

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

ՀՐԿԻԶԱՐԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ

ՀՀ ք. Երևան Նուբարաշեն վարչական տարածք Նուբարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ. 75

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ (լրամշակված)

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ
«ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝ Ա/Ձ ԱՐԱՄ ԳԱԼՈՅԱՆ

ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՒԹՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
ՀՐԿԻԶԱՐԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ

ՀՀ ք. Երևան Լուրարաշեն վարչական տարածք Լուրարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ. 75

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ (լրամշակված)

ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՒԹՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ
ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ տնօրեն՝



Գ. ՄԱԿԱՐՅԱՆ

Ա/Ձ ԱՐԱՄ ԳԱԼՈՅԱՆ

Երևան 2020

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ 4

1.1 Ձեռնարկողի մասին տեղեկություն 4

1.2 Հապավումներ 4

1.3 Նախատեսվող գործունեության նպատակը և հիմնավորումը 5

1.4 Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը (արտադրական հզորություններ, օգտագործվող բնառեսուրսներ և նյութեր, տեխնիկական և տեխնոլոգիական լուծումներ) 6

1.4.1 Նախատեսվող գործունեության բնութագիր..... 6

1.4.2 Ներկա վիճակի նկարագիր 6

1.4.3 Արտադրական տարածք..... 7

1.4.4 Ընտրված կայանքի նկարագրությունը 11

2. ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔՆԵՐԸ, ԱՅՐ ԹՎՈՒՄ՝ ԶՐՈՅԱԿԱՆ ՏԱՐԲԵՐԱԿԸ 12

2.1 Զրոյական տարրերակ..... 12

2.2 Քննարկվող տարրերակներ..... 12

2.3 Ընտրության հիմնավորում 12

3. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅՐ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԵՎ ԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՄԽԵՄԱՆ..... 13

3.1 Ֆիզիկաաշխարհագրական պայմանները 13

3.2 Կլիման 13

3.3 Օդային ավազան 19

3.4 Աղմուկի մակարդակ 23

3.5 Զրային ռեսուրսներ 23

3.6 Հողերի նկարագիրը 24

3.7 Բուսական աշխարհ..... 24

3.8 Կենդանական աշխարհ 24

4. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԿԱՆԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ 25

4.1 Օդային ավազան 25

4.1.1 Թափոնների այրման արգասիքների հաշվարկ..... 25

4.1.2 Գազի այրման արտանետումների հաշվարկ 26

4.1.3 Արտանետումների ամփոփ քանակները 26

4.2 Մանիտարապաշտպանիչ գոտի..... 30

4.3 Զրային ռեսուրսներ 30

4.4 Արտադրական թափոններ 30

4.5 Սոցիալական ազդեցությունը 31

4.6 Կումուլյատիվ (հավաքական) ազդեցություն 31

4.7 Պատմամշակույթային հուշարձաններ 32

5. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՎՆԱՄԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ..... 32

6. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՄԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՑԱՌՄԱՆԸ, ՆԿԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ 34

6.1 Մթնոլորտային օդ 34

6.1.1 Զրային ռեսուրսներ 34

6.1.2 Հողային ռեսուրսներ..... 34

6.1.3 Աշխատանքի անվտանգություն 35

6.2 Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նվազեցմանն ուղղված գործողությունների և միջոցառումների ծրագիրը արտակարգ և վթարային իրավիճակների դեպքում: 36

6.3 Թափոնների գործածության հետ կապված աշխատանքի հիգիենայի և անվտանգությունը վերաբերվող հարցեր 37

7. ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԾՐԱԳԻՐ 38

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ 43

Հավելվածներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.1 Ձեռնարկողի մասին տեղեկություն

- 1.2 Ձեռնարկող՝ ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՒՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ
«ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ»
ՓԲԸ
- 1.3 Ձեռնարկողի իրավաբանական
հասցեն՝ ՀՀ ք. Երևան, 0053, Արցախի 138
- 1.4 Ձեռնարկողի փաստացի
գործունեության հասցեն՝ ՀՀ ք. Երևան Լուսարաշեն վարչական
տարածք Լուսարաշեն ավան 11-րդ
փողոց թիվ. 75
- 1.5 Նախատեսվող գործունեության
վարչական տարածքը՝ ՀՀ ք. Երևան Լուսարաշեն վարչական
տարածք
- 1.6 Հեռախոս՝
- 1.7 Աշխատանքային նախագծի մշակող՝

1.2 Հապավումներ

- ՀՀ՝ Հայաստանի Հանրապետություն
ՓԲԸ՝ Փակ Բաժնետիրական Ընկերություն
ՄՊԸ՝ Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն
ՊՈԱԿ՝ պետական ոչ առևտրային կազմակերպություն

1.3 Նախատեսվող գործունեության նպատակը և հիմնավորումը

Շրջակա միջավայրի վրա մարդկային գործունեության վնասակար ազդեցության կանխման, կենսոլորտի կայունության պահպանման, բնության և մարդու կենսագործունեության ներդաշնակության պահպանման համար կարևորագույն նշանակություն ունի յուրաքանչյուր նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ճշգրիտ և լիարժեք գնահատումը: Գործունեության բնապահպանական գնահատումը պետք է ներառի ուղղակի և անուղղակի ազդեցության կանխորոշումը, նկարագրությունը և հիմք հանդիսանա դրանց կանխարգելման կամ հնարավոր նվազեցման պարտադիր միջոցառումների մշակման համար:

Համաձայն «ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆԻ ԹՌՉՆԱԲՈՒԾԱԿԱՆ ՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲ ընկերության և ՎԼԱԴ ՀԱԿՈԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ի միջև կնքված պայմանագրի «ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆԻ ԹՌՉՆԱԲՈՒԾԱԿԱՆ ՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲ ընկերությունը ժամանակավոր տիրապետմանն և օգտագործմանն է հանձնել իր արտադրական հզորությունները ՎԼԱԴ ՀԱԿՈԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ին (պայմանագրիը կցված):

ՎԼԱԴ ՀԱԿՈԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ի կողմից տարածքի վարձակալության հիմունքներով «ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆԻ ԹՌՉՆԱԲՈՒԾԱԿԱՆ ՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲ ընկերության արտադրական տարածքում Նուբարաշեն վարչական տարածք Նուբարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ. 75 հասցեում հրկիզարանի տեղադրման աշխատանքային նախագիծն իրականացված է ՀՀ-ում ներկայումս գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Ելնելով ընկերության բիզնես նկատառումներից, տնօրինության կողմից ընդունվել է որոշում վերազինել գործունեությունը և սեփական կարիքների համար ընկերության տարածքում տեղադրել հրկիզարան:

Ընկերության արտադրական տարածքի անմիջական մերձակայքում բնակելի տներ չկան: Մոտակա բնակելի տունը գտնվում է ավելի քան 500մ հեռավորության վրա:

2014թ.-ի հունիսի 21-ի "Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին" ՀՀ օրենքի 14-րդ հոդվածի համաձայն <<Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական կենտրոն>> ՊՈԱ կազմակերպության մասնագետների կողմից կորոշվի նախատեսվող գործունեության փորձաքննության կատեգորիան:

Հրկիզարանի շահագործման շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտը մշակված է "Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին" ՀՀ օրենքի և բնապահպանական ոլորտի այլ նորմատիվատեխնիկական ակտերի համաձայն:

Բնապահպանական ազդեցության գնահատման այս զեկույցը նկարագրում է նախատեսվող գործողությունները, բնապահպանական ելակետային պայմանները, հնարավոր ազդեցությունները, բնապահպանական ազդեցության գնահատման շրջանակը: Բնապահպանական ազդեցության գնահատումը պատրաստվել է Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն:

1.4 Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը (արտադրական հզորություններ, օգտագործվող բնառեսուրսներ և նյութեր, տեխնիկական և տեխնոլոգիական լուծումներ)

1.4.1 Նախատեսվող գործունեության բնութագիր

ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՒՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ի կողմից վարձակալժ արտադրական տարածքում արտադրական գործունեությունը նախատեսված է հավերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու և մսամթերք արտադրելու համար: Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ: Ներկայումս ընկերության հզորությունը կազմում է 20000տ մսամթերք տարեկան:

Ընկերության գործունեության հասցեն՝ Նուբարաշեն վարչական տարածք Նուբարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ 75:

Այրման ենթակա թափոնատեսակը՝

- *կենդանական ծագման թափոններ*, մասնավորապես թռչունների մարմինների և մորթից առաջացող մնացորդների:

Ընկերությունը նախատեսում իր կողմից վարձակալժ արտադրական տարածքում, սեփական կարիքների համար շահագործել KPH - 500 մակնիշի կիզարանը, որը ապահովում է ժամում 50 կգ թափոնների վնասագերծում:

Համաձայն N01-010-0331-0029 անշարժ գույքի սեփականության վկայականի ընկերության կողմից զբաղեցնող հողատարածքի մակերեսը կազմում է 62.05 հա.

Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության:

Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ գյուղատնտեսական արտադրական օբյեկտների:

Թափոնների այրման վառարանում կատարվում է թռչունների մարմինների և մորթից առաջացող մնացորդների այրում: Թափոնների այրման վառարանը, որը նախատեսված է թռչունների մարմինների այրման համար, իրենից ներկայացնում է բարձր արտադրողականությամբ այրման խուց իր այրիչով: Վառարանը ապահովում է ներքին այրումը բարձր ջերմաստիճանի հաշվին, կատարվում է բիոլոգիական թափոնների լրիվ ոչնչացում: Աշխատանքային ցիկլի ավարտից հետո մնում է մոխիր:

1.4.2 Ներկա վիճակի նկարագիր

Ընկերության գործունեության հասցեն՝ Նուբարաշեն վարչական տարածք Նուբարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ. 75:

Ընկերության տարածքում տեղակայված են թվով 6 թռչանոց, յուրքանայուրը 1820.3քմ, գոմեր՝ 26460քմ, որոնք նույնպես օգտագործվում են որպես թռչանոց, վարչական շենք և մորթի արտադրամաս: Մորթի արտադրամասը իրենից ներկայացնում է 3162քմ շինություն, շինությունը կահավորված է բոլոր անհրաժեշտ

պարագաներով, սալիկապատված է, ապահովված է ջրամատակարարման, ջրահեռացման և օդափոխության համակարգերով:

Կիզարանը նախատեսվում է տեղադրել 9.4x5մ չափսերով փազ շինության մեջ: Փազ շինության օդափոխությունը իրականացվելու է բնական եղանակով: Շինությունը կահավորվելու է հակահրդեհային սարքվորումներով:

Շենքում ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգ չի նախատեսվում: 1 կամ 2 աշխատակիցը օգտվելու են գործող արտադրամասի կենցաղային սպասարկման հնարավորություններից:

Թափոնների վնասագերծման կայանքի անմիջական հարևանությամբ բնակելի տներ չկան: Արտադրական տարածքը շուրջ բոլորը դատարկ հողերեն, ինչը պազ երևում է տարածքի գլխավոր հատակագծից: Մոտակայքում առնվազն 1 կմ հեռավորության վրա նմանատիպ գործունեություն չի իրականացվում:

Մոտակա շինությունը գտնվում է 820մ հեռավորության վրա, տվյալ շինությունը իրենից ներկայացնում է անասնագոմ:

Ընկերության գործունեության ընթացքում նախատեսվող տարածքը ենթարկվել անտրոպոգեն ազդեցությունների, ենթակա տարածքում բացակայում է բուսականությունը:

1.4.3 Արտադրական տարածք

Կիզարանը նախատեսվում է տեղադրել 9.4x5մ չափսերով փազ շինության մեջ, բետոնապատ հարթակի վրա:

Ընկերության կողմից հրկիզման ենթակա թռչունների մարմինների վարակակիր լինելու կամ չլինելու ուսումնասիրություն չի իրականացվում, թռչունների մարմինները ամինջապես տեղափոխվում են հատուկ նախատեսված թափոնների պահեստավորման տարածք, որից հետո այրվում են:

