

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ

..... L. ԶԱՔԱՐՅԱՆ

«-----» «-----» 2016թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Ճարտարագետ

«Ռեդուզա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Մ. Եղիգարյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման 10 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 11 անուն վնասակար նյութ տարեկան 4,11 տոննա քանակությամբ, որից

- **Կախված մասնիկներ (փոշի) – 1,06տոննա**
- **Ացետոն – 0,21 տոննա**

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

**«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՆ ՀԱՍՑՎԱԾ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՎՆԱՍԻ
ՀԱՏՈՒՑՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **դրամ:**

ՅՕաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով

$$U = C_q \Phi_s \sum V_i P$$

որտեղ՝

U -ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

V_i - i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը;

P -ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դամի:

P_i - ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q (3 S_{Li} - 2U\theta_{Li})$$

Որտեղ՝

$U\theta_{Li}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

S_{Li} -ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q = 1-ի անշարժ աղբյուրի համար

Կախված մասնիկներ (փոշի) – 1,06 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 1,06 - 2 \times 1,06) = 78400 \times 1,06 = 83104 \text{ դրամ}$$

Ացետոն – 0,21 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 3,55 (3 \times 0,2 - 2 \times 0,2) = 14200 \times 0,2 = 2840 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը՝ U = 85944 դրամ:

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	«ՎԻԵՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ ՕՊՕ –ի ՀԱՇՎԱՐԿ	8
	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՍԽԵՄԱՆ	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ	11
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ, ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ –ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ) ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆՀ ԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	17
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	18
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	19
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՎԻԵՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ)/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	20
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	21
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	22
	<i>Հավելումներ</i>	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	23
	<i>Տվյալներ փարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	51
	<i>Ռեյիեֆի գործակցի հաշվարկ</i>	52

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է ուսումնասիրել «ՎԻԷՅՁԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության 19992թ. մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1670 որոշումը:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;
- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;
- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակի վրա և զբաղվում է բարձրորակ կահույքի արտադրությամբ:

Ընկերությունը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի համայնքի վարչական տարածքում հեռու բնակելի տարածքից:

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ

Պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 29.12.2015թ.;
գրանցման համարն է՝ թիվ 286.110.883535 ;

Ընկերության գործունեության հասցեն է՝
Ք. Երևան, Արին-Բերդի 3-րդ նրբանցք, 5;

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
ք. Երևան, Կենտրոն 0018, Տիգրան Մեծի փ.2.1. բն.7:

**«ՎԻԷՅՁԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿ**

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2. \text{մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա_i–ն i–րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

U_{ԹԿ_i}–ն i–րդ նյութի միջին օրական U_{ԹԿ} է մգ/մ³:

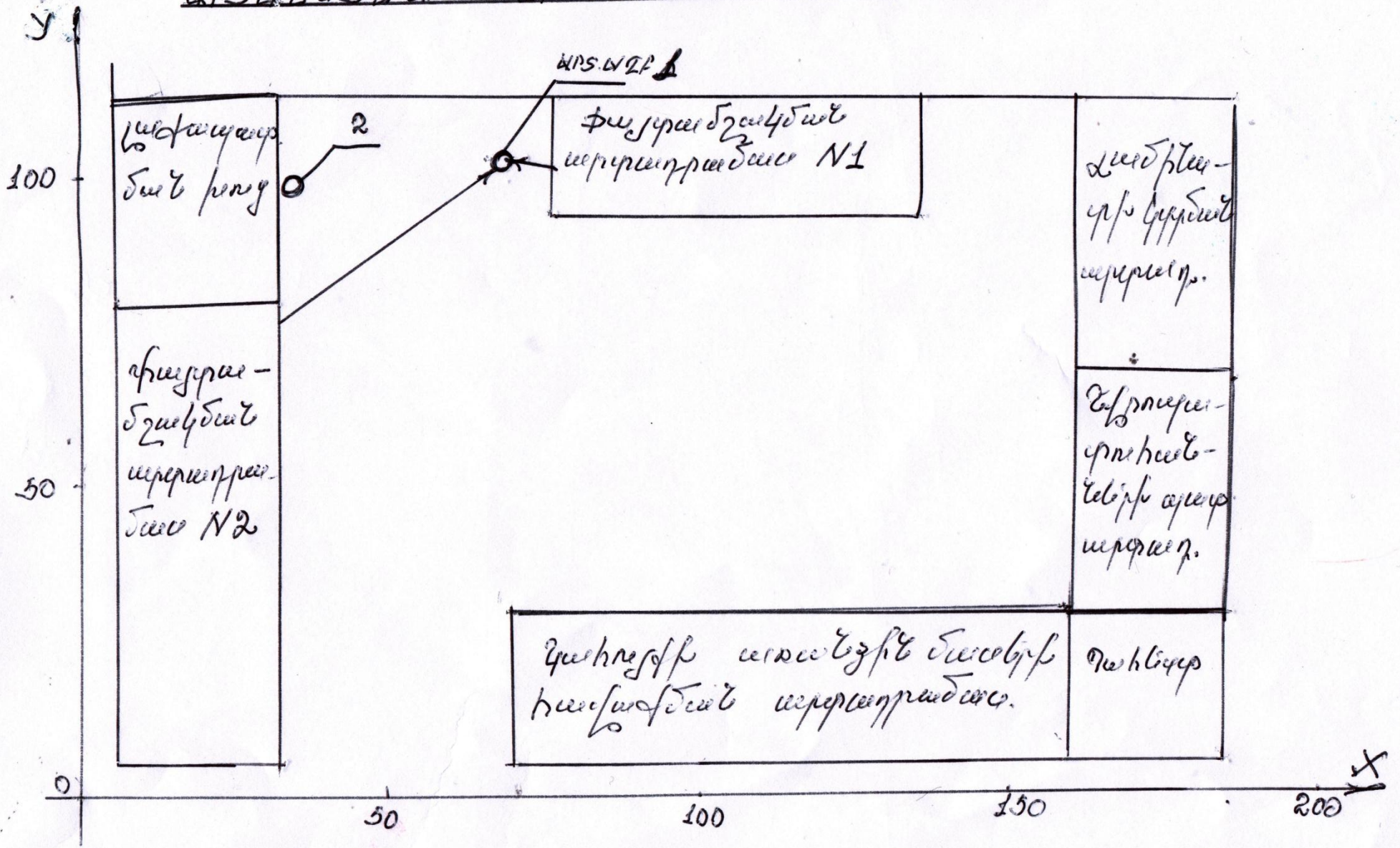
Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Կախված մասնիկներ -- 1 տոննա;

$$\text{ՕՊՕ} = (1,06 \times 10^9) : 0,15 + (0,2 \times 10^9) : 0,35 = 7,6 \text{ մլրդ. խոր.մ/տարի};$$

4. ԻՅՅՏՅԱԼ ՎՈՒՄՆ ԿՊՐ.

ԱՐՏԱԶԵՏԱԿԱԶ ԿՊՐՅՈՒՐԶԿԻ ԿԻՆԿԱ ՄԻՔՈՑ



2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊ Ընկերությունը զբաղվում է լամինատից կահույքի արտադրությամբ:

Ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման գործընթացին մասնակցող հետևյալ արտադրամասերը

- **Փայտամշակման N1, 2 արտադրամասերը;**
- **Լաքապատման տեղամասը:**

N1 ՓԱՅՏԱՄՇԱԿՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

Արտադրամասում տեղադրված 8 հաստոցների՝ ֆուգանային 2 հատ, ռեսմուսային 2 հատ, ֆրեզերային 2 հատ, ժապավենային հղկող 1 հատ, կտրող 1 հատ օգնությամբ կատարվում են կահույքի կորպուսային մասերի պատրաստման աշխատանքներ:

N2 ՓԱՅՏԱՄՇԱԿՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

Արտադրամասում տեղադրված 5 հաստոցների՝ ֆուգանային 1 հատ, կտրող 1 հատ ռեսմուսային 1 հատ, ֆրեզերային 1 հատ, հղկող 1 հատ օգնությամբ կատարվում են կահույքի առանձին մասերի պատրաստման և հավաքման աշխատանքներ:

Արտանետման հիմնական աղբյուրներ են հանդիսանում վերը նշած երկու արտադրամասերում տեղադրված 13 հաստոցները, որոնք միացված են փոշեռսիչ համակարգին – ցիկլոնին, որոնց աշխատանքի ընթացքում առաջացած փոշին մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ մեկ ընդհանուր խողովակի միջոցով (արտ.աղբ.N1) :

Ընկերության տարածքում է գտնվում նաև N3 արտադրամասը, որտեղ տեղադրված 2 կտրող հաստոցների օգնությամբ կատարվում են լամինատի կտրման աշխատանքներ: Աշխատանքների ընթացքում առաջացած փոշին հավաքվում է հատուկ փոշեկուլների (պարկերի) մեջ, որոնք լցվելուց հետո փոխարինվում են նորերով: Այս արտադրամասը մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր չի հանդիսանում:

ԼԱՔԱՊԱՏՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍ կատարվում են կահույքի առանձին մասերի լաքապատման աշխատանքներ: Լաքապատումը կատարվում է լաքափչող ատրճանակի միջոցով լաքապատման խցում: Աշխատանքների կազմակերպման համար օգտագործվում են լաք. Ներկ և որպես լուծիչ ացետոն:

Ինչպես ներկման, այնպես էլ լաքապատման պրոցեսները իրականացվում են լաքապատման խուցում, որտեղ աշխատանքների ընթացքում առաջացած վնասակար նյութերը որսվում են տեղամասում տեղադրված ջրային 2 շիթերի օգնությամբ, որից հետո արտանետվում մթնոլորտ (արտ.աղբ.N2):

Լաքապատման պրոցեսում առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի փոքր քանակների պատճառով այն աշխատանքում չի ընդգրկվել:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/տարի ներկայացված է աղ. 1 – ում:

ՍԹԱ–ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է V–րդ կարգի 50մ ՍՊԳ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ_{միսվ.կոնց} մգ/մ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը տոննա/տարի
1	2	3	4
Կախված մասնիկներ փայտի փոշի	0,5	3	1,06
Ացետոն	0,35	3	0,2
Ընդամենը			1.26

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամեր տարում		Արտանետման Աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Փայտամշակման N1 արտադրամաս	Փայտամշակման հաստոցներ	8	14	1400	--	Խողովակ	Խողովակ	1		1	
Փայտամշակման N2 արտադրամաս	Փայտամշակման հաստոցներ	5	5	1400	--	Խողովակ	Խողովակ				
Լաքապատման տեղամաս	Ներկման և լաքապատման խուց	1	1	1325	--	Խողովակ	Խողովակ	1	1	2	2

Որտեղ՝ ՆՎ - ներկա վիճակ,

Հ՝ - հեռանկարային

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3 (շարունակություն)

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
15,0	15,0	0,8	0,8	20,6	20,6	10,35	10,36	20,0	20,0	70	98	--	--
3,0	3,0	0,4	0,4	31,83	31,83	4,00	4,00	20	20	36	100	--	--

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3 (շարունակություն)

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
	Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման առավելագույն չափը, %		ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
				գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Ցիկլոն ՕնKDN	Կախված մասնիկներ (փոշի)	95	Կախված մասնիկներ փոշի)	0,21	20,3	1,06	0,21	20,3	1,06	2016թ.
Զրային շիթ	Ացետոն	80	Ացետոն	0,042	1,32	0,2	0,042	1,32	0,2	2016թ.

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի և բերված է 2.1 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը ընդունվել է. ա) գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1; բ) խոշոր դիսպերսության համար, փոշեորսման բացակայության դեպքում 3; գ) փոշեորսման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում 2:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5 ՍԹԿ ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0,5 ՍԹԿ:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊ Ընկերության գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը, 1 և աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;
- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

Աղյուսակ 4

Հh	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,0
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,9C
4	Ամենատաք ամսվա ժամը 13-ին դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը	32,4°C
5	Միջին տարեկան քամիների փնջագիրը /տոկոսներով/ հյուսիս հյուսիս-արևելք արևելք հարավ-արևելք հարավ հարավ-արևմուտք արևմուտք հյուսիս-արևմուտք	8 17 8 12 20 19 11 5
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վ	6

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա-նացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ-ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի)	0,21	1,06			
Ացետոն	0,042	0,20			
Ընդամենը		1,26			

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը, սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անհրաժեշտ է՝ հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական – տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/: Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- վնասակար նյութերի արտանետումների՝ փոշու քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

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

Քանի, որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումները հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ.:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար – Ա.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.:
3. Ա.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
4. Ա.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ – Ա.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
6. ОНД-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ» – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:



34-Ն/ 233

« 27 » 10 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.10.27

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.4	:
: 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	:

Տնօրեն



Հ. Գասպարյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2016.10.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИСТОЧНИК	Н (М)	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	С (ГРАД)	РН
1	15.0	0.80	20.6000	10.3547	20.0	70	98	-	-	90	1.00	
2	3.0	0.40	31.8310	4.0000	20.0	40	100	-	-	90	1.00	

2016.10.27

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
980	Взвешенные в-ва (пыль дре весная)	0.500000	3.0	1	
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)					
1	0.2100				
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
680	Ацетон	0.350000	1.0	1	
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)					
2	0.0420				

<<РАДУГА>>

2016.10.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (пыль древесная) Таблица 9 Страница 2

A=200		ТВ= 32.4 град.С		U*= 6 м/s		: КОД ВЕЩЕСТВА		: 980		:					
выбор шага направления ветра		= 10 град.				: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА		: Взвешенные в-ва (пыль древес:		:					
отображение рельефа каждому источнику						: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)		: 0.5000		:					
						: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА		: 3.0		:					
характеристика выбрасываемых веществ						: 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 (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	: 15.0	: 0.80	: 10.3547	: 20.0	: 20.60	: 70	: 98	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.4	: 0.21000	: 0.07717	: 122.1:

Средневзвешенная скорость ветра 1.428 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0771713

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.10.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ацетон
Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 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 : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H (М) :D (М) :V (М.КУВ/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) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 2 3.0 0.40 4.0000 20.0 31.83 40 100 - - 90 1.00 12.1 0.04200 0.06934 112.7:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 12.138 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0693361
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.10.27

Объект: ООО "ВИЭИДЖЕМ ВУД"

Вариант VIEIDJEM

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X (М)	Y (М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100		

<<РАДУГА>>

2016.10.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "ВИЭИДЖЕМ ВУД"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200
-100	0	100	200	300	400	500	600		
Y=	1000								
QH	0.0075535	0.0081064	0.0086794	0.0092631	0.0098443	0.0104066	0.0109302	0.0113762	0.0120559
	0.0125584	0.0128477	0.0128970	0.0127016	0.0122802	0.0116672	0.0111257	0.0106219	
НВ-U	140- 0.4	137- 0.4	134- 0.4	130- 0.4	127- 0.4	122- 0.4	118- 0.4	112- 2.9	107- 3.1
	101- 3.1	94- 3.2	88- 3.2	82- 3.2	76- 3.1	70- 3.0	65- 0.4	60- 0.4	
Y=	900								
QH	0.0080098	0.0086343	0.0092874	0.0099589	0.0106339	0.0112930	0.0123075	0.0133368	0.0142387
	0.0149360	0.0153481	0.0154192	0.0151390	0.0145469	0.0137167	0.0127305	0.0116503	
НВ-U	143- 0.4	140- 0.4	137- 0.4	134- 0.4	130- 0.4	125- 0.4	120- 3.1	115- 3.2	109- 3.2
	102- 3.2	95- 3.2	88- 3.2	81- 3.2	74- 3.2	68- 3.2	62- 3.2	57- 3.0	
Y=	800								

: QH : 0.0084610: 0.0091609: 0.0098995: 0.0106660: 0.0114667: 0.0128575: 0.0142749: 0.0156812: 0.0169739:
0.0180080: 0.0186327: 0.0187415: 0.0183146: 0.0174274: 0.0162194: 0.0148432: 0.0134218:
: HB-U : 147- 0.4 : 144- 0.4 : 141- 0.4 : 138- 0.4 : 134- 2.9 : 129- 3.2 : 124- 3.2 : 118- 3.2 : 111- 3.2 : 104-
3.1 : 96- 3.1 : 88- 3.1 : 80- 3.1 : 72- 3.1 : 65- 3.2 : 59- 3.2 : 53- 3.2 :

:Y= 700

:
: QH : 0.0088954: 0.0096723: 0.0104994: 0.0113675: 0.0129368: 0.0146870: 0.0165956: 0.0185896: 0.0205035:
0.0220904: 0.0230736: 0.0232468: 0.0225705: 0.0211932: 0.0193771: 0.0173901: 0.0154335:
: HB-U : 151- 0.4 : 148- 0.4 : 145- 0.4 : 142- 0.4 : 138- 3.2 : 133- 3.2 : 128- 3.2 : 122- 3.1 : 114- 3.0 : 106-
2.9 : 97- 2.8 : 87- 2.8 : 78- 2.9 : 69- 2.9 : 61- 3.0 : 54- 3.1 : 49- 3.2 :

:Y= 600

:
: QH : 0.0092997: 0.0101522: 0.0110673: 0.0125301: 0.0144716: 0.0167310: 0.0193301: 0.0221846: 0.0250633:
0.0275612: 0.0291634: 0.0294500: 0.0283381: 0.0261361: 0.0233520: 0.0204504: 0.0177319:
: HB-U : 155- 0.4 : 153- 0.4 : 150- 0.4 : 147- 3.1 : 143- 3.2 : 139- 3.2 : 133- 3.0 : 126- 2.9 : 118- 2.7 : 109-
2.6 : 98- 2.6 : 87- 2.5 : 75- 2.6 : 65- 2.7 : 57- 2.8 : 49- 3.0 : 43- 3.1 :

:Y= 500

:
: QH : 0.0096591: 0.0105821: 0.0117095: 0.0136833: 0.0160459: 0.0189408: 0.0224403: 0.0265005: 0.0308501:
0.0348576: 0.0375546: 0.0380482: 0.0361525: 0.0325432: 0.0282318: 0.0240056: 0.0202670:
: HB-U : 159- 0.4 : 157- 0.4 : 155- 3.0 : 152- 3.2 : 149- 3.2 : 145- 3.1 : 139- 2.9 : 133- 2.7 : 124- 2.5 : 113-
2.3 : 100- 2.3 : 86- 2.2 : 72- 2.3 : 60- 2.4 : 51- 2.6 : 43- 2.8 : 37- 3.0 :

:Y= 400

:
: QH : 0.0099589: 0.0109429: 0.0124925: 0.0147387: 0.0175592: 0.0211647: 0.0257387: 0.0313711: 0.0378491:
0.0442891: 0.0489149: 0.0497894: 0.0464787: 0.0405104: 0.0338908: 0.0278664: 0.0228695:
: HB-U : 164- 0.4 : 163- 0.4 : 161- 3.1 : 159- 3.2 : 156- 3.1 : 152- 2.9 : 147- 2.7 : 141- 2.5 : 132- 2.3 : 119-
2.1 : 103- 2.0 : 84- 2.0 : 67- 2.0 : 53- 2.2 : 42- 2.4 : 35- 2.6 : 30- 2.8 :

:Y= 300

:

: QH : 0.0101851: 0.0112167: 0.0131083: 0.0156074: 0.0188516: 0.0231426: 0.0288272: 0.0362424: 0.0454286:
0.0553868: 0.0631297: 0.0646530: 0.0589865: 0.0494355: 0.0397256: 0.0315714: 0.0252285:
: HB-U : 169- 0.4 : 168- 0.4 : 167- 3.2 : 165- 3.2 : 163- 3.1 : 160- 2.8 : 157- 2.6 : 151- 2.3 : 143- 2.1 : 130-
1.8 : 109- 1.7 : 82- 1.7 : 57- 1.8 : 41- 2.0 : 31- 2.2 : 25- 2.5 : 21- 2.7 :

:Y= 200

:
: QH : 0.0103267: 0.0113680: 0.0135078: 0.0161875: 0.0197374: 0.0245418: 0.0311083: 0.0400580: 0.0518372:
0.0656051: 0.0769572: 0.0765680: 0.0708412: 0.0572458: 0.0444281: 0.0343670: 0.0269237:
: HB-U : 175- 0.4 : 174- 2.9 : 173- 3.2 : 172- 3.2 : 171- 3.0 : 170- 2.8 : 168- 2.5 : 165- 2.2 : 159- 1.9 : 149-
1.7 : 124- 1.4 : 74- 1.4 : 38- 1.6 : 24- 1.8 : 17- 2.1 : 13- 2.4 : 11- 2.6 :

:Y= 100

:
: QH : 0.0103760: 0.0114750: 0.0136501: 0.0163970: 0.0200616: 0.0250633: 0.0319802: 0.0415697: 0.0545051:
0.0700941: 0.0608792: 0.0197051: 0.0760909: 0.0605720: 0.0463255: 0.0354493: 0.0275612:
: HB-U : 180- 0.4 : 180- 2.9 : 180- 3.2 : 180- 3.2 : 180- 3.0 : 180- 2.7 : 180- 2.4 : 180- 2.2 : 180- 1.9 : 179-
1.6 : 178- 1.4 : 4- 1.4 : 1- 1.5 : 0- 1.7 : 0- 2.0 : 0- 2.3 : 0- 2.6 :

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 :
-100 : 0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0

:
: QH : 0.0103304: 0.0113762: 0.0135187: 0.0162034: 0.0197619: 0.0245811: 0.0311736: 0.0401701: 0.0520324:
0.0659291: 0.0771705: 0.0760441: 0.0712207: 0.0574876: 0.0445682: 0.0344477: 0.0269716:
: HB-U : 185- 0.4 : 186- 2.9 : 186- 3.2 : 187- 3.2 : 188- 3.0 : 190- 2.8 : 192- 2.5 : 195- 2.2 : 200- 1.9 : 210-
1.6 : 234- 1.4 : 287- 1.4 : 323- 1.5 : 337- 1.8 : 343- 2.1 : 347- 2.4 : 350- 2.6 :

:Y= -100

:
: QH : 0.0101925: 0.0112257: 0.0131288: 0.0156368: 0.0188961: 0.0232119: 0.0289383: 0.0364239: 0.0457234:
0.0558392: 0.0637298: 0.0652845: 0.0595050: 0.0497894: 0.0399465: 0.0317064: 0.0253121:
: HB-U : 190- 0.4 : 192- 0.4 : 193- 3.2 : 194- 3.2 : 196- 3.1 : 199- 2.8 : 203- 2.6 : 208- 2.3 : 216- 2.1 : 229-
1.8 : 251- 1.7 : 279- 1.7 : 303- 1.8 : 319- 2.0 : 329- 2.2 : 335- 2.5 : 340- 2.7 :

:Y= -200

:
: QH : 0.0099694: 0.0109557: 0.0125207: 0.0147777: 0.0176163: 0.0212506: 0.0258697: 0.0315714: 0.0381486:
0.0447091: 0.0494355: 0.0503304: 0.0469448: 0.0408570: 0.0341271: 0.0280218: 0.0229711:
: HB-U : 196- 0.4 : 197- 0.4 : 199- 3.1 : 201- 3.2 : 204- 3.1 : 208- 2.9 : 212- 2.7 : 219- 2.5 : 228- 2.2 : 240-
2.1 : 257- 2.0 : 276- 1.9 : 294- 2.0 : 308- 2.2 : 318- 2.4 : 325- 2.6 : 331- 2.8 :

:Y= -300

:
: QH : 0.0096723: 0.0105980: 0.0117435: 0.0137279: 0.0161085: 0.0190308: 0.0225705: 0.0266868: 0.0311083:
0.0351931: 0.0379484: 0.0384532: 0.0365153: 0.0328327: 0.0284453: 0.0241562: 0.0203714:
: HB-U : 200- 0.4 : 202- 0.4 : 205- 3.0 : 207- 3.2 : 211- 3.2 : 215- 3.1 : 220- 2.9 : 227- 2.7 : 236- 2.5 : 247-
2.3 : 260- 2.3 : 274- 2.2 : 288- 2.3 : 300- 2.4 : 310- 2.6 : 317- 2.8 : 323- 3.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0093150: 0.0101705: 0.0110908: 0.0125773: 0.0145343: 0.0168169: 0.0194480: 0.0223436: 0.0252702:
0.0278150: 0.0294500: 0.0297428: 0.0286076: 0.0263626: 0.0235297: 0.0205837: 0.0178294:
: HB-U : 205- 0.4 : 207- 0.4 : 210- 0.4 : 213- 3.1 : 217- 3.2 : 221- 3.2 : 227- 3.0 : 233- 2.9 : 242- 2.7 : 251-
2.6 : 262- 2.5 : 273- 2.5 : 285- 2.6 : 295- 2.7 : 304- 2.8 : 311- 3.0 : 317- 3.1 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0089123: 0.0096922: 0.0105229: 0.0113762: 0.0129968: 0.0147647: 0.0166969: 0.0187196: 0.0206646:
0.0222797: 0.0232817: 0.0234583: 0.0227689: 0.0213663: 0.0195195: 0.0175024: 0.0155199:
: HB-U : 209- 0.4 : 212- 0.4 : 215- 0.4 : 218- 2.9 : 222- 3.2 : 226- 3.2 : 232- 3.2 : 238- 3.1 : 246- 3.0 : 254-
2.9 : 263- 2.8 : 273- 2.8 : 282- 2.8 : 291- 2.9 : 299- 3.0 : 306- 3.1 : 312- 3.2 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0084788: 0.0091817: 0.0099239: 0.0106943: 0.0115247: 0.0129268: 0.0143603: 0.0157857: 0.0170983:
0.0181497: 0.0187854: 0.0188961: 0.0184615: 0.0175592: 0.0163319: 0.0149360: 0.0134970:
: HB-U : 213- 0.4 : 216- 0.4 : 219- 0.4 : 222- 0.4 : 226- 3.0 : 231- 3.2 : 236- 3.2 : 242- 3.2 : 249- 3.2 : 256-
3.1 : 264- 3.1 : 272- 3.1 : 281- 3.1 : 288- 3.1 : 295- 3.2 : 302- 3.2 : 307- 3.2 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0080280: 0.0086555: 0.0093119: 0.0099870: 0.0106660: 0.0113292: 0.0123810: 0.0134218: 0.0143358:
0.0150435: 0.0154622: 0.0155344: 0.0152498: 0.0146485: 0.0138066: 0.0128084: 0.0117180:
: HB-U : 217- 0.4 : 219- 0.4 : 223- 0.4 : 226- 0.4 : 230- 0.4 : 234- 0.4 : 240- 3.1 : 245- 3.2 : 251- 3.2 : 258-
3.2 : 265- 3.2 : 272- 3.2 : 279- 3.2 : 286- 3.2 : 292- 3.2 : 298- 3.2 : 304- 3.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0075717: 0.0081274: 0.0087035: 0.0092905: 0.0098753: 0.0104412: 0.0109684: 0.0114502: 0.0121359:
0.0126440: 0.0129368: 0.0129868: 0.0127889: 0.0123625: 0.0117435: 0.0111635: 0.0106579:
: HB-U : 220- 0.4 : 223- 0.4 : 226- 0.4 : 229- 0.4 : 233- 0.4 : 238- 0.4 : 242- 0.4 : 248- 2.9 : 253- 3.1 : 259-
3.1 : 266- 3.2 : 272- 3.2 : 278- 3.2 : 284- 3.1 : 290- 3.0 : 296- 0.4 : 301- 0.4 :

```

:Y=      -900
:
:   QH : 0.0071193: 0.0076084: 0.0081110: 0.0086185: 0.0091195: 0.0096000: 0.0100439: 0.0104335: 0.0107513:
0.0109812: 0.0111126: 0.0111327: 0.0110456: 0.0108546: 0.0105702: 0.0102072: 0.0097829:
: HB-U : 223- 0.4 : 226- 0.4 : 229- 0.4 : 232- 0.4 : 236- 0.4 : 240- 0.4 : 245- 0.4 : 250- 0.4 : 255- 0.4 : 260-
0.4 : 266- 0.4 : 272- 0.4 : 277- 0.4 : 283- 0.4 : 288- 0.4 : 293- 0.4 : 298- 0.4 :

```

```

:Y=      -1000
:
:   QH : 0.0066782: 0.0071068: 0.0075434: 0.0079804: 0.0084081: 0.0088149: 0.0091877: 0.0095127: 0.0097761:
0.0099659: 0.0100725: 0.0100905: 0.0100189: 0.0098615: 0.0096262: 0.0093242: 0.0089689:
: HB-U : 226- 0.4 : 229- 0.4 : 232- 0.4 : 235- 0.4 : 239- 0.4 : 243- 0.4 : 247- 0.4 : 251- 0.4 : 256- 0.4 : 261-
0.4 : 266- 0.4 : 272- 0.4 : 277- 0.4 : 282- 0.4 : 287- 0.4 : 291- 0.4 : 296- 0.4 :

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH : 0.0100725: 0.0094967: 0.0089123: 0.0083336:
: HB-U : 55- 0.4 : 51- 0.4 : 47- 0.4 : 44- 0.4 :

```

```

:Y=      900
:   QH : 0.0109007: 0.0102294: 0.0095545: 0.0088926:
: HB-U : 52- 0.4 : 48- 0.4 : 44- 0.4 : 41- 0.4 :

```

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"
 вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0120206	0.0109769	0.0102035	0.0094522
HB-U	48- 3.1	44- 0.4	40- 0.4	37- 0.4
Y=	700			
QH	0.0136170	0.0119592	0.0108421	0.0099976
HB-U	44- 3.2	40- 3.0	36- 0.4	33- 0.4
Y=	600			
QH	0.0153340	0.0132737	0.0114750	0.0105112
HB-U	39- 3.2	35- 3.2	31- 2.9	28- 0.4
Y=	500			
QH	0.0171342	0.0145722	0.0124645	0.0109727
HB-U	33- 3.2	29- 3.2	26- 3.1	23- 0.4
Y=	400			
QH	0.0188961	0.0157857	0.0133368	0.0113611
HB-U	26- 3.1	22- 3.2	20- 3.2	18- 0.4
Y=	300			
QH	0.0204240	0.0167996	0.0140368	0.0118463
HB-U	18- 3.0	15- 3.2	14- 3.2	12- 3.0
Y=	200			
QH	0.0214834	0.0174836	0.0144966	0.0121807
HB-U	9- 2.9	8- 3.1	7- 3.2	6- 3.1
Y=	100			
QH	0.0218738	0.0177319	0.0146613	0.0122984
HB-U	0- 2.9	0- 3.1	0- 3.2	0- 3.1
Y=	0			
QH	0.0215129	0.0175024	0.0145092	0.0121897
HB-U	351- 2.9	352- 3.1	353- 3.2	354- 3.1

```

:Y=      -100      :
:   QH :  0.0204770:  0.0168342:  0.0140602:  0.0118636:
: HB-U : 343- 3.0  : 345- 3.2  : 347- 3.2  : 348- 3.0  :
-----
:Y=      -200      :
:   QH :  0.0189632:  0.0158309:  0.0133685:  0.0113435:
: HB-U : 335- 3.1  : 338- 3.2  : 340- 3.2  : 342- 2.9  :
-----
:Y=      -300      :
:   QH :  0.0172064:  0.0146230:  0.0125019:  0.0109898:
: HB-U : 328- 3.2  : 331- 3.2  : 334- 3.1  : 337- 0.4  :
-----
:Y=      -400      :
:   QH :  0.0154049:  0.0133262:  0.0115164:  0.0105308:
: HB-U : 322- 3.2  : 326- 3.2  : 329- 3.0  : 332- 0.4  :
-----
:Y=      -500      :
:   QH :  0.0136833:  0.0120118:  0.0108671:  0.0100189:
: HB-U : 316- 3.2  : 321- 3.1  : 324- 0.4  : 327- 0.4  :
-----

```

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"
вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 12 Страница 4

:	X=	700 :	800 :	900 :	1000 :

:	Y=	-600	:	:	:
:	QH :	0.0120824:	0.0110069:	0.0102294:	0.0094744:
:	HB-U :	312- 3.1 :	316- 0.4 :	320- 0.4 :	323- 0.4 :

:	Y=	-700	:	:	:
:	QH :	0.0109344:	0.0102591:	0.0095805:	0.0089151:
:	HB-U :	308- 0.4 :	312- 0.4 :	316- 0.4 :	319- 0.4 :

:	Y=	-800	:	:	:
:	QH :	0.0101050:	0.0095255:	0.0089376:	0.0083558:
:	HB-U :	305- 0.4 :	309- 0.4 :	313- 0.4 :	316- 0.4 :

:	Y=	-900	:	:	:
:	QH :	0.0093150:	0.0088204:	0.0083140:	0.0078083:
:	HB-U :	302- 0.4 :	306- 0.4 :	310- 0.4 :	313- 0.4 :

:	Y=	-1000	:	:	:
:	QH :	0.0085740:	0.0081532:	0.0077186:	0.0072808:
:	HB-U :	300- 0.4 :	304- 0.4 :	307- 0.4 :	310- 0.4 :

2016.10.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах
QH -нормированная концентрация долях ПДК
НВ -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО "ВИЭИДЖЕМ ВУД"

вещество:Ацетон

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200
-100	0	100	200	300	400	500	600		
Y=	1000								
QH	0.0062428	0.0067230	0.0072226	0.0077325	0.0082408	0.0087315	0.0091857	0.0095825	0.0099021
QH	0.0101206	0.0074460	0.0102162	0.0100868	0.0098442	0.0095088	0.0090988	0.0086356	
НВ-U	139- 3.0	136- 3.0	133- 3.0	129- 3.0	125- 3.0	121- 3.0	116- 3.0	111- 3.0	105- 3.0
НВ-U	99- 3.0	93- 6.0	86- 3.0	80- 3.0	74- 3.0	68- 3.0	63- 3.0	58- 3.0	
Y=	900								
QH	0.0066507	0.0071985	0.0077742	0.0083683	0.0089668	0.0095508	0.0100970	0.0079015	0.0084359
QH	0.0088271	0.0090253	0.0090029	0.0087629	0.0083387	0.0077825	0.0099920	0.0094362	
НВ-U	142- 3.0	140- 3.0	136- 3.0	133- 3.0	129- 3.0	124- 3.0	119- 3.0	113- 6.0	107- 6.0
НВ-U	100- 6.0	93- 6.0	86- 6.0	79- 6.0	72- 6.0	66- 6.0	60- 3.0	55- 3.0	
Y=	800								

: QH : 0.0070576: 0.0076777: 0.0083361: 0.0090229: 0.0097241: 0.0076833: 0.0085760: 0.0094498: 0.0102245:
0.0108048: 0.0111033: 0.0110693: 0.0107088: 0.0100820: 0.0092801: 0.0083968: 0.0075079:
: HB-U : 146- 3.0 : 143- 3.0 : 140- 3.0 : 137- 3.0 : 132- 3.0 : 128- 6.0 : 122- 6.0 : 116- 6.0 : 109- 6.0 : 101-
6.0 : 93- 6.0 : 85- 6.0 : 77- 6.0 : 70- 6.0 : 63- 6.0 : 57- 6.0 : 51- 6.0 :

:Y= 700

:
: QH : 0.0074528: 0.0081476: 0.0088930: 0.0096790: 0.0077825: 0.0089141: 0.0101385: 0.0113828: 0.0125260:
0.0134083: 0.0138711: 0.0138181: 0.0132608: 0.0123128: 0.0111375: 0.0098890: 0.0086788:
: HB-U : 150- 3.0 : 147- 3.0 : 144- 3.0 : 141- 3.0 : 137- 6.0 : 132- 6.0 : 126- 6.0 : 120- 6.0 : 112- 6.0 : 103-
6.0 : 94- 6.0 : 84- 6.0 : 75- 6.0 : 67- 6.0 : 59- 6.0 : 53- 6.0 : 47- 6.0 :

:Y= 600

:
: QH : 0.0078235: 0.0085927: 0.0094259: 0.0075549: 0.0088271: 0.0103119: 0.0119864: 0.0137655: 0.0154733:
0.0168423: 0.0175790: 0.0174940: 0.0166103: 0.0151493: 0.0134083: 0.0116393: 0.0099983:
: HB-U : 154- 3.0 : 152- 3.0 : 149- 3.0 : 146- 6.0 : 142- 6.0 : 137- 6.0 : 131- 6.0 : 124- 6.0 : 116- 6.0 : 106-
6.0 : 95- 6.0 : 83- 6.0 : 72- 6.0 : 63- 6.0 : 54- 6.0 : 47- 6.0 : 42- 6.0 :

:Y= 500

:
: QH : 0.0081568: 0.0089947: 0.0099119: 0.0083387: 0.0099161: 0.0118296: 0.0140872: 0.0166103: 0.0191623:
0.0213070: 0.0224999: 0.0223608: 0.0209370: 0.0186678: 0.0160929: 0.0136101: 0.0114188:
: HB-U : 159- 3.0 : 157- 3.0 : 155- 3.0 : 152- 6.0 : 148- 6.0 : 143- 6.0 : 138- 6.0 : 130- 6.0 : 121- 6.0 : 109-
6.0 : 96- 6.0 : 81- 6.0 : 68- 6.0 : 57- 6.0 : 48- 6.0 : 41- 6.0 : 36- 6.0 :

:Y= 400

:
: QH : 0.0084336: 0.0093360: 0.0075707: 0.0090706: 0.0109686: 0.0133588: 0.0163106: 0.0197914: 0.0235243:
0.0268412: 0.0287622: 0.0285353: 0.0262567: 0.0227834: 0.0190613: 0.0156745: 0.0128372:
: HB-U : 164- 3.0 : 162- 3.0 : 160- 6.0 : 158- 6.0 : 155- 6.0 : 151- 6.0 : 146- 6.0 : 139- 6.0 : 129- 6.0 : 115-
6.0 : 98- 6.0 : 79- 6.0 : 62- 6.0 : 49- 6.0 : 40- 6.0 : 33- 6.0 : 28- 6.0 :

:Y= 300

:

: QH : 0.0086442: 0.0095932: 0.0079888: 0.0096773: 0.0118684: 0.0147178: 0.0183831: 0.0229278: 0.0280920:
0.0329552: 0.0358990: 0.0355462: 0.0320784: 0.0270419: 0.0219537: 0.0175790: 0.0140872:
: HB-U : 169- 3.0 : 168- 3.0 : 167- 6.0 : 165- 6.0 : 163- 6.0 : 160- 6.0 : 156- 6.0 : 150- 6.0 : 140- 6.0 : 125-
6.0 : 101- 6.0 : 73- 6.0 : 51- 6.0 : 38- 6.0 : 29- 6.0 : 23- 6.0 : 20- 6.0 :

:Y= 200

:
: QH : 0.0087758: 0.0097554: 0.0082625: 0.0100820: 0.0124828: 0.0156745: 0.0199003: 0.0253370: 0.0317964:
0.0381722: 0.0397712: 0.0399141: 0.0370007: 0.0304576: 0.0241527: 0.0189613: 0.0149613:
: HB-U : 175- 3.0 : 174- 3.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 167- 6.0 : 164- 6.0 : 157- 6.0 : 144-
6.0 : 112- 6.0 : 59- 6.0 : 32- 6.0 : 21- 6.0 : 16- 6.0 : 12- 6.0 : 10- 6.0 :

:Y= 100

:
: QH : 0.0088205: 0.0098107: 0.0083580: 0.0102245: 0.0127020: 0.0160216: 0.0204632: 0.0262567: 0.0332582:
0.0400334: 0.0365747: 0.0377945: 0.0389953: 0.0317964: 0.0249869: 0.0194717: 0.0152772:
: HB-U : 180- 3.0 : 180- 3.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 180-
6.0 : 180- 6.0 : 0- 6.0 : 0- 6.0 : 0- 6.0 : 0- 6.0 : 0- 6.0 : 0- 6.0 :

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"
вещество: Ацетон

Таблица 12 Страница 2

: X= -1000 : -900 : -800 : -700 : -600 : -500 : -400 : -300 : -200 :
-100 : 0 : 100 : 200 : 300 : 400 : 500 : 600 :

:Y= 0

:
: QH : 0.0087758: 0.0097554: 0.0082625: 0.0100820: 0.0124828: 0.0156745: 0.0199003: 0.0253370: 0.0317964:
0.0381722: 0.0397712: 0.0399141: 0.0370007: 0.0304576: 0.0241527: 0.0189613: 0.0149613:
: НВ-U : 185- 3.0 : 186- 3.0 : 187- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 203- 6.0 : 216-
6.0 : 248- 6.0 : 301- 6.0 : 328- 6.0 : 339- 6.0 : 344- 6.0 : 348- 6.0 : 350- 6.0 :

:Y= -100

:
: QH : 0.0086442: 0.0095932: 0.0079888: 0.0096773: 0.0118684: 0.0147178: 0.0183831: 0.0229278: 0.0280920:
0.0329552: 0.0358990: 0.0355462: 0.0320784: 0.0270419: 0.0219537: 0.0175790: 0.0140872:
: НВ-U : 191- 3.0 : 192- 3.0 : 193- 6.0 : 195- 6.0 : 197- 6.0 : 200- 6.0 : 204- 6.0 : 210- 6.0 : 220- 6.0 : 235-
6.0 : 259- 6.0 : 287- 6.0 : 309- 6.0 : 322- 6.0 : 331- 6.0 : 337- 6.0 : 340- 6.0 :

:Y= -200

:
: QH : 0.0084336: 0.0093360: 0.0075707: 0.0090706: 0.0109686: 0.0133588: 0.0163106: 0.0197914: 0.0235243:
0.0268412: 0.0287622: 0.0285353: 0.0262567: 0.0227834: 0.0190613: 0.0156745: 0.0128372:
: НВ-U : 196- 3.0 : 198- 3.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 : 214- 6.0 : 221- 6.0 : 231- 6.0 : 245-
6.0 : 262- 6.0 : 281- 6.0 : 298- 6.0 : 311- 6.0 : 320- 6.0 : 327- 6.0 : 332- 6.0 :

:Y= -300

:
: QH : 0.0081568: 0.0089947: 0.0099119: 0.0083387: 0.0099161: 0.0118296: 0.0140872: 0.0166103: 0.0191623:
0.0213070: 0.0224999: 0.0223608: 0.0209370: 0.0186678: 0.0160929: 0.0136101: 0.0114188:
: НВ-U : 201- 3.0 : 203- 3.0 : 205- 3.0 : 208- 6.0 : 212- 6.0 : 217- 6.0 : 222- 6.0 : 230- 6.0 : 239- 6.0 : 251-
6.0 : 264- 6.0 : 279- 6.0 : 292- 6.0 : 303- 6.0 : 312- 6.0 : 319- 6.0 : 324- 6.0 :

:Y= -400
:
: QH : 0.0078235: 0.0085927: 0.0094259: 0.0075549: 0.0088271: 0.0103119: 0.0119864: 0.0137655: 0.0154733:
0.0168423: 0.0175790: 0.0174940: 0.0166103: 0.0151493: 0.0134083: 0.0116393: 0.0099983:
: HB-U : 206- 3.0 : 208- 3.0 : 211- 3.0 : 214- 6.0 : 218- 6.0 : 223- 6.0 : 229- 6.0 : 236- 6.0 : 244- 6.0 : 254-
6.0 : 265- 6.0 : 277- 6.0 : 288- 6.0 : 297- 6.0 : 306- 6.0 : 313- 6.0 : 318- 6.0 :

:Y= -500
:
: QH : 0.0074528: 0.0081476: 0.0088930: 0.0096790: 0.0077825: 0.0089141: 0.0101385: 0.0113828: 0.0125260:
0.0134083: 0.0138711: 0.0138181: 0.0132608: 0.0123128: 0.0111375: 0.0098890: 0.0086788:
: HB-U : 210- 3.0 : 213- 3.0 : 216- 3.0 : 219- 3.0 : 223- 6.0 : 228- 6.0 : 234- 6.0 : 240- 6.0 : 248- 6.0 : 257-
6.0 : 266- 6.0 : 276- 6.0 : 285- 6.0 : 293- 6.0 : 301- 6.0 : 307- 6.0 : 313- 6.0 :

:Y= -600
:
: QH : 0.0070576: 0.0076777: 0.0083361: 0.0090229: 0.0097241: 0.0076833: 0.0085760: 0.0094498: 0.0102245:
0.0108048: 0.0111033: 0.0110693: 0.0107088: 0.0100820: 0.0092801: 0.0083968: 0.0075079:
: HB-U : 214- 3.0 : 217- 3.0 : 220- 3.0 : 223- 3.0 : 228- 3.0 : 232- 6.0 : 238- 6.0 : 244- 6.0 : 251- 6.0 : 259-
6.0 : 267- 6.0 : 275- 6.0 : 283- 6.0 : 290- 6.0 : 297- 6.0 : 303- 6.0 : 309- 6.0 :

:Y= -700
:
: QH : 0.0066507: 0.0071985: 0.0077742: 0.0083683: 0.0089668: 0.0095508: 0.0100970: 0.0079015: 0.0084359:
0.0088271: 0.0090253: 0.0090029: 0.0087629: 0.0083387: 0.0077825: 0.0099920: 0.0094362:
: HB-U : 218- 3.0 : 220- 3.0 : 224- 3.0 : 227- 3.0 : 231- 3.0 : 236- 3.0 : 241- 3.0 : 247- 6.0 : 253- 6.0 : 260-
6.0 : 267- 6.0 : 274- 6.0 : 281- 6.0 : 288- 6.0 : 294- 6.0 : 300- 3.0 : 305- 3.0 :

:Y= -800
:
: QH : 0.0062428: 0.0067230: 0.0072226: 0.0077325: 0.0082408: 0.0087315: 0.0091857: 0.0095825: 0.0099021:
0.0101206: 0.0074460: 0.0102162: 0.0100868: 0.0098442: 0.0095088: 0.0090988: 0.0086356:
: HB-U : 221- 3.0 : 224- 3.0 : 227- 3.0 : 231- 3.0 : 235- 3.0 : 239- 3.0 : 244- 3.0 : 249- 3.0 : 255- 3.0 : 261-
3.0 : 267- 6.0 : 274- 3.0 : 280- 3.0 : 286- 3.0 : 292- 3.0 : 297- 3.0 : 302- 3.0 :

```

:Y=      -900
:
:   QH : 0.0058423: 0.0062608: 0.0066918: 0.0071274: 0.0075569: 0.0079676: 0.0083441: 0.0086702: 0.0089297:
0.0091084: 0.0091955: 0.0091857: 0.0090813: 0.0088839: 0.0086098: 0.0082723: 0.0078876:
: HB-U : 224- 3.0 : 227- 3.0 : 230- 3.0 : 233- 3.0 : 237- 3.0 : 242- 3.0 : 246- 3.0 : 251- 3.0 : 257- 3.0 : 262-
3.0 : 268- 3.0 : 273- 3.0 : 279- 3.0 : 285- 3.0 : 290- 3.0 : 295- 3.0 : 299- 3.0 :

```

```

:Y=      -1000
:
:   QH : 0.0054554: 0.0058187: 0.0061892: 0.0065599: 0.0069221: 0.0072650: 0.0075768: 0.0078447: 0.0080581:
0.0082032: 0.0082723: 0.0082644: 0.0081784: 0.0080208: 0.0077968: 0.0075175: 0.0071985:
: HB-U : 227- 3.0 : 229- 3.0 : 233- 3.0 : 236- 3.0 : 240- 3.0 : 244- 3.0 : 248- 3.0 : 253- 3.0 : 258- 3.0 : 263-
3.0 : 268- 3.0 : 273- 3.0 : 278- 3.0 : 283- 3.0 : 288- 3.0 : 293- 3.0 : 297- 3.0 :

```

```

:      X=      700 :      800 :      900 :      1000 :

```

```

:Y=      1000
:   QH : 0.0081415: 0.0076303: 0.0071215: 0.0066252:
: HB-U : 54- 3.0 : 50- 3.0 : 46- 3.0 : 43- 3.0 :

```

```

:Y=      900
:   QH : 0.0088476: 0.0082502: 0.0076588: 0.0070865:
: HB-U : 50- 3.0 : 46- 3.0 : 43- 3.0 : 40- 3.0 :

```

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"
 вещество: Ацетон

Таблица 12 Страница 3

X=	700	800	900	1000
Y=	800			
QH	0.0095825	0.0088839	0.0082032	0.0075503
HB-U	47- 3.0	43- 3.0	39- 3.0	36- 3.0
Y=	700			
QH	0.0075707	0.0095193	0.0087403	0.0080044
HB-U	42- 6.0	38- 3.0	35- 3.0	32- 3.0
Y=	600			
QH	0.0085557	0.0101325	0.0092545	0.0084336
HB-U	37- 6.0	33- 3.0	30- 3.0	28- 3.0
Y=	500			
QH	0.0095749	0.0080600	0.0097241	0.0088205
HB-U	31- 6.0	28- 6.0	25- 3.0	23- 3.0
Y=	400			
QH	0.0105526	0.0087418	0.0101206	0.0091469
HB-U	24- 6.0	22- 6.0	19- 3.0	17- 3.0
Y=	300			
QH	0.0113828	0.0093039	0.0076996	0.0093952
HB-U	17- 6.0	15- 6.0	13- 6.0	12- 3.0
Y=	200			
QH	0.0119468	0.0096773	0.0079536	0.0095508
HB-U	9- 6.0	7- 6.0	7- 6.0	6- 3.0
Y=	100			
QH	0.0121474	0.0098086	0.0080420	0.0096038
HB-U	0- 6.0	0- 6.0	0- 6.0	0- 3.0
Y=	0			
QH	0.0119468	0.0096773	0.0079536	0.0095508
HB-U	351- 6.0	353- 6.0	353- 6.0	354- 3.0

```

:Y=      -100      :
:  QH :  0.0113828:  0.0093039:  0.0076996:  0.0093952:
: HB-U : 343- 6.0  : 345- 6.0  : 347- 6.0  : 348- 3.0  :
-----
:Y=      -200      :
:  QH :  0.0105526:  0.0087418:  0.0101206:  0.0091469:
: HB-U : 336- 6.0  : 338- 6.0  : 341- 3.0  : 343- 3.0  :
-----
:Y=      -300      :
:  QH :  0.0095749:  0.0080600:  0.0097241:  0.0088205:
: HB-U : 329- 6.0  : 332- 6.0  : 335- 3.0  : 337- 3.0  :
-----
:Y=      -400      :
:  QH :  0.0085557:  0.0101325:  0.0092545:  0.0084336:
: HB-U : 323- 6.0  : 327- 3.0  : 330- 3.0  : 332- 3.0  :
-----
:Y=      -500      :
:  QH :  0.0075707:  0.0095193:  0.0087403:  0.0080044:
: HB-U : 318- 6.0  : 322- 3.0  : 325- 3.0  : 328- 3.0  :
-----

```

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"
вещество: Ацетон

Таблица 12 Страница 4

```
-----  
:      X=          700 :          800 :          900 :          1000 :  
-----  
:Y=          -600 :  
:   QH : 0.0095825: 0.0088839: 0.0082032: 0.0075503:  
:  HB-U : 313- 3.0 : 317- 3.0 : 321- 3.0 : 324- 3.0 :  
-----  
:Y=          -700 :  
:   QH : 0.0088476: 0.0082502: 0.0076588: 0.0070865:  
:  HB-U : 310- 3.0 : 314- 3.0 : 317- 3.0 : 320- 3.0 :  
-----  
:Y=          -800 :  
:   QH : 0.0081415: 0.0076303: 0.0071215: 0.0066252:  
:  HB-U : 306- 3.0 : 310- 3.0 : 314- 3.0 : 317- 3.0 :  
-----  
:Y=          -900 :  
:   QH : 0.0074721: 0.0070404: 0.0066050: 0.0061759:  
:  HB-U : 303- 3.0 : 307- 3.0 : 311- 3.0 : 314- 3.0 :  
-----  
:Y=         -1000 :  
:   QH : 0.0068508: 0.0064861: 0.0061148: 0.0057453:  
:  HB-U : 301- 3.0 : 305- 3.0 : 308- 3.0 : 311- 3.0 :  
-----  
-----  
-----
```

<<РАДУГА>>

2016.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

вещество:Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.077170	:	0	:	0	:	234	:	1.4	:	1	0.07717	:			:			:
:	0.076957	:	0	:	200	:	124	:	1.4	:	1	0.07696	:			:			:
:	0.076568	:	100	:	200	:	74	:	1.4	:	1	0.07657	:			:			:
:	0.076091	:	200	:	100	:	1	:	1.5	:	1	0.07609	:			:			:
:	0.076044	:	100	:	0	:	287	:	1.4	:	1	0.07604	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0066782008 0.0771704875

<<РАДУГА>>

2016.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040033		-100		100		180		6.0		2	0.04003										
: 0.039914		100		200		59		6.0		2	0.03991										
: 0.039914		100		0		301		6.0		2	0.03991										
: 0.039771		0		200		112		6.0		2	0.03977										
: 0.039771		0		0		248		6.0		2	0.03977										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0054554470 0.0400333715

2016.10.27

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

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) :	прияття:			
:	980 Взвешенные в-ва (пыль древесная)	420	0.2	8.6257E+0002	5	-	+
:	680 Ацетон	120	0.0	4.2353E+0002	5	-	+

2016.10.27

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздеист. на природ. источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
1	15.00	0.80	0.210	20.28	20.60	10.35	1221.2	4.20E+0002	2.1E+0000	8.6E+0002	4 +

Объект: ООО "ВИЭЙДЖЕМ ВУД"

Вещество: Ацетон

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
2	3.00	0.40	0.042	10.50	31.83	4.00	1127.5	1.20E+0002	3.5E+0000	4.2E+0002	4 +



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՐՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 D I R E C T O R

N 08 - 746

24.10.2016թ.

«ՎԻԷՅՋԷՄ ՎՈՒԴ» ՍՊԸ-ի
 տնօրեն Լ. Զաքարյանին

Ի պատասխան Ձեր 21.10.2016թ. գրության

Հարգելի պարոն Զաքարյան
 Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական տվյալներն ըստ Երևան Էրեբունի
 օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.9°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 32.4°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հարգանքով՝



Լ. Վարդանյան

Կատարող՝ Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Տեղ. Tel. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս. Fax (37 410) 53 29 52

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավիղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՌՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$