

ԱՆՆՈՏԱՑԻՎ

Երևան նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Մուլտի Գազ» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բնված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգործան արդյունքները:

Բրդված է արտանետումների քանակական և որակական կազմն ըստ բնական զազի բաղադրության:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

է) Աղտոտող նյութեր՝

- մեթան
- էթան
- պրոպան
- էթանթիոլ /էթիլմերկապտան/

Չնկատելի մշակվել է 4 տարածքների (արտադրահրապարակների) համար՝

- Երևանի Ուրիմյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԾԿ
- Երևանի Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԾԿ
- Երևանի Թրիբյայան խճուղի, 13/8 ԱԳԼԾԿ
- Կառայրի մարզ, գյուղ Բալասախլիս ԱԳԼԾԿ

«ՄՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ



Տնօրեն

Ա.Սարգսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Վ.Ադամյան

Համակարգչային
հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Մուլտի Գազ» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

Որոշված է արտանետումների քանակական և որակական կազմն ըստ բնական գազի բաղադրության:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր`

- մեթան
- էթան
- պրոպան
- էթանթիոլ /էթիլմերկապտան/

2)Նախագիծը մշակվել է 4 տարածքների (արտադրահրապարակների) համար`

- Երևանի Ռուբինյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ
- Երևանի Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ
- Երևանի Թբիլիսյան խճուղի,13/8 ԱԳԼԵԿ
- Կոտայքի մարզ, գյուղ Բալահովիտ ԱԳԼԵԿ

3)Արտանետման աղբյուրների քանակը` 4

4)Գունարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 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 վնասը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \zeta_q \Phi_s \sum \psi_i \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

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

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

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2 ՍԹԱ_i)$$

որտեղ`

ՍԹԱ i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

SU i-ն- i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

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:

Նյութերի անվանումը	Ք _i	Շ _գ	Փ _Ց	Վ _i	Ա հազ. դրամ
Մեթան	148.9	4	1000	3.16	1802096
Էթան	15.8936	4	1000	3.16	200895.104
Պրոպան	5.514	4	1000	3.16	69697
Էթանթիոլ	0.00853	4	1000	-	-
Ընդամենը					2072688

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա	3
Ներածություն	7
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալներ	12
1-ին տարածք	
Տարածքի քարտեզը	13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19
Մեքենայական հաշվարկներ	21-32
2-րդ տարածք	
Տարածքի քարտեզը	33
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	34
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	35
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	37
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	37
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	38
Մեքենայական հաշվարկներ	40-50
3-րդ տարածք	
Տարածքի քարտեզը	51
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	53
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	54
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	56
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	56
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	57
Մեքենայական հաշվարկներ	59-69

4-րդ տարածք

Տարածքի քարտեզը	70
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	71
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	72
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	74
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	74
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	75
Մեքենայական հաշվարկներ	77-88
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	89
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	89
Օգտագործված գրականություն	90
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	91
Ռեզիլիենտ գործակիցը	93

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 27.12.2012թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի № 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի № 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

«Մուլտի Գազ» գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է: Այն ապահովում է ավտոմեքենաների լցավորումը սեղմված բնական գազով Երևանի տարբեր մասերում՝ իրեն պատկանող ավտոմեքենաների լցավորման ճնշակային (կոմպրեսորային) կայանների (ԱԳԼԵԿ) միջոցով:

Ընկերությունն ունի 4 ԱԳԼԵԿ՝

- Երևանի Ռուբինյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ
- Երևանի Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ
- Երևանի Թբիլիսյան խճուղի,13/8 ԱԳԼԵԿ
- Կոտայքի մարզ, գյուղ Բալահովիտ ԱԳԼԵԿ

ԱԳԼԵԿ –ների պլան-սխեման տիպային է և նույնն է բոլորի համար՝ մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող նմանատիպ կետային աղբյուրների խմբով:

Բոլոր կայաններն արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, բնակելի տարածքներից հեռու են ավելի քան 2կմ, հիմնականում գտնվում են ավտոճանապարհներին հարող տարածքում:

«Մուլտի Գազ» ՍՊԸ Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 42.110.01890, տրված՝ 07.02.2002թ.:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
ՀՀ Կոտայքի մարզ, գյուղ Առինջ:

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 արտանետումների 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 վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}$$

որտեղ՝

U_i -ն յուրաքանչյուր i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

ՍԹԱ_i -ն 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՝

մեթան՝ 148.9 տ/տարի
էթան՝ 15.8936 տ/տարի,
պրոպան՝ 5.514տ/տարի
էթանթիոլ՝ 0.00853տ/տարի ,

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (148.9 \times 10^9) : 50 + (15.8936 \times 10^9) : 200 + (5.514 \times 10^9) : 200 + (0.00853 \times 10^9) : 0.00005 \\ &= \\ &= 173.685 \text{ մլրդ.մ}^3\text{/տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3\text{/տարի} \end{aligned}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է:

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

«Մուլտի Գազ» ՍՊԸ գործնեությունը սպասարկման ոլորտում է: Այն ապահովում է ավտոմեքենաների լցավորումը սեղմված բնական գազով Երևանի տարբեր մասերում և Կոտայքի մարզի Բալահովիտ գյուղում իրեն պատկանող ավտոմեքենաների լցավորման ճնշակային (կոմպրեսորային) կայանների (ԱԳԼՃԿ) միջոցով:

Ընկերությունն ունի 4 ԱԳԼՃԿ`

- Երևանի Ռուբինյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼՃԿ
- Երևանի Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼՃԿ
- Երևանի Թբիլիսյան խճուղի, 13/8 ԱԳԼՃԿ
- Կոտայքի մարզ, գյուղ Բալահովիտ ԱԳԼՃԿ

ԱԳԼՃԿ –ների պլան-սխեման տիպային է և նույնն է բոլորի համար` մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող նմանատիպ կետային աղբյուրների խմբով: Հոտավորված բնական գազը մուտքային ծորակների բլոկով մտնում է կոմպրեսորային բաժին , որը կազմված է կոմպրեսորների մոդուլներից և և գազի պատրաստման մոդուլից: Գազի պատրաստման մոդուլում տեղադրված մուտքային սեպարատորում գազը ենթարկվում է մաքրման մեխանիկական խառնուրդներից և ջրից , այնուհետև` կատարվում է գազի միաստիճանային և ծայրային սառեցում օդային սառնարաններում: Գազն անցնում է խոնավության անջատիչով` կաթիլային հեղուկի հեռացման համար, այնուհետև մուտք է գործում գազի պատրաստման մոդուլ, ածխային գտիչներով մաքրվում է յուղային խառնուրդից, չորացվում և մաքրվում է նուրբ մաքրման զատիչներում: Մաքրված գազը տրվում է կուտակիչներ:

Օգտագործվող հերմետիկ սարքավորումների, արմատուրայի, հսկիչ-չափիչ սարքերի և ավտոմատացման շնորհիվ գազի մաքրման, չորացման և սեղմման գործընթացներում բացառվում են գազի արտանետումները մթնոլորտ:

Գազալցավորումը կատարվում է ձեռքով` ճկափողի օգնությամբ: Լցավորումից հետո փականը փակվում է եռաքայլ փականով, բռնակը դրվում է «արտանետում» դիրքում և ճկափողից կատարվում է մնացորդային գազի արտանետում: Սյունակներից գազի արտանետումը կատարվում է 7.5մ բարձրությամբ և 0.42մ տրամագծով մոմի միջոցով:

Արտանետումները հաշվարկված են ըստ բնական գազի բաղադրամասերի` հիմք ընդունելով գազի կորուստների քանակը, որը տրմադրված է ընկերության կողմից:

Բնական գազի հիմնական բաղադրիչների միջինացված ծավալային կոնցենտրացիաներն են (α)`

- մեթան` 84.288%
- էթան` 9.1275%
- պրոպան` 3.1461%
- էթանթիոլ` 36մգ/մ³

Բնական գազի այլ բաղադրիչների ծավալային կոնցենտրացիաների շատ փոքր լինելու պատճառով , դրանք հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Էթանթիոլը սուր հոտով հեղուկ է, որն ավելացվում է սպառողներին մատակարարվող բնական գազին 36մգ/մ³ քանակով` գազի արտահոսքը վերահսկելու նպատակով, քանի որ ունի հոտի զգայնության շատ փոքր շեմ:

Գազի տեսակարար կշիռն ընդունվել է 0.7358 կգ/մ^3 (ρ)

$$S = Q \times \rho \times \alpha, \text{ կգ}$$

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են նախագծի համապատասխան բաժիններում:

Բնական գազի տարեկան կորուստները ԱԳԼՃԿ-ներում

Ջ/Ջ	ԱԳԼՃԿ-ի անվանումը	Օգտագործվող գազի ծավալը մ ³ /տարի	Գազի կորուստը %	Կորուստը տ/տարի
1.	Երևանի Ռուբինյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼՃԿ	3000000	1.9	41.94
2.	Երևանի Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼՃԿ	4000000	1.9	55.92
3.	Երևանի Թբիլիսյան խճուղի, 13/8 ԱԳԼՃԿ	3000000	1.9	41.94
4.	Կոտայքի մարզ, գյուղ Բալահովիտ ԱԳԼՃԿ	2.500000	1.9	34.9

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Ելակետային տվյալների հավաստիությունը հիմնավորված է անալիտիկ եղանակով:

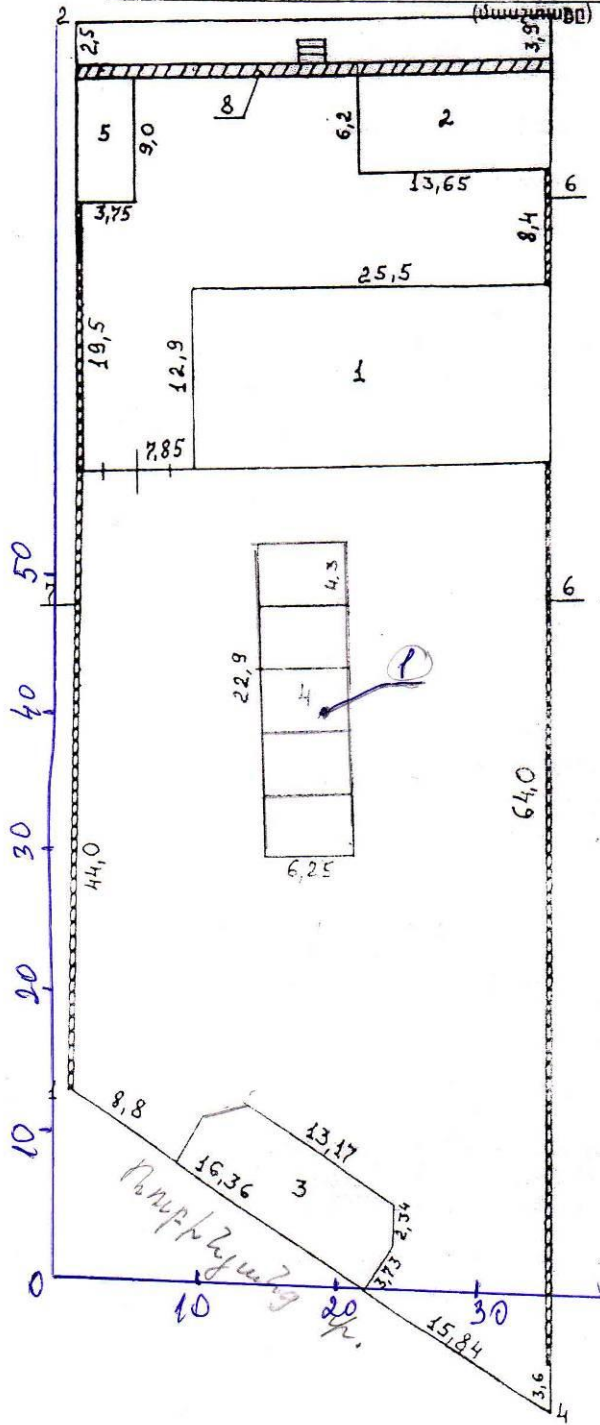
Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտամետոնների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1` գազերի և աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ:

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:500

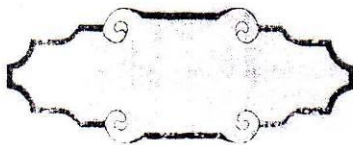
(ՍԱՄԱՆԱԿԱՅԵ)



ՀԱՏԱԿՈՐ	Երկարությունը քառ. (մ)	Առաստաղի տեսակը
1-2	76,0	ԱՁԱՏ ՏԱՐԱԾԲ
2-3	34,0	— " —
3-4	100,0	ՀՈՂԱՄԱՍ
4-1	41,0	ՌՈՒԲԻՆՅԱՆՑ ԿՈՂ

ԸՆԴՈՒՐՅԱԿ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՈՒՐՅԱԿ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
1	ԿՈՒՐՑԱԿԱՆ ՄԱՍԻՆՈՒՄ
2	ՍՏՈՒՆԱԿԱՆ ՄԱՍԻՆՈՒՄ
3	ԻՆՏԵՐՅԱԿ
4	ԿՑԱԿԱՆ ՄԱՍԻՆՈՒՄ
5	ՊԱՐԿԱՆ ԿՐՏԱԿԱՆ (ՍՏՈՒՆԱԿԱՆ)
6	ՊԱՐԿԱՆ
7	ՊԱՐԿԱՆ
8	ՊԱՐԿԱՆ

Բանկի պեյս *[Signature]* Ս. Բանկյան
 Կատարող *[Signature]* Ս. Կոնյան
 (ստորագրություն)



1-ին հրապարակ

Երևանի Ռուբինյանց փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ
Օգտագործվող գազի ծավալը՝ 3000000մ³/տարի, կորուստը՝ 41.9 տ/տարի

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50(ԿըձԹ)	-	35.4
Էթան	200	-	3.82
Պրոպան	200	4	1.32
Էթանթիոլ	0.00005	2	0.00205

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
			Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Երևանի Ադմիրալ Իսակովի պողոտային հարող տարածքի ԱԳԼԾԿ	Լցավորման սյունակներ կոմպրեսոր գազանետման բլոկ	6 1 1		8760		խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /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		8		0.42		0.45		0.0623		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ 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		17	40								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեթան էթան պրոպան էթանթիոլ	1.121 0.121 0.042 0.000065	17980.6 1940.8 673.7 1.04	35.4 3.82 1.32 0.00205	1.121 0.121 0.042 0.000065	17980.6 1940.6 673.7 1.04	35.4 3.82 1.32 0.00205	2017

Նվ - ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված ելակետային 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 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

Ցրման պայմաններն 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 /ըստ տարածքների/				
	1-ին	2րդ	3-րդ	4-րդ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200	200	200	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.2	1.2	1.2	1.2
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.8	31.8	31.8	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով,				
Հյուսիս	18	18	18	4
Հյուսիս-արևելք	31	31	31	27
Արևելք	6	6	6	8
Հարավ-արևելք	6	6	6	8
Հարավ	11	11	11	18
Հարավ-արևմուտք	17	17	17	29
Արևմուտք	8	8	8	5
Հյուսիս-արևմուտք	3	3	3	1
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6	6	6	7

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
Մեթան	1.89	1	100	-	ԱԳԼԵԿ
Էթան	0.2	1	100	-	
Պրոպան	0.07	1	100	-	
Էթանթիոլ	5.10 ⁻⁹	1	100	-	

**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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ ԵՐԼԱՆԻ Ռուբինյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԾԿ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	1.121	35.4			
Էթան	0.121	3.82			
Պրոպան	0.042	1.32			
Էթանթիոլ	0.000065	0.00205			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԿԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО
 THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80
 <<РАДУГА>>

№ 24.05 599-Ն-17

<<23>> <<Նոյեմբեր>>

2017.11.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Мульти Газ» ул. Рубинянц

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.11.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Мульти Газ“ ул. Рубинянец

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 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	8.0	:	0.42	:	0.4500	:	0.0623	:	20.0	:	17	:	40	:	-	:	-	:	90	:	1.20	:

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Мульти Газз ул. Рубинянец

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 41 Метан 50.000000 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 1.1210

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

: 42 Этан 200.000000 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 0.1210

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

: 43 Пропан 200.000000 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 0.0420

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

: 44 Этантиол 0.00005 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 0.000065

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“ ул. Рубинянц

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Метан
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 41 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Метан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 50.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 17 40 - - 90 1.20 0.5 1.12100 0.03783 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0378337
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газт ул. Рубинянц

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Этан
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 17 40 - - 90 1.20 0.5 0.12100 0.00102 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0010209
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газт ул. Рубинянц

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пропан
Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 43 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пропан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 17 40 - - 90 1.20 0.5 0.04200 0.00035 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003544

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“ ул. Рубинянц

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Этантиол Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 44 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пропан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 17 40 - - 90 1.20 0.5 0.00006 0.00011 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001097
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газз ул. Рубинянц

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : HВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.037822 0 0 247 0.5 1 0.03782
: 0.034595 0 100 106 0.5 1 0.03460
: 0.028428 100 0 334 0.6 1 0.02843
: 0.026417 100 100 36 0.7 1 0.02642
: 0.022642 -100 0 199 0.7 1 0.02264

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0006708508 0.0378224727

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газџ ул. Рубинянц

вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : HВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.001021 0 0 247 0.5 1 0.00102
: 0.000934 0 100 106 0.5 1 0.00093
: 0.000767 100 0 334 0.6 1 0.00077
: 0.000713 100 100 36 0.7 1 0.00071
: 0.000611 -100 0 199 0.7 1 0.00061

Минималная и максималнная концентрации в точках расчџтов: 0.0000181028 0.0010206332

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“ ул. Рубинянец

вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : HВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000354 0 0 247 0.5 1 0.00035
: 0.000324 0 100 106 0.5 1 0.00032
: 0.000266 100 0 334 0.6 1 0.00027
: 0.000247 100 100 36 0.7 1 0.00025
: 0.000212 -100 0 199 0.7 1 0.00021

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000062836 0.0003542694

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“ ул. Рубинянец

вещество:Этантиол

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : HВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000110 0 0 247 0.5 1 0.00011
: 0.000100 0 100 106 0.5 1 0.00010
: 0.000082 100 0 334 0.6 1 0.00008
: 0.000077 100 100 36 0.7 1 0.00008
: 0.000066 -100 0 199 0.7 1 0.00007

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000019449 0.0001096548

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Мульти Газт ул. Рубинянц

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) :Требуемое : :Произведение ТПВ(тре- : :В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В: ВЕЩЕСТВА :потребление:Мощность :бумое 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: :

: 41	Метан	22	1.1	4.0217E+0002	5	-	-
:							
: 42	Этан	1	0.1	2.9285E-0001	5	-	-
:							
: 43	Пропан	0	0.0	3.5284E-0002	5	-	-
:							
: 44	Этантиол	0	0.0	3.3804E-0003	5	+	+
:							

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Мульти Газџ ул. Рубинянц
Вещество: Метан

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-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
расчеты	Включить +	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -
1	8.00	0.42	1.121	17980.62	0.45	0.06	456.0	2.24E+0001	1.8E+0001	4.0E+0002	4	+

Объект: ООО „Мульти Газџ ул. Рубинянц

Вещество: Этан

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	+ / -	
1	8.00	0.42	0.121	1940.82	0.45	0.06	456.0	6.05E-0001	4.8E-0001	2.9E-0001	5	+

Объект: ООО „Мульти Газџ ул. Рубинянц

Вещество: Пропан

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	+ / -	
1	8.00	0.42	0.042	673.67	0.45	0.06	456.0	2.10E-0001	1.7E-0001	3.5E-0002	5	+

ООО „Мульти Газџ ул. Рубинянц

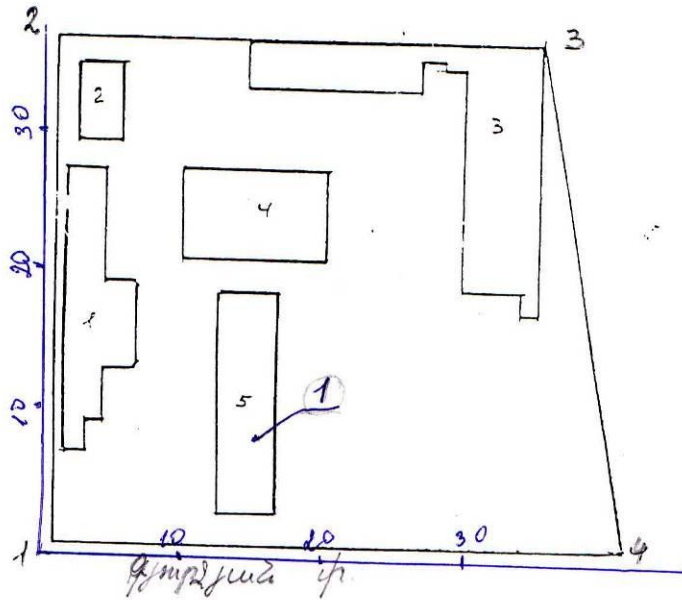
Вещество: Этантол

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	+ / -	
1	8.00	0.42	0.000	1.04	0.45	0.06	456.0	6.50E-0002	5.2E-0002	3.4E-0003	5	+

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

1:500
(մասշտաբը)



Պայմանագրի համար	Մակերես	Վերջին անգամից հետո կատարված աշխատանքները
1-2	73.0	արևմտյան կողմից քարաքանդակ
2-3	68.7	— " —
3-4	74.2	— " —
4-5	82.0	հարավային կողմից քարաքանդակ

Զոնի համար	Վերջին անգամից հետո կատարված աշխատանքները
1	արևմտյան կողմից քարաքանդակ
2	ՏՔ. Կ. Կ. Կ. Կ. Կ. Կ.
3	արևմտյան կողմից քարաքանդակ
4	արևմտյան կողմից քարաքանդակ
5	արևմտյան կողմից քարաքանդակ

Հողմը լինում է արևմուտքից
Կատարող *Ս. Ս. Ս.*
(մտորագրող/համար)

2-րդ տարածք

ք.Երևան, Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ

Օգտագործվող գազի ծավալը 4000000մ³/տարի ,կորուստը` 55.92տ/տարի

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50(Կըծծ)	-	47.1
Էթան	200	-	5.1
Պրոպան	200	4	1.77
Էթանթիոլ	0.00005	2	0.00273

Գունարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
ք.Երևան, Գյուրջյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ	Լցավորման սյունակներ կոմպրեսոր գազանետման բլոկ		6 1 1		8760		խողովակ			1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /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		8		0.42		0.45		0.0623		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ 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		15	6								

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		15	6								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեքան էքան պրոպան էքանթիոլ	1.494 0.162 0.056 0.000087	23963.5 2598.5 798.2 1.4	47.1 5.10 1.77 0.00273	1.494 0.162 0.056 0.000087	23963.5 2598.5 798.2 1.4	47.1 5.10 1.77 0.00273	2017

ՆՎ - ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

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
Մեթան	1.99	1	100	-	ԱԳԼԵԿ
Էթան	0.2156	1	100	-	
Պրոպան	0.075	1	100	-	
Էթանթիոլ	5.8.10 ⁻⁹	1	100	-	

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ Երևանի Գյուլիսթյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԾԿ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Սեթան	1.494	47.10			
Էթան	0.162	5.10			
Պրոպան	0.056	1.77			
Էթանթիոլ	0.000087	0.00273			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНЦ
 THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Ք ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papryan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80
 «РАДУГА»

№ 24.05 599-Ն-17

«23» «Նոյեմբեր»

2017.11.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Мульти Газ» ул.Гюрджяна

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

2017.11.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Мульти Газтул.Гюрджяна

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

№	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ							
МЕЖДУ	КОД	ВЫСОТА:ТОЧЕЧНОГО	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ							
ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА	КОНЕЦНОГО :СКОРОСТЬ							
ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА :НА СЕВЕР	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)	С(ГРАД)	РН	
1	8.0	0.42	0.4500	0.0623	20.0	15	6	-	-	90	1.20

2017.11.21

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Мульти Газул.Гюрджяна

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 41 Метан50.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 1.4940

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

: 42 Этан200.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 0.1620

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

: 43 Пропан 200.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 0.0560

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

: 44 Этантиол 0.00005 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):

1 0.000087

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)
Таблица 9 Станица 3

Этан

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ):
200.0000 :
: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 : 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
: : : : :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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 15 6 - - 90 1.20 0.5 0.16200 0.00137 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0013669
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : HV : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.039762 100 0 356 0.6 1 0.03976

: 0.037076 0 100 99 0.6 1 0.03708

: 0.034047 0 -100 262 0.7 1 0.03405

: 0.032101 -100 0 183 0.7 1 0.03210

: 0.029506 100 100 48 0.7 1 0.02951

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009245480 0.0397620977

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна

вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : NB : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.001078 100 0 356 0.6 1 0.00108

: 0.001005 0 100 99 0.6 1 0.00101

: 0.000923 0 -100 262 0.7 1 0.00092

: 0.000870 -100 0 183 0.7 1 0.00087

: 0.000800 100 100 48 0.7 1 0.00080

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000250630 0.0010778882

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Мульти Газбул.Гюрджяна

вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000373 100 0 356 0.6 1 0.00037
: 0.000347 0 100 99 0.6 1 0.00035
: 0.000319 0 -100 262 0.7 1 0.00032
: 0.000301 -100 0 183 0.7 1 0.00030
: 0.000276 100 100 48 0.7 1 0.00028

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000086638 0.0003726033

<<РАДУГА>>

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Мульти Газбул.Гюрджяна

вещество:Этантиол

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000116 100 0 356 0.6 1 0.00012
: 0.000108 0 100 99 0.6 1 0.00011
: 0.000099 0 -100 262 0.7 1 0.00010
: 0.000093 -100 0 183 0.7 1 0.00009
: 0.000086 100 100 48 0.7 1 0.00009

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000026920 0.0001157732

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	Требуемое	Произведение ТПВ(тре-	В расчет включить		
ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	Мощность	буемое потребление	Класс	по отношению
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R(параметр:пред-	концентрации/массе выбросов:	:
:	:	(м.куб/с)	M(г/с)	разбавления)(м.куб/с)	приятия:	:
41	Метан	30	1.5	7.1433E+0002	5	- -
42	Этан	1	0.2	5.2494E-0001	5	- -
43	Пропан	0	0.1	6.2727E-0002	5	- -
44	Этантиол	0	0.0	6.0558E-0003	5	+ +

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна
Вещество: Метан

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	Включить +	Н	Д	M1	C	Um	Xm	RR	ТПВ	R	П	Невключить -
1	8.00	0.42	1.494	23963.47	0.45	0.06	456.0	2.99E+0001	2.4E+0001	7.1E+0002	4	+																																			

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна
Вещество: Этан

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	8.00	0.42	0.162	2598.45	0.45	0.06	456.0	8.10E-0001	6.5E-0001	5.2E-0001	5	+

Объект: ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна
Вещество: Пропан

Таблица 15 Страница 1

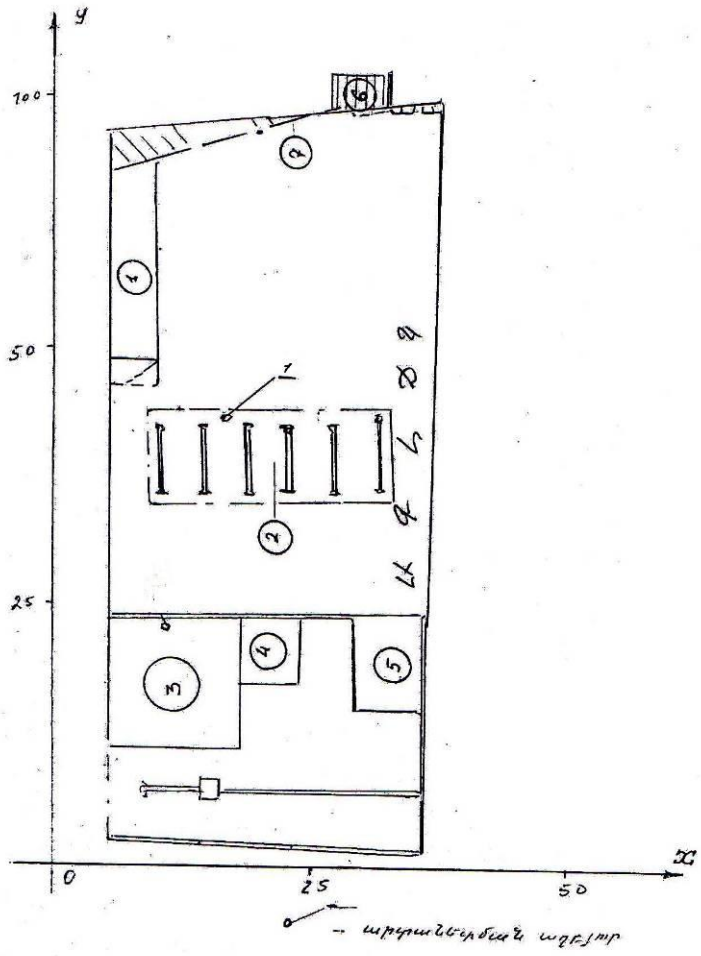
NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	8.00	0.42	0.056	898.23	0.45	0.06	456.0	2.80E-0001	2.2E-0001	6.3E-0002	5	+

ООО „Мульти Газбул.Гюрджяна

Вещество: Этантиол

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	8.00	0.42	0.000	1.40	0.45	0.06	456.0	8.70E-0002	7.0E-0002	6.1E-0003	5	+



ՍԵՆՏՆՈՒԿԸ	
1	Ե/ՍՈՅՈՒԿ. ՋԱՆԱՐԱՅ
2	ԳԳՔԱԼԱՅՔ. ԾԱԹԿՈՅՔ
3	ՋԵՇԱԿԱՅԱՆ
4	ԵՆԻԱԿԱՅԱՆ
5	ՍՊԱԿԱՍՐԱՅ
6	— — —
7	ԴԱՐԿԱՅ

«ՍՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ
 ԹԲԻԼԻՍԱՅԻՆ. ԹԻՎ 13/8
 ԱԳ. Լ Ջ Կ
 Տրանսպորտ արքաների արքաներիցան
 արքայրի կոնստրուկտիվ սխեմա
 Ճաստագր. 1:500

3-րդ տարածք

ք.Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 13/8 ԱԳԼԵԿ
 Օգտագործվող գազի ծավալը՝ 3000000մ³/տարի, կորուստը՝ 41.94տ/տարի

ՄՅՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50(ԿըձԹ)	-	35.4
Էթան	200	-	3.82
Պրոպան	200	4	1.32
Էթանթիոլ	0.00005	2	0.00205

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը 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
ք.Երևան, Թբիլիսյան խճուղի, 13/8 ԱԳԼՃԿ	Լցավորման սյունակներ կոմպրեսոր գազանետման բլոկ	6 1 1		8760		խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /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		8		0.42		0.45		0.0623		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ 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		12	23								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեքան էքան պրոպան էքանթիոլ	1.121 0.121 0.042 0.000065	17980.6 1940.8 673.7 1.04	35.4 3.82 1.32 0.00205	1.121 0.121 0.042 0.000065	17980.6 1940.8 673.7 1.04	35.4 3.82 1.32 0.00205	2017

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԴՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Մեթան	1.89	1	100	-	ԱԳԼԵԿ
Էթան	0.2	1	100	-	
Պրոպան	0.07	1	100	-	
Էթանթիոլ	5.10 ⁻⁹	1	100	-	

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՐՆԵՐԸ

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ Երևանի Թբիլիսյան խճուղի, 13/8 ԱԳԼԵԿ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	1.121	35.4			
Էթան	0.121	3.82			
Պրոպան	0.042	1.32			
Էթանթիոլ	0.000065	0.00205			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО
 THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./տեղ./tel. (+374) 10-57-62-80
 <<РАԾՄԴԱ>>

№ 24.05 599-Ն-17

<<23>> <<Նոյեմբեր>>

2017.11.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Мульти Газ» Тбилисское шоссе 13/8

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.11.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШНОЙ	СМЕСИ	:	К	О	О	Р	Д	И	Н	А	Т	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)	PH	:													
:	1	8.0	0.42	0.4500	0.0623	20.0	12	23	-	-	90	1.20	:															

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 41 Метан 50.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 1.1210

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

: 42 Этан 200.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 0.1210

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

: 43 Пропан 200.000000 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):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

1 0.0420

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

: 44 Этантиол 0.00005 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):

1 0.000065

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Метан
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 41 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Метан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 50.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 12 23 - - 90 1.20 0.5 1.12100 0.03783 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0378337
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Этан
Таблица 9 Станица 3

```

:-----:
A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 12 23 - - 90 1.20 0.5 0.12100 0.00102 45.6:

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0010209
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пропан
Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 43 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пропан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 12 23 - - 90 1.20 0.5 0.04200 0.00035 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003544
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Этантол
Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 44 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этантол :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 12 23 - - 90 1.20 0.5 0.00006 0.00011 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001097

Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.031681 0 0 242 0.5 1 0.03168
: 0.031347 0 100 99 0.6 1 0.03135
: 0.028665 100 0 345 0.6 1 0.02866
: 0.024231 -100 0 192 0.7 1 0.02423
: 0.023777 100 100 41 0.7 1 0.02378

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0006847065 0.0316806729

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000855 0 0 242 0.5 1 0.00085
: 0.000846 0 100 99 0.6 1 0.00085
: 0.000774 100 0 345 0.6 1 0.00077
: 0.000654 -100 0 192 0.7 1 0.00065
: 0.000642 100 100 41 0.7 1 0.00064

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000184767 0.0008548977

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000297 0 0 242 0.5 1 0.00030
: 0.000294 0 100 99 0.6 1 0.00029
: 0.000268 100 0 345 0.6 1 0.00027
: 0.000227 -100 0 192 0.7 1 0.00023
: 0.000223 100 100 41 0.7 1 0.00022

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000064134 0.0002967414

<<РАДУГА>>

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

вещество:Этантиол

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000092 0 0 242 0.5 1 0.00009
: 0.000091 0 100 99 0.6 1 0.00009
: 0.000083 100 0 345 0.6 1 0.00008
: 0.000070 -100 0 192 0.7 1 0.00007
: 0.000069 100 100 41 0.7 1 0.00007

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000019851 0.0000918485

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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) :	M(г/с) :разбавления)(м.куб/с) :приятя:	:	:
: 41	Метан	22 1.1	4.0217E+0002 5	- -
: 42	Этан	1 0.1	2.9285E-0001 5	- -
: 43	Пропан	0 0.0	3.5284E-0002 5	- -
: 44	Этантиол	0 0.0	3.3804E-0003 5	+ +

<<РАДУГА>>

2017.11.21

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Вещество: Метан

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-		
ника	высота:устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты		
Включить +												
NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	8.00	0.42	1.121	17980.62	0.45	0.06	456.0	2.24E+0001	1.8E+0001	4.0E+0002	4	+

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Вещество: Этан

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/-
1	8.00	0.42	0.121	1940.82	0.45	0.06	456.0	6.05E-0001	4.8E-0001	2.9E-0001	5	+

Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Вещество: Пропан

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/-
1	8.00	0.42	0.042	673.67	0.45	0.06	456.0	2.10E-0001	1.7E-0001	3.5E-0002	5	+

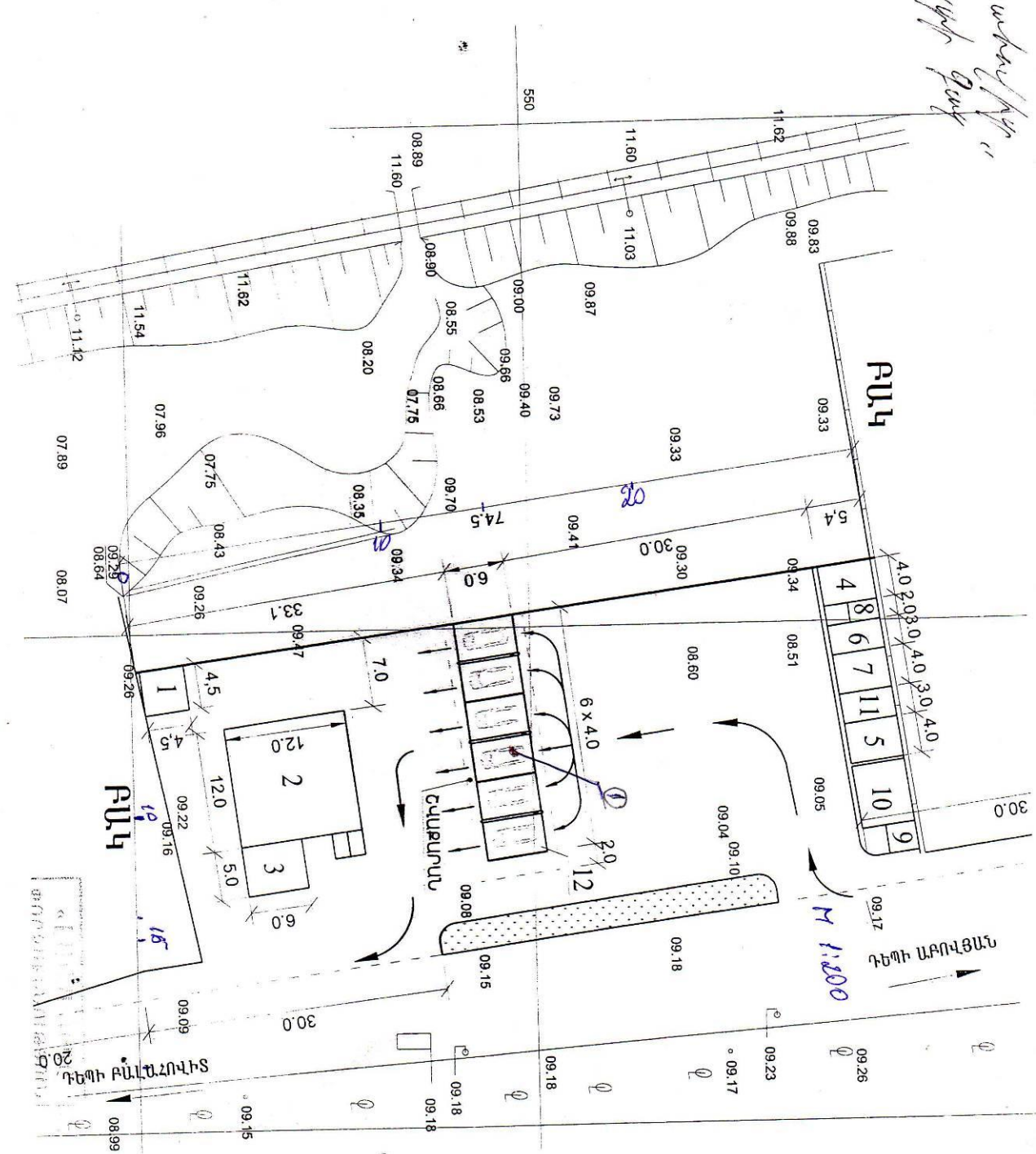
Объект: ООО „Мульти Газ“Тбилисское шоссе13/8

Вещество: Этантиол

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/-
1	8.00	0.42	0.000	1.04	0.45	0.06	456.0	6.50E-0002	5.2E-0002	3.4E-0003	5	+

Handwritten note: Բացարձակ հարկ
1:100 մասշտաբով



ԲԱԿ

ԲԱԿ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՍԵՐԻ ՂԵ

Ստագ	Ամենաբարձր
1,5մ	1,5մ

4-րդ տարածք

Կոտայքի մարզ, գյուղ Բալահովիտ
 Օգտագործված գազի ծավալը՝ 2500000մ³/ տարի, կորուստը՝ 34.9տ/տարի
 ՄՅՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50(ԿըձԹ)	-	310
Էթան	200	-	3.1536
Պրոպան	200	4	1.104
Էթանթիոլ	0.00005	2	0.0017

Գունարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը 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
Կոտայքի մարզ, գյուղ Քալահովիտ	Լցավորման սյունակներ կոմպրեսոր գազանետման բլոկ		6 1 1		8760		խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /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		8		0.42		0.45		0.0623		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ 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	14								

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		10	14								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեքան էքան պրոպան էքանթիոլ	0.983 0.10 0.035 0.000055	14917.0 1604 561.4 0.88	31.0 3.1536 1.104 0.0017	0.983 0.10 0.035 0.000055	14917.0 1604 561.4 0.88	31.0 3.1536 1.104 0.0017	2017

ՆՎ - ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

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
Մեթան	1.225	1	100	-	ԱԳԼԵԿ
Էթան	0.132	1	100	-	
Պրոպան	0.0462	1	100	-	
Էթանթիոլ	3.65.10 ⁻⁹	1	100	-	

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՒԼՏԻ ԳԱԶ» ՍՊԸ Կոտայքի մարզի Բալախովիտ գյուղի ԱԳԼԵԿ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	0.983	31.0			
Էթան	0.10	3.1536			
Պրոպան	0.035	1.104			
Էթանթիոլ	0.000055	0.0017			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО
THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
2017թ.
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ rapyan@nature.am
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05.599-Ն-17

<<23>> <<Նոյեմբեր>>

<<РАДУГА>>

2017.11.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Мульти Газ» село Балаовит

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.1	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.11.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО ,Мульти Газт село Балаовит

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	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	8.0	0.42	0.4500	0.0623	20.0	10	14	-	-	90	1.20	:	

2017.11.21

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Мульти Газъ село Балаовит

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 41 Метан50.000000 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 0.98300

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

: 42 Этан200.000000 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 0.1000

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

: 43 Пропан 200.000000 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 0.0350

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

: 44 Этантиол 0.00005 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 0.000055

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)
Таблица 9 Станица 2

Метан

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 41 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Метан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 50.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 10 14 - - 90 1.20 0.5 0.983000 0.03139 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0313875
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Этан
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 10 14 - - 90 1.20 0.5 0.10000 0.00084 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0008437
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО ,Мульти Газт село Балаовит

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)
Таблица 9 Станица 4

Пропан

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 43 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пропан :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 200.0000 :
: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 : 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 8.0 0.42 0.0623 20.0 0.45 10 14 - - 90 1.20 0.5 0.03500 0.00030 45.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002953
Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.024519 0 100 97 0.6 1 0.02452
: 0.023760 100 0 351 0.6 1 0.02376
: 0.020613 -100 0 187 0.7 1 0.02061
: 0.020087 0 -100 265 0.7 1 0.02009
: 0.019270 0 0 234 0.5 1 0.01927

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0005739165 0.0245185745

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Мульти Газъ село Балаовит

вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : NB : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000659 0 100 97 0.6 1 0.00066
: 0.000639 100 0 351 0.6 1 0.00064
: 0.000554 -100 0 187 0.7 1 0.00055
: 0.000540 0 -100 265 0.7 1 0.00054
: 0.000518 0 0 234 0.5 1 0.00052

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000154279 0.0006591015

<<РАДУГА>>

2017.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000231 0 100 97 0.6 1 0.00023
: 0.000224 100 0 351 0.6 1 0.00022
: 0.000194 -100 0 187 0.7 1 0.00019
: 0.000189 0 -100 265 0.7 1 0.00019
: 0.000181 0 0 234 0.5 1 0.00018

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000053998 0.0002306855

<<РАДУГА>>

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

вещество:Этантиол

Таблица 13 Страница 1

: QH : X : Y : НВ : U :Но.Источ: вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ: Вклад :Но.Источ : Вклад :

: 0.000073 0 100 97 0.6 1 0.00007

: 0.000070 100 0 351 0.6 1 0.00007

: 0.000061 -100 0 187 0.7 1 0.00006

: 0.000059 0 -100 265 0.7 1 0.00006

: 0.000057 0 0 234 0.5 1 0.00006

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000016971 0.0000725012

2601 ВИЛЬНЮС
2017.11.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Мульти Газ“ село Балаовит

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:	
41	Метан	19	0.9	2.7680E+0002	5	- -
42	Этан	1	0.1	2.0002E-0001	5	- -
43	Пропан	0	0.0	2.4503E-0002	5	- -
44	Этантиол	0	0.0	2.4203E-0003	5	+ +

<<РАДУГА>>
 2601 ВИЛЬНЮС
 2017.11.21

Анализ исходных данных по источникам
 Объект: ООО „Мульти Газт село Балаовит
 Вещество: Метан

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		
Включить +												
NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	8.00	0.42	0.9830	14917.02	0.45	0.06	456.0	1.86E+0001	1.5E+0001	2.8E+0002	4	+

Объект: ООО „Мульти Газт село Балаовит
 Вещество: Этан

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	8.00	0.42	0.100	1603.98	0.45	0.06	456.0	5.00E-0001	4.0E-0001	2.0E-0001	5	+

Объект: ООО „Мульти Газт село Балаовит
 Вещество: Пропан

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	8.00	0.42	0.035	561.39	0.45	0.06	456.0	1.75E-0001	1.4E-0001	2.5E-0002	5	+

ООО „Мульти Газт село Балаовит

Вещество: Этантол

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	8.00	0.42	0.000	0.88	0.45	0.06	456.0	5.50E-0002	4.4E-0002	2.4E-0003	5	+

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. 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:

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

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել 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, Гидрометеосиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД -86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. «Գազամատակարարում» սանիտարական նորմեր և կանոններ 2.04.08-87
8. 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 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն

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

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

[Signature] Ն. Հակոբյան



Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը

9.0°C

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը

29.1°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	27	8	8	18	29	5	1	30



(Handwritten signature)
Լ.Վարդանյան

Ե. Հակոբյան
Ֆեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54
54 Leo str, Yerevan Armenia 0002
E-mail: Armstate@meteo.am
(37410) 53 0316

հեռ. Tel

Ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՅԱՇՎԱՐԿԸ
Երևանի Ռուբինյանց, Գյուրջյան փողոցների,
Թբիլիսյան խճուղի, Բալահովիտ գյուղի համար

Ըստ ԿժԺ -84 –ի 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$ բանաձևով,
որտեղ`

$$\varphi_1 = X_0 : a_0$$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը` 8մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը` 70մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը` 1000մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է` 700մ

$$n_1 = h : H_0 = 8 : 70 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 700 : 70 = 10$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1000 : 700 = 1.43$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.4$$

$$\eta = 1 + 0.4(1.5 - 1) = 1.20$$