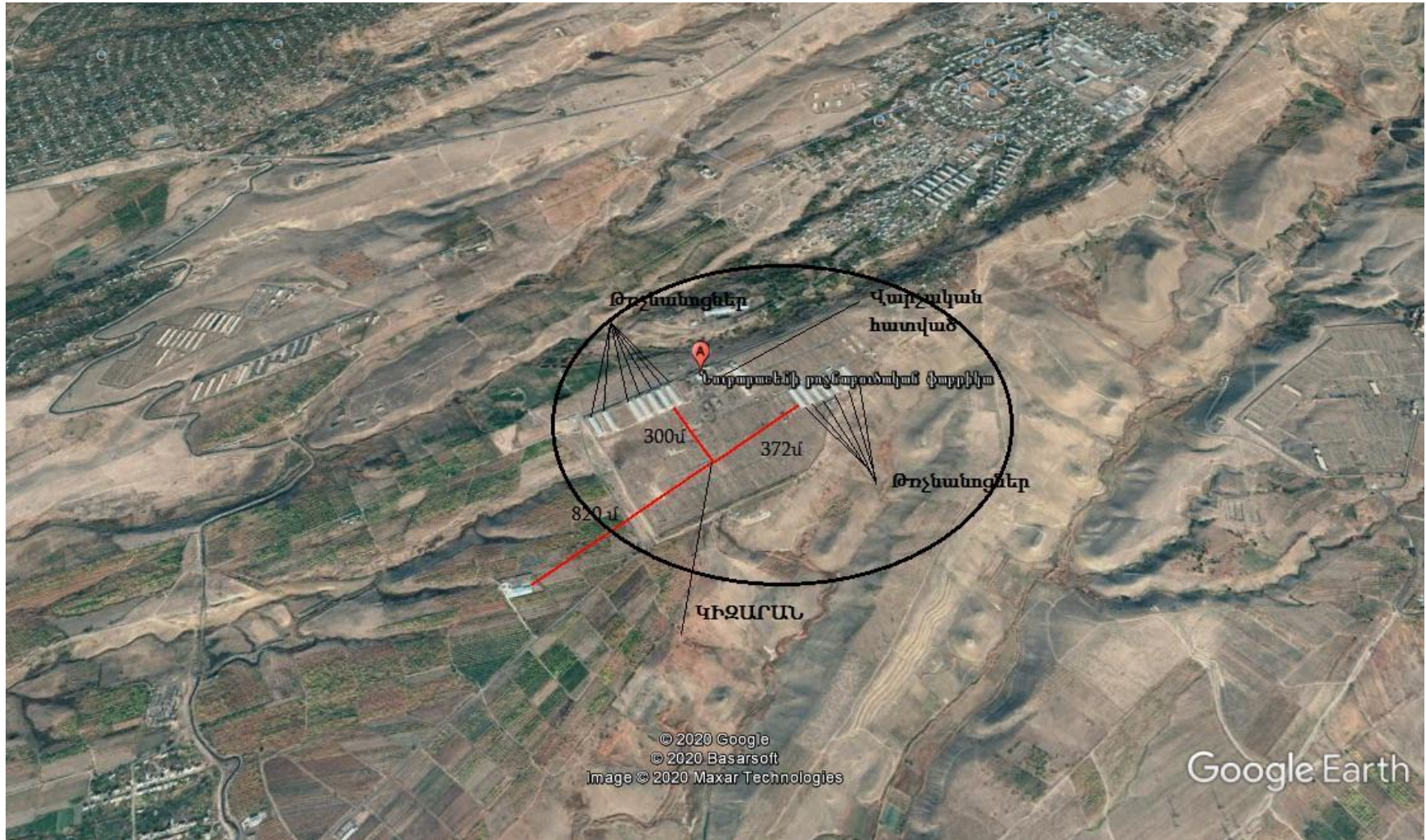
Ընկերության տարածքում թափոնները կպահեստավորվեն հատուկ սառնարանային տիպի 3x4մ չափսերով պահեստում, այն թերմոսային տիպի է, կահավորված հատուկ հովացման համակարգով: Թափոնները կպահվեն են ամառը մինչև 48 ժամ, ձմռանը 72 ժամ, որտեղից կտրվեն կիզարան:

Ընկերության աշխատակիցները ապահովված են հատուկ պաշտպանության միջոցներով՝ ամառային և ձմեռային արտահագուստ, պաշտպանիչ ակնոցներ, դիմակներ, գլխարկներ, ձեռնոցներ և կոշիկներ:

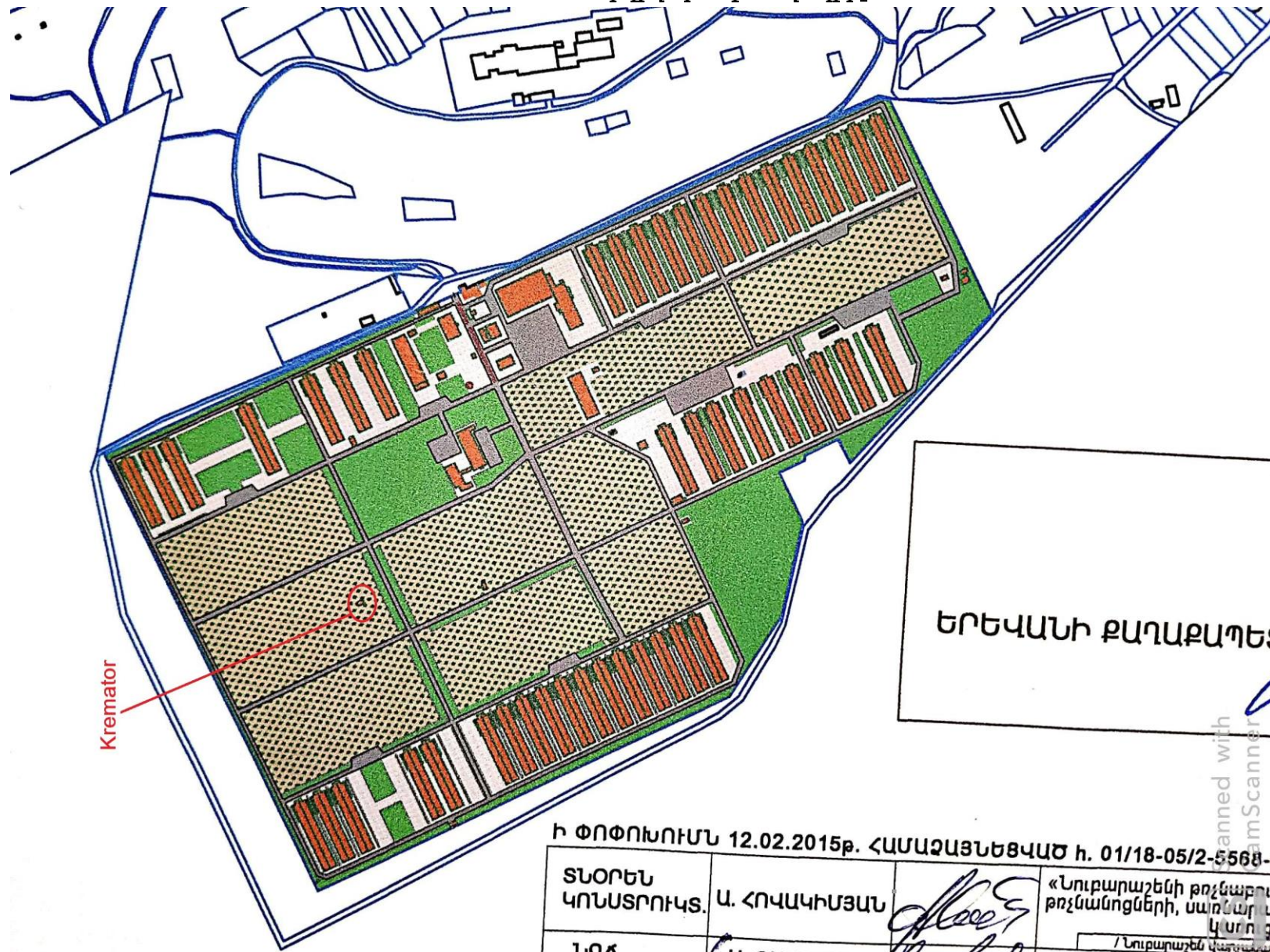
Տարածքն ապահովված է հակահրդեհային համակարգերով:

Ստորև ներկայացված է տարածքի գլխավոր հատակագիծը:

Իրադրային հատակագիծ



Հրկիզարանի տեղադիրք



Kremator

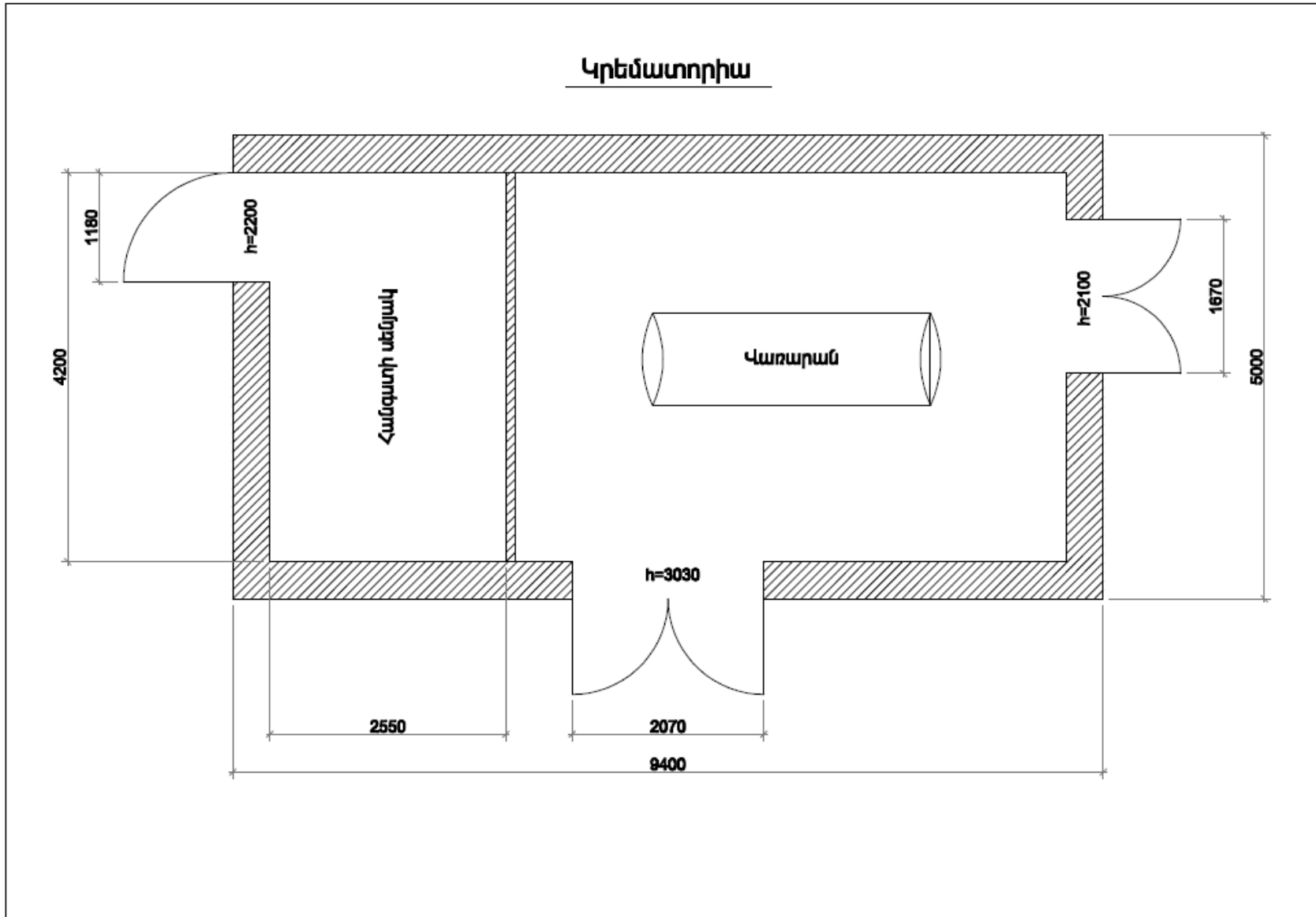
ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏ

Ի ՓՈՓՈԽՈՒՄՆ 12.02.2015թ. ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Խ. 01/18-05/2-5568-4

ՏՆՕՐԵՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏ.	Ա. ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆ	<i>[Signature]</i>	«Նուբարաշենի թոշնաբու թոշնանոցների, սառնարան կառուցման /Նուբարաշեն վարչապալատ
ԼՈՒՔ			

Շինության հատակագիծ

Կրեմատորիա



1.4.4 Ընտրված կայանքի նկարագրությունը

Ընկերությունը նախատեսում իր գոյություն ունեցող տարածքում, սեփական կարիքների համար շահագործել KPH-500 մակնիշի կիզարանը, որը ապահովում է ժամում 50 կգ թափոնների վնասազերծում:

Վառարանի մեկ լիցքավորման միջին քանակն է 500կգ: Տարեկան առավելագույն արտադրողականությունը կկազմի՝ 230 տ/տարի: Այրման ընթացքում միանում է այրիչը, որի ընթացքում ջերմաստիճանը հնոցում հասնում է 760-870°C, ինչը թույլ է տալիս առավելագույն չափով այրել թափոնները (հրականացվում է խորը ջերմային վնասազերծում), համաձայն տեխնիկական անձնագրի 870°C լիովին բավարար է ամբողջական այրում կատարելու համար:

KPH-500 տիպի կիզարան

Նկար 1



Վայանքի տեխնիկական բնութագիրը

Տեսակ (մակնիշ)	KPH-500
Այրման հզորությունը	50 կգ/ժամ
Վառարանի տարողությունը	1.474մ ³
Բեռնում՝ Նյութեր բեռնման համար,առավելագույնը	2եռքով, դրան միջով (դռնով) 500 կգ
Բեռման ժամանակահատվածը	Միանվագ ≈ 3-4 անգամ օր
Էլ./սնուցում Միացում	220 Վ/ 5 Ա/50 ԴԱ
Մրի Հեռացում	2եռքով
Ծխատար խողովակի տրամագիծը	0.17 մ
Վառարանի չափսերը՝ Երկարություն	2720սմ
Լայնություն	1580սմ
Բարձրությունը	2870սմ
Վառարանի քաշը	1785 կգ

Վառարանը աշխատում է բնական գազով, տարեկան իրականացվում է առավելագույնը 460 լիցքավորում, համաձայն հրկիզարանի տեխնիկական տվյալների գազի ծախսը կազմում է 12.07մ³/ժամ, այստեղից տարեկան գազի ծախսը կազմում է 55600մ³:
Թափոնների այրման վառարանը կահավորված է D=0.16մ և H=4.5մ ծխատարով:

2. ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔՆԵՐԸ, ԱՅՂ ԹՎՈՒՄ` ԶՐՈՅԱԿԱՆ ՏԱՐԲԵՐԱԿ

2.1 Զրոյական տարբերակ

Զրոյական կամ առանց գործողության տարբերակ նշանակում է, որ որևէ փոփոխություն տեղի չի ունենում և վնասազերծման կետի կազմակերպում չի իրականացվում: Այս դեպքում`

- Բնապահպանական և սոցիալական ազդեցության հետ կապված լրացուցիչ ռիսկեր կամ վտանգներ չեն առաջանա,
- Կենսամիջավայրի վրա լրացուցիչ տեխնածին ներգործություն և ճնշում չի առաջանա:

Մյուս կողմից զրոյական տարբերակի ընտրության դեպքում չեն իրականանա նաև մի շարք հնարավորություններ, այդ թվում.

- Առաջացող թափոնները (թռչունների մարմիններ և մորթից առաջացող մնացորդներ) կամ կտեղափոխվեն հատուկ հատկացված աղբավայր, որը չի կարող ապահովել թափոնների անվտանգ վնասազերծում, կամ պետք է պահպանվեն սեփական տարածքներում, որոնք որպես կանոն կահավորված չեն հատուկ միջոցներով:
- Նախագծի իրականացման ընթացքում նոր աշխատատեղերի ստեղծման և դրա արդյունքում տեղի բնակչության եկամուտների ավելացման հետ կապված հնարավորությունները:

2.2 Քննարկվող տարբերակներ

Կենսաօրգանական և այլ օրգանական թափոնների վնասազերծումը հիմնականում իրականացվում է ջերմային, քիմիական եղանակներով կամ ստորգետնյա պահեստավորմամբ: Երրորդ եղանակը ի սկզբանե բացառվել է և դիտարկվել են միայն քիմիական և ջերմային վնասազերծման տարբերակները:

Քիմիական վնասազերծման եղանակը շատ բարդ է և պահանջում է մեծ թվով տեխնոլոգիական գործընթացներ, սարքավորումներ և ռեագենտներ, ընդ որում վնասազերծման արդյունքում առաջանում են այլ տեսակի քիմիական թափոններ` աղեր, թթուներ և օրգանական միացությունների խառնուրդներ:

2.3 Ընտրության հիմնավորում

Համաշխարհային փորձի ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ առավել տարածված վնասազերծման միջոցը թափոնների ջերմային չեզոքացումն է: Ժամանակակից կիզարանները թույլ են տալիս գործնականում ամբողջությամբ վնասազերծել կլինիկական թափոնները բարձր ջերմաստիճանային պայմաններում:

Ընկերության կողմից նախատեսվում է շահագործել KPH-500 մակնիշի կիզարանը, որը ապահովում է ժամում 50 կգ թափոնների վնասազերծում: Կայանքում տեղի է ունենում երկաստիճան այրում:

Բնապահպանական համապատասխանության սերտեֆիկատները, փորձագիտական ուսումնասիրություններն և եզրակացությունները ներկայացված են նախագծային փաստաթղթերի փաթեթում:

Ջերմային վնասազերծումը կատարվում է հիմնական և երկրորդային խցերում, ընդ որում երկրորդային խցում ջերմաստիճանը կարող է հասնել 870°C, ինչը թույլ է տալիս ամբողջությամբ վնասազերծել թափոնը:

3. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ ԵՎ ԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՄԽԵՄԱՆ

Հրկիազարնը նախատեսվում է տեղադրել «ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆԻ ԹՌՉՆԱԲՈՒԾԱԿԱՆ ՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ արտադրական տարածքում՝ Նուբարաշեն վարչական տարածք Նուբարաշեն ավան 11-րդ փողոց թիվ. 75 հասցե:

3.1 Ֆիզիկաաշխարհագրական պայմանները

Երևան քաղաքը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրի հյուսիս-արևելյան մասում՝ չոր տափաստանային՝ կիսաանապատների տարրերով, լանդշաֆտային գոտում:

Երևան քաղաքի երկրաբանական կառուցվածքին մասնակցում են վերին պլիոցենից մինչև ժամանակակից հասակի նստվածքների համախմբեր, որոնք հիմնականում ներկայացված են հրաբխային, հրաբխա-նստվածքային ֆացիաներով:

Ժամանակակից ռելիեֆի ձևավորման պատմությունը սկսվում է վերին պլիոցենի ժամանակներից, երբ միոցենի նստվածքների հողմնահարված, էրոզիոն-դենուդացիոն մակերեսին սկսվել են տեղադրվել վերին պլիոցենի հասակի հրաբխային ապարներ, ինչպես նաև չորրորդական և ժամանակակից առաջացումներ:

3.2 Կլիման

Ընդհանուր առմամբ Երևանի կլիման արտահայտված ցամաքային բնույթ է կրում՝ շոգ և չոր ամառներին հաջորդում են չափավոր ցուրտ, անկայուն ձնածածկով ձմեռները: Կլիմայի առանձնահատկությունները պայմանավորված են. ամռանը՝ հարավից՝ չոր տաք օդային զանգվածների, ձմռանը՝ հյուսիսից՝ ցուրտ օդային զանգվածների ներխուժումով:

Տեղանքի կլիմայական պայմանները բերված են ըստ Երևան-«Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Ջերմաստիճանի բացարձակ մինիմումը ոչ ցածր է քան -30 °C, բացարձակ մաքսիմումը հասնում է +42 °C: Օդի միջին ջերմաստիճանները ըստ ամիսների Երևան քաղաքի հարավային արդյունաբերական շրջանի համար բերված են աղյուսակ 2.1-ում «Շինարարական կլիմատոլոգիա» СНиП II-7.01-96 տվյալների համաձայն:

Օդի միջին ջերմաստիճանը, °C

Աղյուսակ 2.1.

Միջին ջերմաստիճանը ըստ ամիսների												միջին տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-3.4	-0.9	5.3	12.4	17.4	21.6	25.5	25.2	20.5	13.5	6.5	-0.2	12.0

Օդի հարաբերական խոնավության բնութագիրը ըստ Երևան-«Էրեբունի» մետեոկայանի տվյալների բերված է աղյուսակ 2.2-ում:

Օդի հարաբերական խոնավությունը, %

Աղյուսակ 2.2.

Միջինը ըստ ամիսների, %												միջին տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
78	73	63	55	55	49	45	44	49	60	72	78	60

Տեղումների բնութագիրը ըստ Երևան-«Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի տվյալների բերված է աղյուսակ 2.3-ում: Էրեբունի կայանը գտնվում է 888 մ ծ.մ. բարձրության վրա: Կլիման բնութագրվում է տեղումների ցածր քանակով: Տեղումների միջին տարեկան նորման չի գերազանցում 316 մմ: Շրջակայքում գոլորշիացման էներգետիկական հնարավորությունները զգալիորեն գերազանցում են տեղումների քանակը, այդ պատճառով կլիման չոր է:

Չյան ծածկույթի առավելագույն դեկադային բարձրությունը կազմում է 58 սմ, ճնշումը – 70 կգ/մ²: Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը կազմում է 60 սմ: Չյան ծածկույթով օրերի միջին քանակը կազմում է 48: Հաստատուն ծածկույթը գոյանում է ոչ ամեն տարի:

Տեղումների բնութագիրը

Աղյուսակ 2.3.

Տեղումների քանակը _____ միջին _____, մմ մաքսիմալ օրական												տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<u>24</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>43</u>	<u>52</u>	<u>27</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	316
21	23	34	29	42	31	29	26	51	35	36	28	51

Քամու նվազագույն միջին արագությունը հուլիս ամսին, որի կրկնվողությունը հասնում է 16 տոկոս, կազմում է 7.2 մ/վրկ: Քամու բացարձակ առավելագույն արագությունը 20 տարի մեկ անգամ հասնում է 24 մ/վրկ: Նորմատիվ հողմաբեռնվածքը կազմում է 45 կգ/մ²:

Քամու ակտիվությունը ռեգիոնում ըստ Երևան-՝Էրեբունի՝ մետեոկայանի տվյալների բերված է աղյուսակ 2.4-ում:

Քամու բնութագիրը

Աղյուսակ 2.4.

ամիս	քամու կրկնվողությունն ըստ ուղղությունների և անդորրի, %								
	քամու միջին արագությունը, մ/վրկ								
	Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
I	<u>3</u> 2.0	<u>10</u> 2.1	<u>13</u> 2.2	<u>16</u> 2.8	<u>20</u> 2.6	<u>26</u> 2.3	<u>9</u> 2.7	<u>3</u> 3.4	78
IV	<u>7</u> 3.1	<u>14</u> 2.9	<u>8</u> 2.4	<u>18</u> 3.5	<u>18</u> 3.0	<u>16</u> 3.0	<u>13</u> 4.1	<u>6</u> 3.4	50
VII	<u>17</u> 5.5	<u>31</u> 5.9	<u>3</u> 2.2	<u>9</u> 2.4	<u>16</u> 2.1	<u>13</u> 2.5	<u>7</u> 2.7	<u>4</u> 4.6	40
X	<u>5</u> 2.7	<u>18</u> 2.3	<u>10</u> 1.8	<u>11</u> 2.5	<u>19</u> 2.2	<u>22</u> 2.2	<u>10</u> 2.8	<u>5</u> 3.7	70

Արեգակնային փայլի տևողության, ճառագայթման ուժգնության բնութագիրը և ամպամած օրերի քանակը բերված են 2.5 – 2.7 աղյուսակներում:

Արեգակնային ճառագայթում (Երևան)

Աղյուսակ 2.5.

Գումարային ճառագայթում (ուղիղ + ցրված), որը մուտք է գործում հորիզոնական մակերևույթ անամպ երկինքի դեպքում, ՄՋ/մ ²												միջին տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
264	423	586	804	1043	1182	1068	1047	842	620	339	214	700

Արեգակնային փայլի տևողությունը (Երևան “Ագրո”)

Աղյուսակ 2.6.

Տևողությունը ըստ ամիսների, ժամ												տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
89	118	169	212	283	334	359	352	300	246	144	90	2696

Ամպամած օրերի քանակը (Երևան “Ագրո”)

Աղյուսակ 2.7.

Ըստ ամիսների, օր												տարեկան
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

10	6	4	2	0.2	0.1	0	0.1	0.3	1	4	11	39
----	---	---	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	----	-----------

Տարվա հաշվարկային կլիմայական պարամետրերը բերված են 2.8 – 2.9 աղյուսակներում:

Կլիմայական բնութագիրը տարվա ցուրտ ժամանակահատվածում, Երևան-Էրեբունի

Աղյուսակ 2.8.

Օդի ջերմաստիճանը, °C										Ամենացուրտ ամսվա օդի հարաբերական խոնավությունը, %		Մթնոլորտային տեղումներ և գրունտի սառչման խորությունը		Քամի	
ամենա ցուրտ օրվա		ամենա ցուրտ հինգօրյակի		միջին ամենացուրտ ժամանակահատվածում	բացարձակ նվազագույնը	ամենացուրտ ամսվա միջին օրական ամպխտույթ	Տևողությունը (օր) միջին ջերմաստիճանը (°C) ժամանակահատվածում, երբ միջին օրական ջերմաստիճանը ոչ ավելի քան՝								
ապահովվածություն							միջին ամենացուրտ ժամանակահատվածում	բացարձակ նվազագույնը	ամենացուրտ ամսվա միջին օրական ամպխտույթ	0	8	10	միջին ամսական	միջին ամսական ժամը 15-ին	տեղումների քանակը նոյեմբեր-մարտ ամիսներին, մմ
0.98	0.92	0.98	0.92							70	140	159			
-21	-19	-19	-17	-3.6	2 7	8.3	-2.4	1.0	1.8						

Կլիմայական պարամետրերը տարվա տաք ժամանակահատվածում, Երևան-Էրեբունի

Աղյուսակ 2.9.

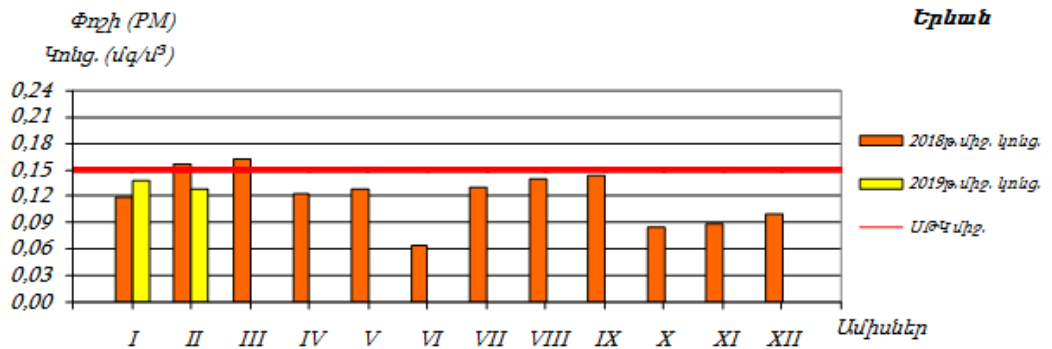
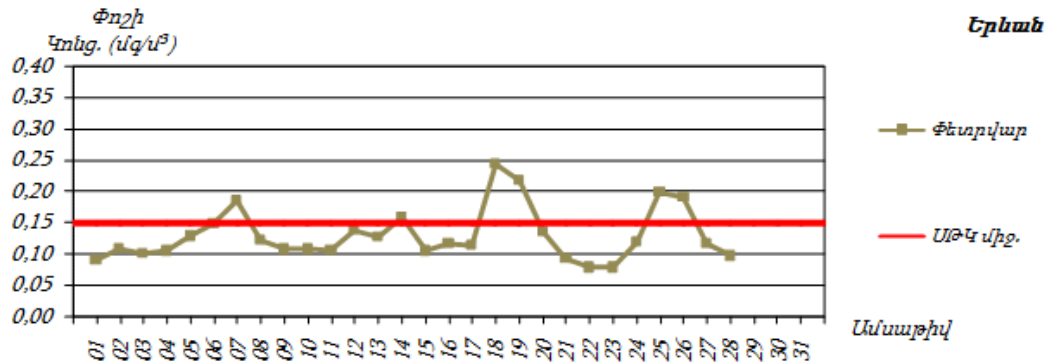
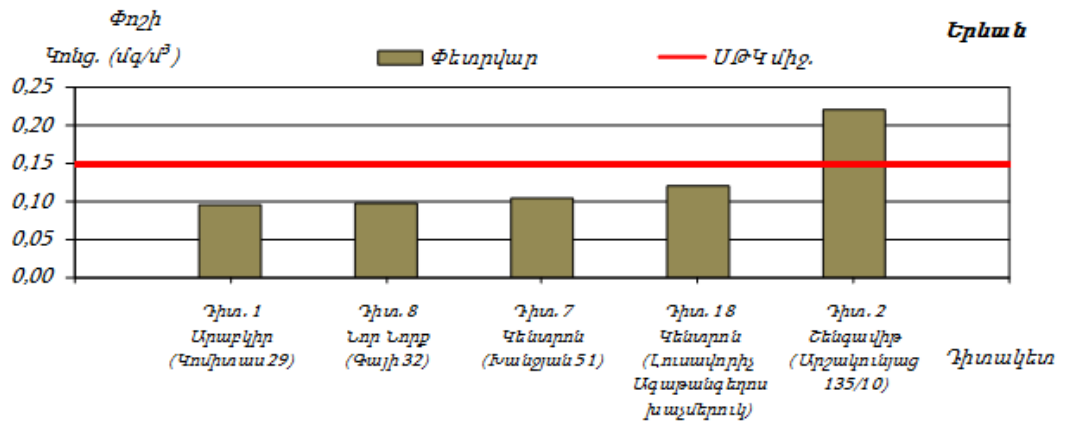
Օդի ջերմաստիճանը, °C					Ամենատաք ամսվա օդի հարաբերական խոնավությունը, %		Մթնոլորտային տեղումներ, մմ		Քամի	
ապահովվածություն		բացարձակ արավելագույնը	ամենատաք ամսվա միջին արավելագույնը	ամենատաք ամսվա միջին օրական ամսայիտում	միջին ամսական	միջին ամսական ժամը 15-ին	տեղումների քանակը ապրիլ-հոկտեմբեր ամիսներին	օրական մաքսիմում	գերակշռող ուղղությունը հունիս-օգոստոս ամիսներին	հուլիսին միջին արագություններ ից նվազագույնը, ըստ ռումբերի, մ/վրկ
0.95	0.99									
32	34	42	33	15.6	45	28	154	51	Հվ	2.1

3.3 Օդային ավազան

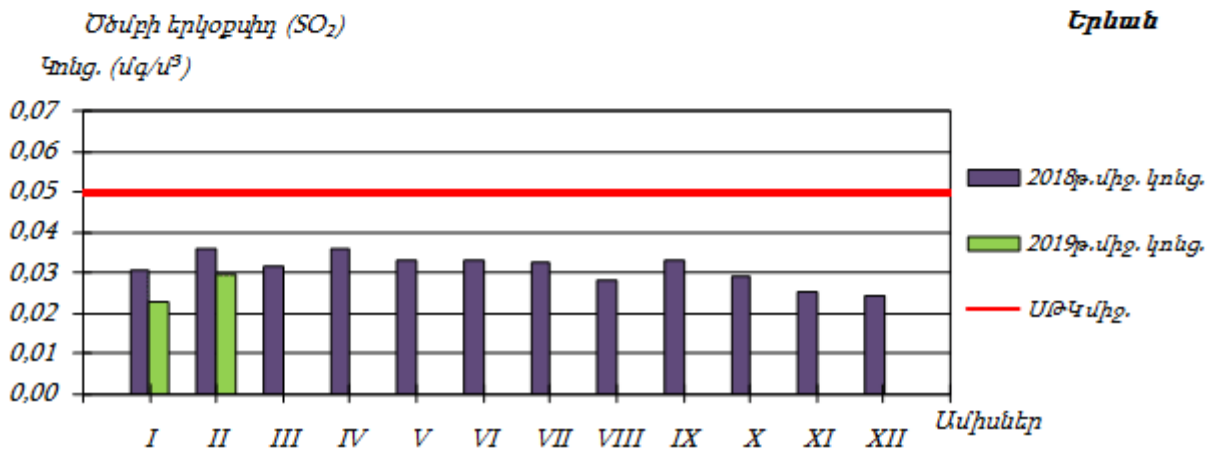
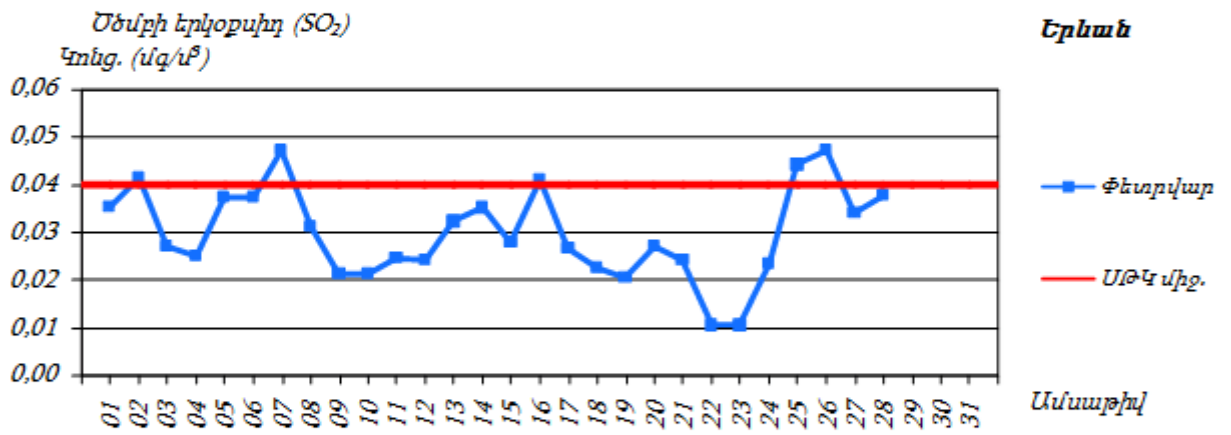
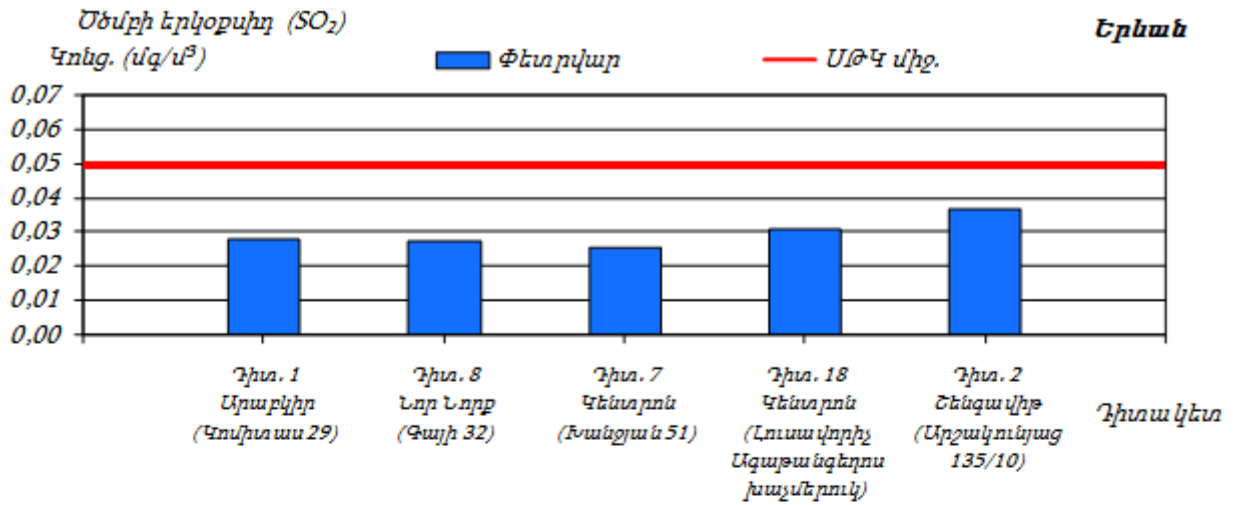
Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդի աղտոտվածությունը վերահսկվում է ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության “Հիդրոօդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն” ՊՈԱԿ-ի կողմից:

Երևան քաղաքում կատարվում են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդների, ածխածնի մոնօքսիդի և գետնամերձ օզոնի դիտարկումներ: Քաղաքում գործում է 42 շարժական դիտակետ և 5 անշարժ դիտակայան (№1, №2, №7, №8, №18), որից երկուսում՝ №2 և №18 կատարվում են միայն ակտիվ նմուշառում, իսկ մնացած 3 դիտակայանում (№1, №7, №8)՝ ինչպես ակտիվ, այնպես էլ ավտոմատ դիտարկումներ:

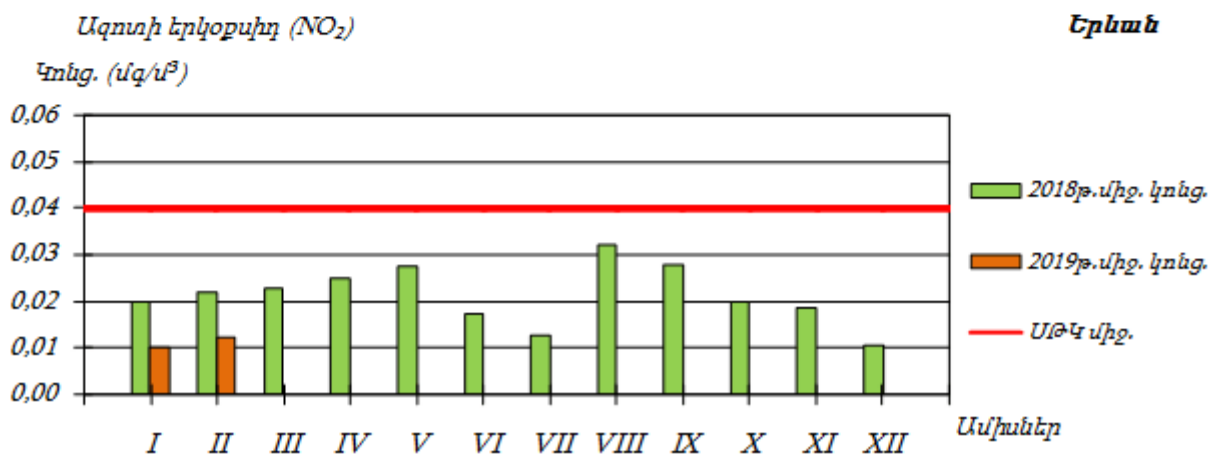
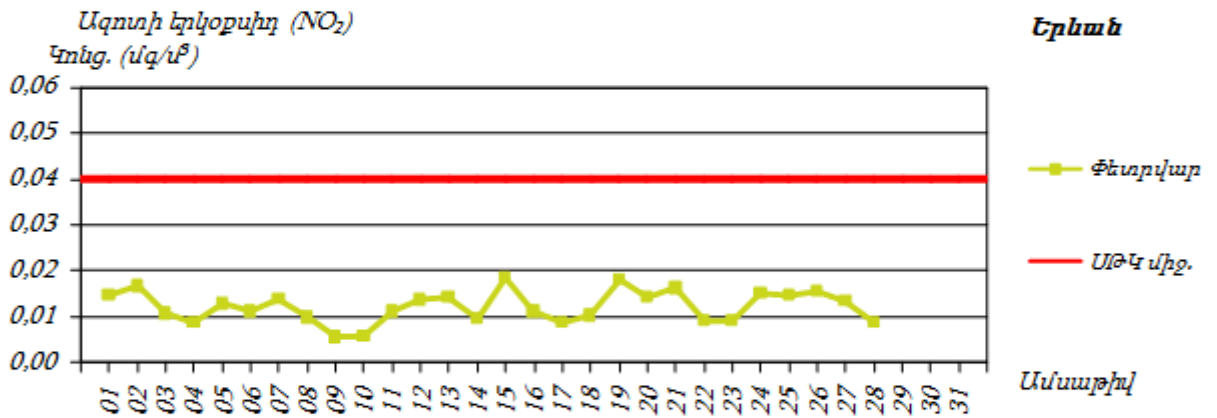
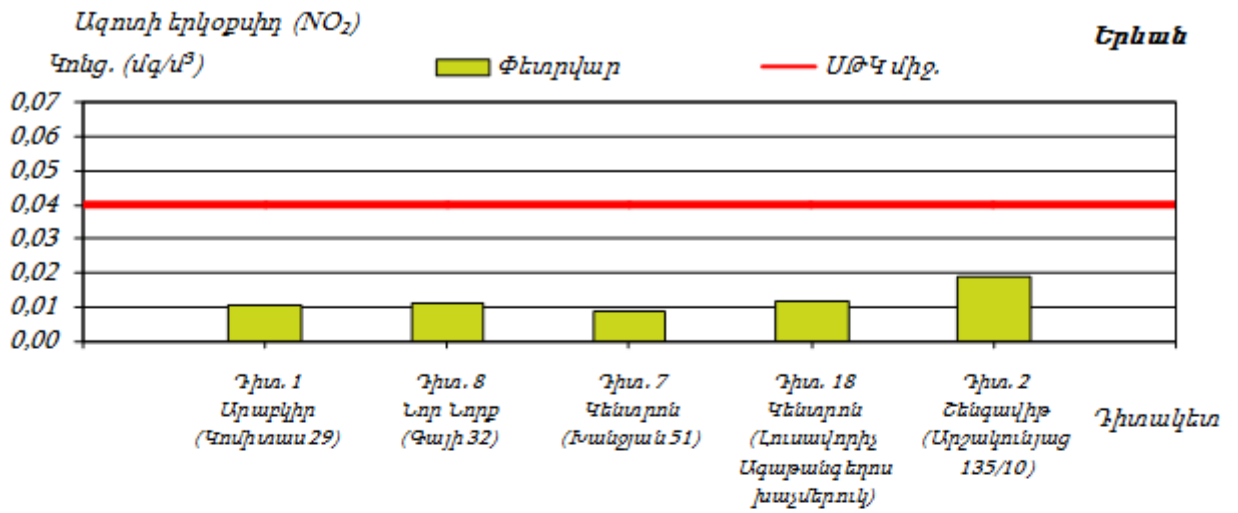
Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդում փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիաների փոփոխությունները.



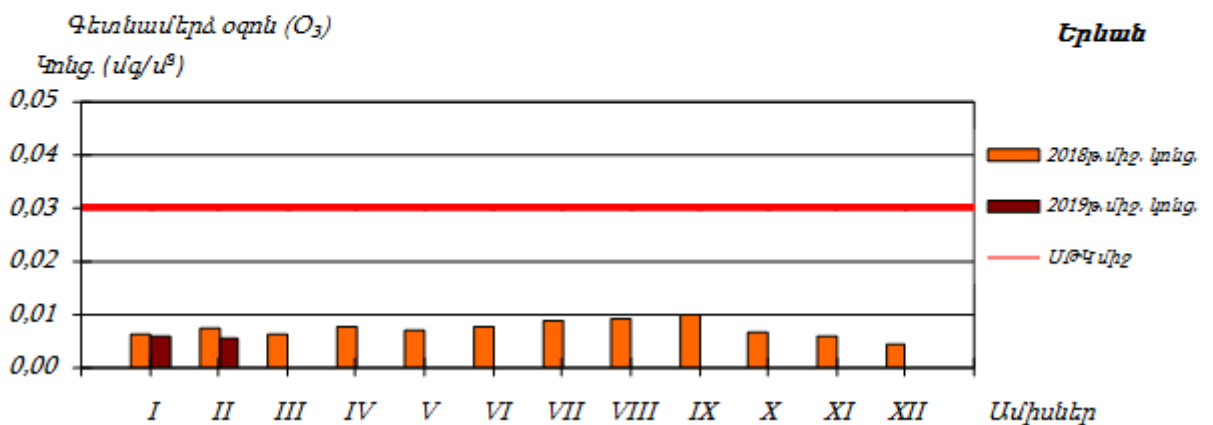
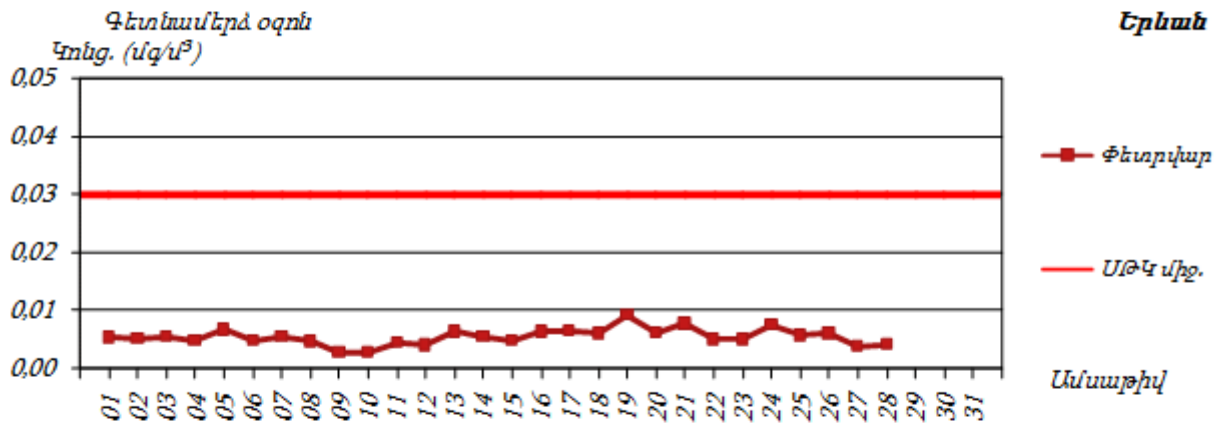
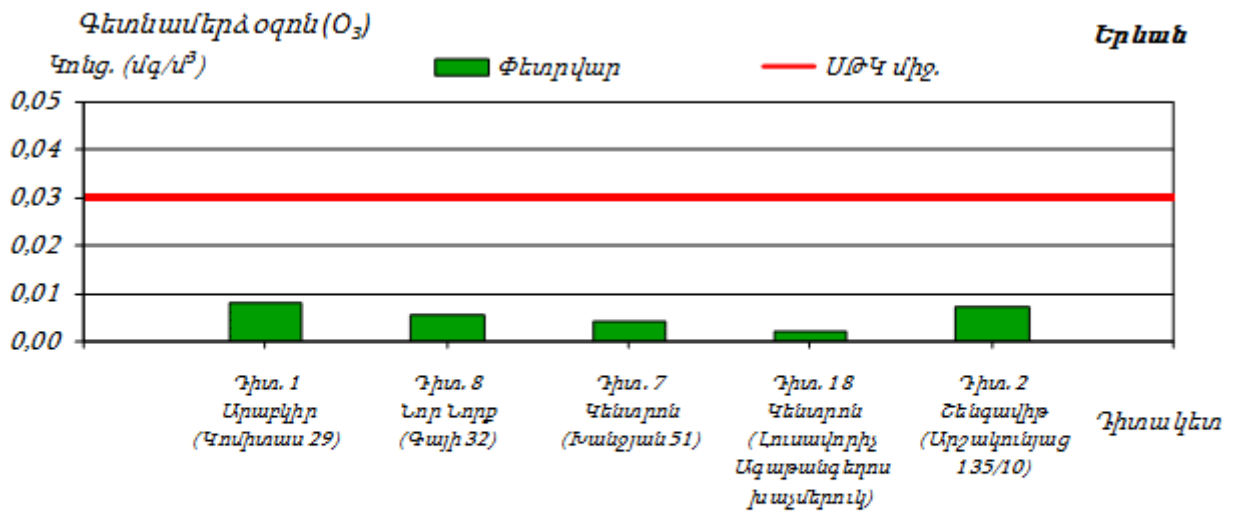
Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդում ծծմբի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաների փոփոխությունները.



Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդում ազոտի երկօքսիդի միջին ամսական կոնցենտրացիաների փոփոխությունները.



Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդում գետնամերձ օզոնի միջին ամսական կոնցենտրացիաների փոփոխությունները.



Սույն հայտում նախատեսված միջոցառումների արդյունքում՝ օդային ավազանի աղտոտվածության լրացուցիչ ավելացում չի սպասվում:

3.4 Աղմուկի մակարդակ

Ներկայացվող տեղանքում աղմուկի աղբյուր կարող են հանդիսանալ միայն ավտոտրանսպորտային միջոցները, սակայն քանի որ դրանց երթևեկության ինտենսիվությունը շատ ցածր է, կարելի է ենթադրել, որ աղմուկի մակարդակը նույնպես բարձ չէ:

Այրման կայանքի շահագործման ընթացքում աղմուկի մակարդակի փոփոխություն տեղի չի ունենում, ելնելով այրման կայանքի տեխնիկական պարամետրերից, դրան նպաստում է նաև այն, որ այրման կայանքը շահագործվելու է փազ շինության մեջ: Այդ իսկ պատճառով որևէ մեղմացնող միջոցառումներ չի նախատեսվում:

3.5 Ջրային ռեսուրսներ

ՀՀ տարածքում ջրային ռեսուրսների ֆոնային աղտոտվածությունը նույնպես վերահսկվում է Էկոմոնիտորինգի կողմից, որի տվյալները 2018 թվականի ամփոփ տեղեկանքից բերված են ստորև:

ՀՀ կառավարության կողմից «Կախված տեղանքի առանձնահատկություններից՝ յուրաքանչյուր ջրավազանային կառավարման տարածքի ջրի որակի ապահովման նորմերը սահմանելու մասին» որոշմամբ (ՀՀ կառավարության 2011 թվականի հունվարի 27-ի N 75Ն որոշում) ՀՀ-ում մակերևութային ջրերի որակի գնահատման համակարգը ջրի քիմիական որակի յուրաքանչյուր ցուցանիշի համար տարբերակում է կարգավիճակի հինգ դաս՝ «գերազանց» (1-ին դաս), «լավ» (2-րդ դաս), «միջակ» (3-րդ դաս), «անբավարար» (4-րդ դաս) և «վատ» (5-րդ դաս): Ջրի քիմիական որակի ընդհանրական գնահատականը ձևավորվում է վատագույն որակ ցուցաբերող ցուցանիշի դասով:

ՀՀ տարածքում ջրերի կառավարումը կատարվում է 14 գետավազանային կառավարման տարածքների միջոցով:

Հրազդանի ջրավազանային կառավարման տարածք

Հրազդան գետի Երևանի հատվածում ջուրը «վատ» որակի է (5-րդ դաս). պայմանավորված է լուծված թթվածնով, ԹԿՊ₅-ով, ԹՔՊ-ով, ամոնիում և ֆոսֆատ իոններով, մանգանով, ընդհանուր անօրգանական ազոտով, ընդհանուր ֆոսֆորով և կախված մասնիկներով:

Գետառ գետի գետաբերանի հատվածում ջուրը «վատ» որակի է (5-րդ դաս)՝ պայմանավորված ամոնիում և ֆոսֆատ իոններով:

Նախատեսվող գործունեությունը ջրային ավազանի աղտոտվածությունը չի ավելացնի, քանի որ նախատեսված են անհրաժեշտ միջոցառումներ հնարավոր ազդեցությունների նվազեցմանն ուղղված:

3.6 Հողերի նկարագիրը

Հողերը

Տարածաշրջանում հանդիպում են հողածածկի հետևյալ տիպերը.

- ❖ Բաց շագանակագույն խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային ցեմենտացած
- ❖ Կիսաանապատային գորշ խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային
- ❖ Պլեոհիդրոմորֆ կապակցված մնացորդային ալկալիացած աղակալած:

3.7 Բուսական աշխարհ

Երևան քաղաքը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրի հյուսիս-արևելյան մասում, չոր տափաստանային՝ կիսաանապատների տարրերով, լանդշաֆտային գոտում:

Երևանի ֆլորիստիկ շրջանի բուսականությունը օշինդրա-կիսաանապատային է վաղանցիկ կամ էֆեմերային բուսատեսաների գերակշռությամբ: Երևանյան լանդշաֆտի ամենաբնորոշ առանձնահատկությունն այն է, որ այստեղ բնականորեն չեն աճում ծառաբույսեր, բացառությամբ մի քանի կիսաթփերի: Հետևաբար, Երևանում ծառերն ու թփերը կարելի է աճեցնել միայն ոռոգման առկայությամբ:

Երևանյան լանդշաֆտում հանդիպում են բուսական համակեցությունների հետևյալ 2 ենթատիպերը՝ 1. Ֆրիգանա (ժայռային բուսականություն), 2. Տոմիլյար (անապատային): Տարածքներին բնորոշ են հիմնականում կիսաանապատային բուսականության պետրոֆիլ տարբերակները, օշինդրա-էֆեմերային և հալոֆիլ, պսամոֆիլ անապատային բուսատեսակներով:

3.8 Կենդանական աշխարհ

Երևանի շրջանում կենդանական աշխարհը ներկայացված է գերազանցապես անապատային և կիսաանապատային լանդշաֆտներին բնորոշ տեսակներով:

Բնական լանդշաֆտների ֆաունան բազմազան է, այստեղ հանդիպում են՝ կաթնասունների շուրջ 20 տեսակ:

Տարածված են նաև կաթնասունների ֆաունայի ոչ ցանկալի ներկայացուցիչներ, մասնավորապես՝ սև և մոխրաույն առնետները, տնային մուկը: Թռչուններից հանդիպում են շուրջ 100 տեսակ, որոնց մեծ մասը բնադրում են:

Սողուններից հանդիպում են շուրջ 20 տեսակ, երկկենցաղներից հայտնի է 4 տեսակ: Երկկենցաղներից հանդիպում է լճային գորտը, սիրիական սխտորագորտը, կանաչ դողոշը, մողեսներից՝ կլորագլխիկը, օձագլխիկը և երկարատու սցինկը, օձերից՝ կույր օձուկը, ռնգեղջյուր օձը: Բազմազան են թռչունները և միջատները: Թիթեռներից բնորոշ են սատիրները, խոշոր առազաստաթիթեռները:

Բնական լանդշաֆտներում բազմաթիվ են անողնաշարավոր կենդանիները: Առավել ուսումնասիրված են բզեզները, հայտնի է մոտ 500 տեսակ: Այլ միջատներից հայտնի են շուրջ 60 երկթև, 40 թաղանթաթևավոր, 130 թիթեռներ, 10-ից 20 տեսակ

ուղղաթևեր, սարդեր, փափկամարմիններ, մոտ 30 տեսակ վահանակրեր և տզեր: Հրազդան գետում հանդիպում են ձկների 7 տեսակ:

Պետք է փաստել, որ դիտարկվող տարածքում և նրա հարակից տարածքներում արդեն իսկ առկա է մարդկային գործոնը, առկա է կառուցապատում, տրանսպորտային երթևեկություն, մեքենաների շարժ և աղմուկ, ինչի պարագայում կենդանատեսակների հանդիպելը քիչ հավանական է, կամ բացառվում է:

Ենթակա տարածքը չի առնչվում Նուբարաշեն վարչական շրջանում գոյություն ունեցող մշակութային հուշարձանների, պահպանության ենթակա տարածքների հետ:

4. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԿԱՆԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

4.1 Օդային ավազան

Այրման վառարանի շահագործման ընթացքում վնասակար նյութերի արտանետումները առաջանում են դիզելային վառելիքի և թափոնների այրման արդյունքում:

4.1.1 Թափոնների այրման արգասիքների հաշվարկ

Վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի համար հիմք են հանդիսացել ԵՄ “Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների գույքագրման ուղեցույց”-ի կողմից առաջարկված տեսակարար գործակիցները (The joint EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guide book, 2016):

Այրվող թափոնների առավելագույն քանակներն են.

- 50 կգ/ժամ (0.0138 կգ/վրկ)
- 230 տ/տարի:
- Տարեկան առավելագույն աշխատաժամերը՝ 4600 ժամ

Հաշվարկների արդյունքները բերված են աղյուսակ 5.1-ում:

Աղյուսակ 5.1.

Աղտոտող նյութի անվանումը	Չափման միավոր	Տեսակարար գործակիցը ¹ ,	Արտանետումները	
			տ/տարի	գ/վրկ
1	2	3	4	5
NOx	կգ/տ թափոն	2.3	0.526	0.031
CO	կգ/տ թափոն	0.19	0.043	0.0026
Սահմանային ածխաջրածիններ	կգ/տ թափոն	0.7	0.160	0.0096
SOx	կգ/տ թափոն	0.54	0.123	0.0074
ՊՄ	կգ/տ թափոն	0.017	0.004	0.00023
Pb	մգ/տ թափոն	62	1.28 x 10 ⁻⁶	-
Cd	մգ/տ թափոն	8	1.68 x 10 ⁻⁷	-
Hg	մգ/տ թափոն	43	8.65 x 10 ⁻⁷	-
As	մգ/տ թափոն	0.2	4.1 x 10 ⁻⁹	-
Cr	մգ/տ թափոն	2.0	4.1 x 10 ⁻⁸	-

¹ The joint EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guide book, 2016

Cu	մգ/տ թափոն	98	2×10^{-6}	-
Ni	մգ/տ թափոն	2.0	4.2×10^{-8}	-
դիօքսիդներ/ ֆուրաններ	մկգ/տ թափոն	40	8.2×10^{-10}	-

4.1.2 Գազի այրման արտանետումների հաշվարկ

Նախատեսվող այրիչները կահավորված են ժամանակակից ավտոմատ կարգավորիչ սարքերով, ապահովելով նվազագույն արտանետումներ, սակայն քանի որ տեխնիկական անձնագրերում բերված չեն տեսակարար արտանետումների գործակիցները, դիզելային վառելիքի այրման ընթացքում առաջացող վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ “Մինչև 30 տ/ժամ արտադրողականությամբ կաթսաներում վառելիքի այրման ժամանակ առաջացող վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկ” մեթոդակարգի (Госкомгидромет СССР, Ленинград, 1986) (9):

Արտանետվող նյութերի /գազի այրման/ տարեկան քանակները և բնութագրերը բերված են աղյուսակ 5.2-ում :

Աղյուսակ 5.2. Այրիչների արտանետումները

Նյութի անվանումը	Նյութերի արտանետումը	
	տ/տարի	գ/վրկ
Ազոտի օքսիդներ /ազոտի եկօքսիդի հաշվարկով/	2.64	0.16
Ածխածնի օքսիդ	8.28	0.5

4.1.3 Արտանետումների ամփոփ քանակները

Համալիրի շահագործման ընթացքում հաշվարկային արտանետումների գումարային նշանակությունները բերված են աղյուսակ 5.3-ում: Աղյուսակում չեն ներառված այն նյութերը որոնց քանակները կազմում են միլիգրամներ:

Աղյուսակ 5.3. Համալիրի գումարային արտանետումները

Աղտոտող նյութի անվանումը	Թափոնների այրման արտանետումները		Վառելիքի այրման արտանետումները		Ընդամենը արտանետումներ	
	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ
NOx	0.526	0.031	2.64	0.16	3.166	0.191
CO	0.043	0.0026	8.28	0.5	8.323	0.5026
Սահմանային ածխաջրածիններ	0.160	0.0096	-	-	0.16	0.0096
SOx	0.123	0.0074			0.123	0.0074
ՊՄ	0.004	0.00023			0.004	0.00023

Արտանետումների քանակները, ինչպես նաև արտանետման աղբյուրի բնութագրերը բերված են աղյուսակ 5.4-ում:

Մթնոլորտային արտանետումների քանակները և արտանետման աղբյուրների բնութագրերը

Աղյուսակ 5.4

Արտադրության, տեղամասի անվանումը	Արտանետումների առաջացման աղբյուրները		Արտանետման աղբյուրը	Արտանետման աղբյուրի համարը	Արտանետման աղբյուրի բարձրությունը, H, մ	Աղբյուրի տրամագիծը, մ	Արտանետման արագությունը, մ/վրկ	Արտանետման ջերմաստիճանը T°C
	անվանումը	քանակը						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Թափոնների այրման համալիր	Թափոնների այրում	1	Խողովակ	1	3	0.16	4.5	870
Առաջնային այրման տեղամաս	Դիզելային վառելիքի այրում	1	Խողովակ					

Աղյուսակ 5.4-ի շարունակությունը

Արտանետման աղբյուրի համարը	Մաքրման ենթակա նյութերը	Մաքրման միջին աստիճանը	Աղբյուրի կոորդինատները քարտեզ սխեմայի վրա				Նյութերի անվանումը	Արտանետումների քանակները	
	Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման առավել. չափը, %						գ/վրկ	տ/տարի
	5	10	11	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	16	17
1	-	-	-	-	-	-	NO ₂	0.191	3.166
							CO	0.5026	8.323
							CH	0.0096	0.16
							SO ₂	0.0074	0.123
							ՊՄ	0.00023	0.004

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Արտանետումները ազդեցությունը գնահատելու համար անհրաժեշտ է դրանք համեմատել թույլատրելի նորմերի հետ: Այդ պատճառով իրականացվել է հաշվարկված արտանետումների ցրման արդյունքում սպասվող գետնամերձ կոնցենտրացիաների մոդելավորում:

Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչային “ԷՌԱ” ծրագրով, աղյուսակ 5.4-ում բերված տվյալների հիման վրա: Հաշվարկներով որոշվում են.

- հաշվարկային կետերի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների գետնամերձ կոնցենտրացիաները ՄԹԿ մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;
- քամու արագությունը մ/վրկ-ով, որի դեպքում հաշվարկային կետում գետնամերձ կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

Ռելիեֆի գործակից

Թեկուզ տեղանքը անհարթ է, սակայն, քանի որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունները 1կմ շառավղով չեն գերազանցում 50 մ-ը, այդ պատճառով ռելիեֆի գործակիցը ընդունվել է՝ 1.0:

Համակարգչային հաշվարկների արդյունքներում ստացված առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները բերված են աղյուսակ 5.5-ում:

Հաշվարկվող նյութերից ազոտի և ծծմբի երկօքսիդները ունեն գումարման հատկություն, համապատասխանաբար աղյուսակում առանձին տողով բերված է նաև գումարային էֆեկտը:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների աղյուսակները բերված են հավելված 4-ում:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Աղյուսակ 5.5.

№	Աղտոտող նյութեր	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները (ֆոնի հետ)	
			մգ/մ ³	ՄԹԿ մասով
1	Ազոտի երկօքսիդ	0.2	0.15500	0.77501
2	Ածխածնի օքսիդ	5	0.40577	0.08115
3	Սահմանային ածխաջրածիններ	1.0	0.12985	0.12985
4	Ծծմբի երկօքսիդ	0.5	0.09982	0.19964
5	Պինդ մասնիկներ (մուր)	0.5	0.0012	0.002393
6.	Ազոտի և ծծմբի երկօքսիդներ, ազոտի երկօքսիդի հաշվարկով ²	-	-	0.60916

² Համեմատությունը արված է ազոտի երկօքսիդի ՄԹԿ հետ, քանի որ այն ավելի խիստ է:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների արդյունքերը ցույց են տալիս, որ սպասվելիք գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակելի գոտիների համար սահմանված նորմերում:

4.2 Սանիտարապաշտպանիչ գոտի

Սանիտարապաշտպանիչ գոտիների չափերը սահմանվում են CH 245 – 71 ստանդարտով, սակայն նման կարգի կայանքների (ինսիներատոր) համար դասակարգում այդ ստանդարտում չկա:

Ռուսաստանի Դաշնության պետսանէպիդիոսկոզիայի Դաշնային կենտրոնը սահմանել է սանիտարապաշտպանիչ գոտի ИН-50-ОБЕИ շարքի կայանքների համար (№ 77.ФЦ.29.945.П.000005.01.05) 10 – 100 մ: Ընդ որում 50 կգ/ժամ արտադրողականությամբ կայանների համար՝ 10 մ: Այս չափանիշը նույնպես հավաստում է, որ նման փոքր չափերի կայանները չեն ներկայացնում լուրջ բնապահպանական ռիսկ: Նախատեսվող գործունեության ընթացքում առաջացող թափոնների ջերմային վնասազերծման պարագայում ապահովված է ավելին քան 500մ ՄՊԳ:

4.3 Ջրային ռեսուրսներ

Արտադրական տարածքի մոտակայքում ջրային ռեսուրսները բացակայում են:

Թափոնների այրման կայանքի շահագործման համար ջրային ռեսուրսներ չեն պահանջվում: Այրման կայանքի հովացումը տեղի է ունենում բնական եղանակով, ջրային ռեսուրսների վրա որևէ ազդեցություն տեղի չի ունենում:

Կայանքի սպասարկման համար նախատեսվում է ներգրավել 1 կամ 2 բանվոր, որոնք կօգտվեն գործող արտադրամասի կենցաղային սպասարկման հնարավորություններից:

4.4 Արտադրական թափոններ

Կենսաօրգանական թափոնների ջերմային վնասազերծման ընթացքում առաջանում են այրման մնացորդներ (մոխիր): Ըստ արտադրող կազմակերպության տվյալների այրման մնացորդների քանակը կարող է կազմել թափոնների ընդհանուր քանակի 5 տոկոսը: Հաշվի առնելով հաշվարկային առավելագույն արտադրողականության ցուցանիշը՝ 230 տ/տարի, մնացորդների (թափոնի) առավելագույն քանակը կկազմի 11.5 տ/տարի: Այս թափոնը ՀՀ բնապահպանության նախարարի «Հայաստանի Հանրապետության տարածքում գոյացող արտադրության (այդ թվում՝ ընդերքօգտագործման) և սպառման թափոնների ցանկը հաստատելու մասին» N 342-Ն հրամանի հավելվածում ներկայացված է 3130080101014 ծածկագրի տակ՝ “Կրակային վնասազերծման վառարանների խարամ և մոխիր” տողում, վտանգավորության 4-րդ դաս:

Վերոնիշյալ թափոնատեսակի կազմը և դրա բաղադրիչների թունոնակությունը՝

- կալցիումի ֆոսֆատ 79.09%,
- կալցիումի կարբոնատ 20.9%,
- կապար 0.002%,
- ցինկ 0.01%,
- պղինձ 0.004%,
- քրոմ՝ 0.004%:

Թափոնների բարձր ջերմաստիճանային այրումից առաջացած մնացորդները սանիտարահիգիենիկ տեսակետից անվտանգ են:

Որսված պինդ մասնիկները լցվում են երկու մետաղական արկղերի մեջ ժամանակավոր պահեստավորման համար: Պահեստավորումը նախատեսվում է իրականացնել այրման հանգույցի համար նախատեսված շենքում: Յուրաքանչյուր մետաղական ակրղի պարունակությունը կազմում է 100 կգ: Նախատեսվում է շաբաթական մեկ-երկու անգամ մետաղական արկղերի պարունակությունը սանիտարական ծառայության մեքենաներով համապատասխան պայմանագրի հիման վրա, որը կկնքվի փորձաքննական գործընթացը ավարտելուց հետո, տեղափոխել աղբավայր: Տեղափոխումը կիրականացվի նույն արկղերով, որոնք դատարկ վիճակում կվերադարձվեն ընկերության պահեստ: Արկղերի ծառայման ժամկետը չի սահմանափակվում:

4.5 Սոցիալական ազդեցությունը

Յուրաքանչյուր գործունեության սոցիալական ազդեցության հիմնական ուղղություններն են՝

- Բնակչության և աշխատակիցների առողջությունը
- Տեսանելի պատկերները
- Բնառեսուրսների վերաբաշխումը
- Աշխատանքային հարաբերություններ

Թվարկվածներից առկա է միայն առաջին կետը, պայմանավորված կենսաօրգանական և այլ օրգանական թափոնների հետ սպասարկող անձնակազմի շփմամբ:

4.6 Կումուլյատիվ (հավաքական) ազդեցություն

Նախատեսվող գործունեության ազդեցությունը լիարժեքորեն գնահատելու համար անհրաժեշտ է այն դիտարկել տարածքի բոլոր աղտոտող գործոնների հետ համալիր և շրջանի պոտենցիալի ենթատեքստում:


Տեխնաձին ազդեցության տեսակետից արտադրական տարածքի շրջանում հիմնական աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում ավտոճանապարհով անցնող եզակի ավտոտրանսպորտային միջոցները:

Այլ նույն արտանետումներով գործունեություն մոտակայքում չկա:

Հաշվի առնելով ազդեցության մակարդակի ոչ էական տարբերությունը, զգալի հավաքական ազդեցություն չի սպասվում:

4.7 Պատմամշակութային հուշարձաններ

Նուբարաշեն վարչական շրջանի պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ցանկ (Երևան) Այս հոդվածը ներկայացնում է Երևան քաղաքի Նուբարաշեն վարչական շրջանի պատմության և մշակույթի հուշարձանների ցանկը: Ցանկում ներառված է ընդամենը 1 հուշարձան (1 միավոր):

հուշարձան	կառուցված	վայր, հասցե	կոորդ	համարանիշ	նշան	հավելյալ նշումներ	պատկեր
Հուշարձան՝ Երկրորդ աշխարհամարտում զոհված նուբարաշենցիներին	1973 թ.	Նուբարաշեն թաղամաս	—	1.10/1	S	այգու մեջ	

Ներկայացվող գործունեությունը որևէ ազդեցություն չի կարող ունենալ նշված հուշարձանի վրա:

5. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՎՆԱՍԻ ԳՆԱՀՍՏՈՒՄ

Շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր տնտեսական վնասի գնահատումն իրականացվում է ըստ շրջակա միջավայրի բաղադրիչների: Տնտեսական վնասը հաշվարկվում է համաձայն ՀՀ կառավարության 27.05.2015 N764-Ն որոշման:

Հնարավոր տնտեսական վնասը հաշվարկվում է՝

$$ՎՏ = ՀԱԳ + ՋԱԳ + ՕԱԳ, \text{ որտեղ՝}$$

ՎՏ-ն հնարավոր տնտեսական վնասն է դրամային արտահայտությամբ,

ՀԱԳ-ն հողային ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով (բնական միջավայրի աղտոտում, բնական ռեսուրսների աղքատացում, էկոհամակարգերի քայքայմանը կամ վնասմանը հանգեցնող շրջակա միջավայրի բացասական փոփոխություններ) պատճառված վնասի ազդեցության արժեքային գնահատումն է, որը հաշվարկվում է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 92-Ն որոշման համաձայն:

ՋԱԳ-ը ջրային ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության ուղղակի և անուղղակի ազդեցության հետևանքով պատճառված վնասի ազդեցության արժեքային գնահատումն է, որը հաշվարկվում է ՀՀ կառավարության 2003 թվականի օգոստոսի 14-ի N 1110-Ն որոշման համաձայն:

ՕԱԳ-ն մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության հետևանքով պատճառված վնասի ազդեցության արժեքային գնահատումն է, որը հաշվարկվում է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ հողածածկի և ջրային ռեսուրսների վրա որևէ ազդեցություն չի նախատեսվում, հաշվարկում ներառված է միայն ՕԱԳ-ն:

Տնտեսական վնասը դա շրջակա միջավայրին հասցված վնասի վերացման համար անհրաժեշտ միջոցառումների արժեքն է արտահայտած դրամական համարժեքով:

Տնտեսական վնասը հաշվի է առնում՝

բնակչության առողջության վատթարացման հետ կապված ծախսերը,

գյուղատնտեսությանը, անտառային և ձկնային տնտեսություններին հասցված վնասը,

արդյունաբերությանը հասցված վնասը:

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է համաձայն ՀՀ կառավարության 25.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ հաստատված “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ”-ի

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է 1-ին բանաձևով՝

$U = \sum_{i=1}^n \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m \Psi_{ij}$, որտեղ

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամով,

Շգ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, համաձայն նշված կարգի 9-րդ աղյուսակի այստեղ կհամապատասխանի արտադրական գոտին, որի համար սահմանված է 4 գործակից:

Փգ-ն փոխադրման ցուցանիշն է, հաստատուն է և ընտրվում է՝ ելնելով բնապահպանության գործընթացը խթանելու սկզբունքից: Սույն կարգի համաձայն

$\Phi_g = 1000$ դրամ:

Ψ_{ij} -ն i-րդ նյութի (փոշու տեսակի) համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, ազոտի երկօքսիդ՝ 12.5, ածխածնի մոնօքսիդ՝ 1, սահմանային ածխաջրածիններ՝ 3.16, ծծմբի անհիդրիդ՝ 16.5, պինդ մասնիկներ՝ 41.6:

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

Φ_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով՝

$\Phi_i = q (3 S U_i - 2 U \theta U_i)$, $S U_i > U \theta U_i$ (2), որտեղ՝

$U \theta U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով: Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ արտանետվող նյութերի ցրման

հաշվարկով ապացուցվել է, որ ՄԹԿ գերազանցում չկա, ՏԱԻ ընդունվել է փաստացի արտանետվող քանակը:

ՏԱԻ -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով (աղյուսակ 5.4),

$S_{\text{ԱԻ}}$ -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով (աղյուսակ 5.4), ազոտի երկօքսիդ՝ 3.166, ածխածնի մոնօքսիդ՝ 8.323, սահմանային ծխաջրածիններ՝ 0.16, ծծմբի անհիդրիդ՝ 0.123, պինդ մասնիկներ՝ 0.004:

$q = 1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,

$q = 3$ ՝ շարժական աղբյուրների համար:

Այն նյութերի համար, որոնց նորմատիվային կոնցենտրացիան պետական ստանդարտով չի սահմանված, ազդեցությունը չի գնահատվում:

Հաշվարկը հետևյալն է.

$U = \sum \Phi q \sum \text{ՎԻՔi} = 1000 \times 4 \times (12.5 \times 3.166 + 1 \times 8.323 + 3.16 \times 0.16 + 16.5 \times 0.123 + 41.5 \times 0.004) = 202336$ դրամ/տարի:

6. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՑԱՌՄԱՆԸ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

6.1 Մթնոլորտային օդ

Կիզարանի շահագործման ընթացքում ազդեցությունները նվազեցնելու համար կարևոր են հետևյալ միջոցառումների կատարումը.

- ապահովել ճիշտ այրման ռեժիմը և անհրաժեշտ ջերմաստիճանը այրման խցում;
- պարբերաբար իրականացնել սարքի պրոֆիլակտիկ ստուգում և թեստավորում;
- սարքի սպասարկումը և շահագործումն իրականացնել միայն հատուկ պատրաստված անձնակազմի կողմից, համաձայն տեխնիկական անձնագրի;
- իրականացնել օդային ավազանի մոնիթորինգ՝ ազոտի և ծծմբի օքսիդների գերնորմատիվային արտանետումները կանխելու նպատակով:

6.1.1 Ջրային ռեսուրսներ

Թափոնների ընդունման, վնասազերծման ընթացքում ջրային ռեսուրսների աղտոտումը բացառելու համար նախատեսված է.

- թափոնների պահեստավորումն իրականացնել այնպես, որպեսզի բացառվի դրանց շփումը անձրևաջրերի հետ, փակ տարածքում, պարկերի կամ բեռնարկղերի մեջ
- վնասազերծման սարքի մաքրումն իրականացնել մեխանիկական, չոր եղանակով, խոզանակի միջացով, առանց ջրի կամ լուծույթների օգտագործման:

6.1.2 Հողային ռեսուրսներ

- պարբերաբար իրականացնել մերձակա տարածքների ստուգում:

- Արտադրական կեղտաջրերի առաջացումը կանխելու համար կիզարանի մաքրումը իրականացվելու է չոր եղանակով, առանց ջրի կամ լուծույթների օգտագործման:

- Համալիրը սպասարկող բանվորը, ինչպես նաև թափոնների հետ առնչվող անձնակազմը անցնում է համապատասխան դասընթաց և պարբերաբար հրահանգավորվում է:

6.1.3 Աշխատանքի անվտանգություն

- Աշխատողների վերապատրաստում բարձր ջերմաստիճանային պայմաններում աշխատելու, էլեկտրական եւ փոխադրական միջոցների անվտանգության, վտանգավոր նյութերի հետ աշխատելու, ինչպես նաև առաջին օգնություն ցուցաբերելու և փրկարարական տեխնիկայից օգտվելու և վթարային հակազդման վերաբերյալ և այլն,
- Աշխատողներին տրամադրել անձնական պաշտպանական միջոցներ
- Աշտարակների, ենթակայանների վրա տեղադրել նախազգուշական նշաններ «Վտանգ հոսանքահարումից»
- Ապահովել սանիտարական պայմաններ՝ համապատասխան քանակության սանիտարական հարմարություններ՝ տղամարդկանց և կանանց համար առանձին
- Ապահովել անհրաժեշտ կենցաղային հարմարություններ:

Սարքի յուրաքանչյուր օգտագործման համար պետք է վարվի դրա աշխատանքի գրանցման մատյան, որում պետք է գրանցվի հետևյալը.

- 1) ամսաթիվը և աշխատողի անունը.
- 2) վարակազերծված թափոնի քանակը.
- 3) ոչնչացումը հաստատող արդյունքները՝ գրանցելով թափոնի մշակման ջերմաստիճանը, ժամանակի տևողությունը:

6.2 Հակահրդեհային ջրամատակարարման ցանցի պահպանում

1. Հակահրդեհային ջրամատակարարման ցանցերը պետք է գտնվեն սարքին վիճակում և ապահովեն հակահրդեհային պահանջներով սահմանված, հրդեհաշիջման համար անհրաժեշտ ջրի ծախսը: Դրանց աշխատունակությունը պետք է ստուգվի ոչ պակաս, քան տարեկան երկու անգամ: Հրշեջ ծորակները պետք է գտնվեն սարքին վիճակում, իսկ ձմռան ամիսներին տաքացվեն և մաքրվեն ձյունից, սառույցից:

Ջրամատակարարման ցանցի առաջին հատվածների ջրածորակների անջատման կամ ցանցում պահանջվող չափից ջրի ճնշման նվազեցման դեպքում անհրաժեշտ է այդ մասին հայտնել հրշեջ փրկարարական ծառայության տարածքային ստորաբաժանում:

Կազմակերպության էլեկտրամատակարարումը պետք է ապահովի հրշեջ պոմպերի էլեկտրաշարժիչների անխափան աշխատանքը:

2. Դեպի ջրածորակներ տանող ճանապարհներին պետք է տեղադրվեն համապատասխան ցուցատախտակներ (ծավալային լուսատուով, կամ հարթ լուսարտացուիչ ծածկույթով), որոնց վրա պետք է պարզ նշվի մինչև ջրադրյուր եղած հեռավորությունը:

3. Ներքին հակահրդեհային ջրամատակարարման ցանցի ծորակները պետք է համալրված լինեն փողրակներով (ձկափողերով) և փողակներով: Հրշեջ փողրակը պետք է միացված լինի ծորակին և փողակին: Ոչ պակաս, քան 6 ամիսը մեկ անգամ կանեփաթելային փողրակները պետք է նոր ծալքով վերափաթաթվեն:
4. Հրշեջ պոմպերի աշխատունակությունը օբյեկտների կողմից պետք է ստուգվի ոչ պակաս, քան տարին երկու անգամ:
5. Չի թույլատրվում հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրի պաշարների օգտագործումը տնտեսական և արտադրական նպատակների համար:

6.3 Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նվազեցմանն ուղղված գործողությունների և միջոցառումների ծրագիրը արտակարգ և վթարային իրավիճակների դեպքում:

Կենսաօրգանական ոչնչացման համալիրի շահագործման ժամանակ հնարավոր են վթարային իրավիճակներ, ինչպես նաև բնական աղետներ և անբարենպաստ օդերևութային պայմաններ: Բոլոր հնարավոր դեպքերում շրջակա միջավայրի լրացուցիչ աղտոտումը կանխելու կամ հնարավոր չափով նվազեցնելու համար մշակված է գործողությունների ծրագիր, որը ներառում է հետևյալ միջոցառումները.

- Բնական աղետների ժամանակ (երկրաշարժ, սողանքներ, ջրհեղեղ և այլն) թափոնների ոչնչացումը դադարեցվում է և անձնակազմը տեղափոխվում է անվտանգ վայր:
- Հրդեհի ժամանակ հոսանքազրկվում են բոլոր էլեկտրական սարքերը, միացվում է հակահրդեհային ջրի համակարգը, անձնակազմը տեղափոխվում է անվտանգ վայր:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ընթացքում հնարավոր են վնասակար նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների ավելացումներ:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների (քամու արագության նվազեցում, անհողմություն, մառախուղ) մասին հաղորդագրություն ստանալուց հետո կատարվում են հետևյալ գործողությունները (միջոցառումները).

- I կարգի վտանգի (զգուշացման) ժամանակ խստացվում է համալիրի արտադրական գործընթացների հսկողությունը,
- II կարգի վտանգի ժամանակ սահմանափակվում է ջերմային վնասազերծման արտադրողականությունը,
- III կարգի վտանգի ժամանակ դադարեցվում է ջերմային վնասազերծման գործընթացը:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների միջոցառումները իրականացվում են անմիջապես ընկերության անվտանգության պատասխանատուի կամ նրան փոխարինող անձի կողմից:

6.4 Թափոնների գործածության հետ կապված աշխատանքի հիգիենայի և անվտանգությանը վերաբերվող հարցեր

1. Թափոնների գործածության մեջ ներգրավված աշխատողները դրանց հավաքման, ժամանակավոր պահման, փոխադրման, վնասազերծման ողջ ընթացքում պարտավոր են կրել մեկանգամյա օգտագործման ձեռնոցներ և հատուկ արտահագուստ: Ձեռնոցները հանելուց հետո ձեռքերը պետք է լվանան օձառով՝ հոսող ջրի տակ: Պատված ձեռնոցները պետք է անմիջապես փոխարինվեն նոր, չօգտագործված ձեռնոցներով և խոտանվեն՝ բացառելով դրանց կրկնակի օգտագործումը:

2. Թափոնների գործածությանը մասնակցող աշխատողները պարտավոր են կրել դիմակներ, պաշտպանիչ ակնոցներ, հատուկ անջրաթափանց արտահագուստ, կոշիկներ:

3. Թափոնների գործածության մեջ ներգրավված աշխատողները պարտավոր են պահպանել անձնական հիգիենայի կանոնները:

4. Թափոնների գործածության մեջ ներգրավված անձինք թափոնների գործածության հետևանքով ստացված վնասվածքների դեպքում պարտավոր են դրա մասին անմիջապես հայտնել կազմակերպության տնօրինությանը:

5. Անձնական պաշտպանություն.

Բոլոր աշխատողները, որոնք վարում, փոխադրում և վնասազերծում են թափոններ, ապահովվում են անձնական պաշտպանական հանդերձանքով: Թափոնների հետ աշխատող անձնակազմին անհրաժեշտ է անհատական պաշտպանական հանդերձանք, որն իր մեջ կներառի

1) Հաստ գերամուր ձեռնոցներ,

2) Հաստ ներբաններով անվտանգ կոշիկներ կամ կիսակոշիկներ,

3) Պաշտպանական հագուստ, ինչպես օրինակ՝ գոգնոցներ կամ բանվորական արտահագուստ:

6. Հատուկ գործողությունների վրա հիմնված պաշտպանական հանդերձանքի այլ տեսակներ.

1) Աչքի և դեմքի պաշտպանություն

2) Ոտքի պաշտպանիչներ (բախիլներ), ինչպես նաև թևքի պաշտպանիչներ

3) Շնչադիմակներ

4) Լսողության պաշտպանում

5) Մաղավարտ:

7. ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԾՐԱԳԻՐ

Նախատեսվող գործունեության հիմնական բնապահպանական ազդեցությունը պայմանավորված է թափոնների վնասակար հատկություններով, ինչպես նաև այրման ընթացքում առաջացող վնասակար նյութերի ազդեցությամբ:

Ինչպես նախորդ բաժիններում նշվել է, հիմնական նյութերն են ազոտի և ծծմբի երկօքսիդները, ածխածնի մոնօքսիդը, պինդ մասնիկները, ածխաջրածինները, քանի որ նշված նյութերը արտանետումների հաշվարկների արդյունքում կունենան ամենա մեծ ցուցանիշները:

Օդում ածխածնի մոնօքսիդի, ազոտի և ծծմբի երկօքսիդի, ածխաջրածինների և պինդ մասնիկների պարունակությունը վերահսկելու համար նախատեսված է իրականացնել մոնիթորինգ (մշտադիտարկումներ):

Այդ նպատակով նախատեսվում է պայմանագիր կնքել մասնագիտացված բնապահպանական կազմակերպության կամ լաբորատորիայի հետ, որը կայանքի շահագործման տարածքում կկատարի նմուշառում և օդում նշված նյութերի պարունակության որոշում:

Յուրաքանչյուր չափում պետք է իրականացվի բոլոր նշված միացությունների երկուական նմուշառումների միջոցով: Նմուշառման կետերը պետք է լինեն համալիրի ծխատար խողովակի մերձակայքում՝ 2 – 5 մ շառավղով և ամենա մոտ զգայուն կլանիչի մոտ: Մոնիթորինգի արդյունքները ճշգրիտ լինելու նպատակով, նմուշառման կետերի հեռավորությունը ընտրվում է հնարավորինս մոտ արտանետման աղբյուրին և մոտակա զգայուն կլանիչին:

Մոնիթորինգի միջոցառումների պարբերականությունը կլինի եռամսյակային, չափումների արդյունքները կգրանցվեն մոնիթորինգի մատյաններում և կտրամադրվեն վերահսկող մարմիններին:

Մոնիթորինգի միջոցառումների իրականացման համար ընկերության կողմից նախատեսվում է տրամադրել տարեկան 800 հզ. դրամ:

Աղյուսակ 5.6. Բնապահպանական կառավարման և մոնիթորինգի պլան

<i>№</i>	<i>Արտադրական գործընթաց</i>	<i>Մեղմող միջոցառում</i>	<i>Մոնիթորինգի միջոցառում</i>	<i>Մոնիթորինգի հաճախականություն</i>	<i>Նախատեսվող ծախսեր, հազ.դրամ</i>
1	Թափոնների տեղափոխում	Տեղափոխել՝ փակ տարաներով	Տարածքի տեսչական ստուգումներ	Օրական	Շահագործման ծախսեր
2	Թափոնների պահեստավորում	Նախատեսել՝ - սառնարանային տիպի պահեստ - հովացման համակարգ Պահել ամառը մինչև 48 ժամ, ձմռանը 72 ժամ	Տարածքի տեսչական ստուգումներ	Օրական	Շահագործման ծախսեր

3	Թափոնների այրում	- Այրման ռեժիմի հսկողություն - Լրաայրման խցի տեխնոլոգիական ցուցանիշների հսկողություն - օդամղիչի աշխա- տանքի հսկողություն	Կայանքի տեխնոլոգիական հսկման և ավտոմատ կառավարման վահանակի, չափիչ սարքերի և գրանցամատյանների ստուգումներ	Օրական	Շահա- գործման ծախսեր
4	Թափոնների այրում	Տեխնոլոգիական ռեգլամենտի պահանջների խստագույն պահպանում	Նմուշառում և լաբորատոր անալիզներ. - ազոտի երկօքսիդ - ածխածնի մոնօքսիդ - ածխաջրածիններ - պինդ մասնիկներ - ծծմբի երկօքսիդ	Էռամսյակային	200.0 դրամ
5	Աշխատանքների կազմակերպում	Սպասարկող անձնակազմը պետք է ապահովված լինի արտահագուստով և անհատական պաշտպանության միջոցներով	Տեսչական ստուգումներ	Օրական	Շահա- գործման ծախսեր

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՌԻՍԿԵՐԸ ՄԵՂՄԱՑՆՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ	ՄԵՂՄԱՑՆՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՍՏՈՒԳԱԹԵՐԹԻԿ
Ընդհանուր դրույթներ	Նախազգուշացումներ և աշխատողների անվտանգություն	<p>(a) Անվտանգությունը վերահսկող մարմինները և համայնքը պետք է նախազգուշացված լինեն սպասվող գործընթացների վերաբերյալ</p> <p>(b) Ընկերությունը պաշտոնապես համաձայնել է, որ աշխատանքները կիրականացվեն ապահով և կարգապահ՝ նվազագույնի հասցնելով ազդեցությունը հարևան տնտեսությունների և շրջակա միջավայրի վրա:</p> <p>(c) Աշխատողների անհատական պաշտպանության միջոցները պետք է համապատասխանեն ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված չափանիշներին (մշտապես սաղավարտների կիրառում, անհրաժեշտության դեպքում դիմակներ և պաշտպանիչ ակնոցներ, պաշտպանիչ հագուստ և կոշիկներ)</p> <p>(d) Հրկիզարանի տեղադրման տարածքում համապատասխան տեղեկատվական վահանակները աշխատողներին կիրազեկեն հիմնական կանոնների և նորմերի վերաբերյալ:</p>
Շահագործման փուլ	Օդի որակ	<ul style="list-style-type: none"> - ապահովել ճիշտ այրման ռեժիմը և անհրաժեշտ ջերմաստիճանը այրման խցում; - պարբերաբար իրականացնել սարքի պրոֆիլակտիկ ստուգում և թեստավորում; - սարքի սպասարկումը և շահագործումն իրականացնել միայն հատուկ պատրաստված անձնակազմի կողմից, համաձայն տեխնիկական անձնագրի; - իրականացնել օդային ավազանի մոնիթորինգ՝ ազոտի և ծծմբի օքսիդների գերնորմատիվային արտանետումները կանխելու նպատակով:
	Ջրային ռեսուրսներ	<ul style="list-style-type: none"> - թափոնների պահեստավորումն իրականացնել այնպես, որպեսզի բացառվի դրանց շփումը անձրևաջրերի հետ, փակ տարածքում, պարկերի կամ բեռնարկղերի մեջ - վնասազերծման սարքի մաքրումն իրականացնել մեխանիկական, չոր եղանակով, խոզանակի միջացով, առանց ջրի կամ լուծույթների օգտագործման:

	<p>Հողային ռեսուրսներ</p>	<p>- պարբերաբար իրականացնել մերձակա տարածքների ստուգում:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Արտադրական կեղտաջրերի առաջացումը կանխելու համար կիզարանի մաքրումը իրականացվելու է չոր եղանակով, առանց ջրի կամ լուծույթների օգտագործման: • Համալիրը սպասարկող բանվորը, ինչպես նաև թափոնների հետ առնչվող անձնակազմը անցնում է համապատասխան դասընթաց և պարբերաբար հրահանգավորվում է:
	<p>Աշխատանքի անվտանգություն</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Աշխատողների վերապատրաստում բարձր ջերմաստիճանային պայմաններում աշխատելու, էլեկտրական եւ փոխադրական միջոցների անվտանգության, վտանգավոր նյութերի հետ աշխատելու, ինչպես նաև առաջին օգնություն ցուցաբերելու և փրկարարական տեխնիկայից օգտվելու և վթարային հակազդման վերաբերյալ և այլն, • Աշխատողներին տրամադրել անձնական պաշտպանական միջոցներ • Աշտարակների, ենթակայանների վրա տեղադրել նախազգուշական նշաններ «Վտանգ հոսանքահարումից» • Ապահովել սանիտարական պայմաններ՝ համապատասխան քանակության սանիտարական հարմարություններ՝ տղամարդկանց և կանանց համար առանձին • Ապահովել անհրաժեշտ կենցաղային հարմարություններ: <p>Մարքի յուրաքանչյուր օգտագործման համար պետք է վարվի դրա աշխատանքի գրանցման մատյան, որում պետք է գրանցվի հետևյալը.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1) ամսաթիվը և աշխատողի անունը. • 2) վարակազերծված թափոնի քանակը. • 3) ոչնչացումը հաստատող արդյունքները՝ գրանցելով թափոնի մշակման

		ջերմաստիճանը, ժամանակի տևողությունը:
Անբարենպաստ օդերևույթաբանական պայմաններ	Քամու արագության, նվազեցման, անհողմության, մառախուղի ուղղակի կամ անուղղակի վտանգներ	<ul style="list-style-type: none"> • I կարգի վտանգի (զգուշացման) ժամանակ խստացվում է համալիրի արտադրական գործընթացների հսկողությունը, • II կարգի վտանգի ժամանակ սահմանափակվում է ջերմային վնասազերծման արտադրողականությունը, • III կարգի վտանգի ժամանակ դադարեցվում է ջերմային վնասազերծման գործընթացը:
Բնական աղետներ	Երկրաշարժի, սողանքների, ջրհեղեղի, հրդեհի վտանգներ	<ul style="list-style-type: none"> • Բնական աղետների ժամանակ (երկրաշարժ, սողանքներ, ջրհեղեղ և այլն) թափոնների ոչնչացումը դադարեցվում է և անձնակազմը տեղափոխվում է անվտանգ վայր: • Հրդեհի ժամանակ հոսանքազրկվում են բոլոր էլեկտրական սարքերը, միացվում է հակահրդեհային ջրի համակարգը, անձնակազմը տեղափոխվում է անվտանգ վայր:
Բնապահպանական միջոցառումներ	Ճախսեր	<ul style="list-style-type: none"> • Բնապահպանական միջոցառումներ իրականացման նպատակով ընկերության կողմից նախատեսվում է տարեկան տրամադրել 800 հազ. դրամ:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտային արտանետումների գնդաձրման ձեռնարկ, ЕМЕП/ЕЕА, 2009:
2. СН 245-71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
3. СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
4. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Госкомгидромет, Ленинград, 1986.
6. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и о выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям, ОНД-84-Н.
7. Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности, Стройиздат, Москва, 1982г.
8. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, МИНПРОМСТРОЙ СССР, Москва 1984г.
9. Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте.
10. Нормы расхода жидкого топлива для машин, эксплуатирующихся в предприятиях уборки городских территорий, санитарной очистки и ремонтно-строительном производстве.
11. "Բնապահպանական վճարների դրույքաչափերի մասին" ՀՀ օրենքը, ընդունված 2006 թվականի դեկտեմբերի 20-ին:
12. ՀՀ Կառավարության 2006 թվականի փետրվարի 2-ի "նակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին" թիվ 160-Ն որոշում:

ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՄԱՍԻ ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

Հայաստանի Հանրապետություն քաղաք Երևան
Երկու հազար տասնվեց թվականի սեպտեմբերի քսանութի

Մենք, մի կողմից «Նուբարաշենի թռչնաբուծական ֆաբրիկա» բաց բաժնետիրական ընկերություն, իրավաբանական հասցեն՝ քաղաք Երևան- 0071, Նուբարաշենի թռչնաֆաբրիկա, իրավաբանական անձի պետական գրանցման վկայական 03 Ա 076751 տրված 10.08.2007թ., ներդիր 008 տրված 21.03.2014թ. պետ.ռեգիստրի կողմից, ի դեմս գործադիր մարմնի ղեկավար՝ Պետավոր տնօրեն՝ ՎԱՐԴԱՆ ԱՇՈՏԻ ՀԱՎՈՐՅԱՆԻ, որը գործում է կանոնադրության համաձայն, Պետավոր տնօրենից թիվ 01-61 լիազորագրով տրված 28.09.2016թ. հանդես է գալիս և գործում է որի անունից թիվ 01-61 լիազորագրով տրված 28.09.2016թ. հանդես է գալիս և գործում է Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացի ՎԱՐԴԱՆ ՎԱՆՈՒՍԻ ՏԵՐ-ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆԸ, ծնված 17.05.1991թ., անձնագիր AH0563805 տրված 040-ի կողմից 08.04.2008թ., բնակվող Հայաստանի Հանրապետություն, գյուղ Սարուխան, Գայի փողոց տուն 7 /յոթ/ հասցեում, այսուհետև «ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒՄ», մյուս կողմից ՎԱՐԴ ՀԱՎՈՐՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ընկերության, իրավաբանական հասցեն՝ քաղաք Երևան, Արցախի 138 փակ բաժնետիրական ընկերության, իրավաբանական հասցեն՝ քաղաք Երևան, Արցախի 138 փակ բաժնետիրական ընկերության, իրավաբանական անձի պետական գրանցման վկայական 01 Ա 013072 տրված 02.06.1995թ., ներդիր 015 տրված 21.03.2014թ. պետ.ռեգիստրի կողմից, ի դեմս գործադիր մարմնի ղեկավար՝ ՎԼԽԱՎՈՐ ԱՇՈՏԻՆԻՑԻ ՎԱՐԵԳԻՆԻ ԲԱՐԻՍԻ ՄԱՎԱՐՅԱՆԻ, որը գործում է կանոնադրության համաձայն, որի անունից թիվ 01-206 լիազորագրով տրված 28.03.2016թ. հանդես է գալիս և գործում է Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացի ՄԱՄՎԵԼ ՆՈՂԱՐԻ ՄԱՐԻՉԱՎԻՅԱՆԸ, ծնված 03.04.1982թ., անձնագիր AK0328563 տրված 048-ի կողմից 01.07.2009թ., հաշվառված Հայաստանի Հանրապետություն, քաղաք Արմավիր, Բաղրամյան փողոց, 23 հասցեով/ շենք , բնակարան 38 /երեսունութ/ հասցեում , այսուհետև «ՎