
: 1	9.0	0.39	2.3892	130.0	20.00	10 42 - - 90 1.00 2.0 0.82300 0.32276 152.4:

Таблица 9 продолж. объектООО "Селена Сервис"

Таблица 9 Станица 2

:-----:-----:-----:-----:			
: 200	:	:	:
:Окислы азота(в пер на двуоки:	:	:	:
: 0.0850	:	:	:
: 1.0	:	:	:
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:	:
:-----:-----:-----:-----:			
: МОЩНОСТЬ :	МАКСИ-	РАССТО-	:
: ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :	:
:	КОНЦЕНТР:	ОТ :	:
:	В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ-	:
:	ПДК :	НИКА :	:
:-----:-----:-----:-----:			
: M1 (g/s) :	CM :	XM (m) :	NN :
:-----:-----:-----:-----:			
0.0380	0.03725	152.4	1:

Среднезвешенная скорость ветра 1.966 м/с Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.41001

<<РАДУГА>>

2016.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Селена Сервис"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.7 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:

-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : Н(М) :D(М) :V(М.КУБ/С) :T(LAIP C) :W(М/С) : X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(М/С) : M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 9.0 0.39 2.3892 130.0 20.00 10 42 - - 90 1.00 2.0 0.03800 0.03725 152.4 :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Средневзвешенная скорость ветра 1.966 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0372551

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2016.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 "Селена Сервис"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 4

A=200 TV= 25.7 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	:	5.0000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА			КОНЦЕНТР	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	9.0	0.39	2.3892	130.0	20.00	10	42	-	-	90	1.00	2.0	0.54600	0.02141	152.4

Среднезвешенная скорость ветра 1.966 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0214125

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2016.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Селена Сервис"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.7 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :														
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид :														
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :														
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :														
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: КОД :	ВЫСОТА:	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					: У :	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ :	МОЩНОСТЬ :	МАКСИ-	РАССТО-
: ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:						: Г :	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :
: НИКА :	СА :	:	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О :	ЕФА :	ВЕТРА :	:	КОНЦЕНТР:	ОТ :	:
:	:	:	:	ТУРА :	РОСТЪ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л :	:	:	:	:	В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК :	НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: NN :	H (M) :	D (M) :	V (M.KUB/S) :	T (LAIP C) :	W (M/S) :	X1 (M) :	Y1 (M) :	X2 (M) :	Y2 (M) :	S :	PN :	UM (M/S) :	M1 (g/s) :	CM : XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: 1 :	9.0 :	0.39 :	2.3892 :	130.0 :	20.00 :	10 :	42 :	- :	- :	90 :	1.00 :	2.0 :	0.82300 :	0.32276 : 152.4 :

Среднезвешенная скорость ветра 1.966 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3227556

2016.11.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 "Селена Сервис"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества

Таблица 9 Станица 6

A=200 TV= 25.7 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:		К О О Р Д И Н А Т Ы				:	У	: КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:	РАССТО-:			
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	:	Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:		ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:	ЯНИЕ	:		
: НИКА	: СА	:	:	ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-				: КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	: ЕФА	:	ВЕТРА	:		:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:	
:	:	:	:	:	ТУРА	: РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ				:	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	:	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:				РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	: ПДК	:	НИКА	:
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M.KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	:	CM	:	Xm (m)	:		:		:	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	9.0	0.39		2.3892	130.0	20.00	10	42	-	-	90	1.00	2.0	0.08700	0.0688379		76.2	:		:		:	

Среднезвешенная скорость ветра 1.619 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0688379

<<РАДУГА>>

2016.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО "Селена Сервис"

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

Окислы азота(в пер на двуокись)

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.410022		0		-100		266		2.0		1	0.41002											
: 0.407021		0		200		94		2.0		1	0.40702											
: 0.402676		-100		100		152		2.0		1	0.40268											
: 0.401170		100		-100		302		2.0		1	0.40117											
: 0.396375		-100		0		201		2.0		1	0.39637											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0504013643 0.4100215797

<<РАДУГА>>

2016.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО "Селена Сервис"

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.037219		0		-100		266		2.0		1	0.03758											
: 0.037200		0		200		94		2.0		1	0.03694											
: 0.036008		-100		100		152		2.0		1	0.03601											
: 0.035686		100		-100		302		2.0		1	0.03569											
: 0.034662		-100		0		201		2.0		1	0.03466											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0107652849 0.0372190

<<РАДУГА>>

2016.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО "Селена Сервис"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.021392	0	-100	266	2.0	1	0.02139						
: 0.021235	0	200	94	2.0	1	0.02124						
: 0.021009	-100	100	152	2.0	1	0.02101						
: 0.020930	100	-100	302	2.0	1	0.02093						
: 0.020680	-100	0	201	2.0	1	0.02068						
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0026295625	0.0213918290

<<РАДУГА>

2016.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО "Селена Сервис"

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.322445	:	0	:	-100	:	266	:	2.0	:	1	:	0.32244	:		:		:		:		:
: 0.320085	:	0	:	200	:	94	:	2.0	:	1	:	0.32008	:		:		:		:		:
: 0.316668	:	-100	:	100	:	152	:	2.0	:	1	:	0.31667	:		:		:		:		:
: 0.315483	:	100	:	-100	:	302	:	2.0	:	1	:	0.31548	:		:		:		:		:
: 0.311713	:	-100	:	0	:	201	:	2.0	:	1	:	0.31171	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0396360794		0.3224446024								

<<РАДУГА>>

2016.11.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HV –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ООО "Селена Сервис"

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:
:	0.068838		100		0		333		2.0		1		0.06884
:	0.067738		100		100		34		2.1		1		0.06775
:	0.067457		-100		0		201		2.2		1		0.06706
:	0.065557		-100		100		154		2.2		1		0.06584
:													

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0047367642 0.0688379

2016.11.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Селена Сервис"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 200	Окислы азота(в пер на двуокси	447	0.0	3.4744E+0003	5	-	+
:	сь)						
: 322	Оксид углерода	109	0.5	2.0730E+0002	5	-	+
:							
: 701	Сернистый ангидрид	1646	0.8	4.7099E+0004	5	-	+
:							
: 986	Взвешенные вещества	178	0.1	5.2715E+0002	5	-	+
:							
: 1001	701 200	2093	0.9	5.0573E+0004	5	-	+

2016.11.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Селена Сервис"

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуются		
: источ-	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздеист.	: исто-	: источник в	:
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ	: чника	: расчеты	:
											: Включить +	:
: NN	: Н (м)	: Д (м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	: Невключить -	:
1	9.00	0.39	0.038	15.91	20.00	2.39	1524.4	4.47E+0002	7.8E+0000	3.5E+0003	4	+

Объект: ООО "Селена Сервис"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	9.00	0.39	0.546	228.53	20.00	2.39	1524.4	1.09E+0002	1.9E+0000	2.1E+0002	4	+

Объект: ООО "Селена Сервис"

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	9.00	0.39	0.823	344.47	20.00	2.39	1524.4	1.65E+0003	2.9E+0001	4.7E+0004	3	+

Объект: ООО "Селена Сервис"

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	9.00	0.39	0.087	36.41	20.00	2.39	825.5	1.74E+0002	3.0E+0000	5.3E+0002	4	+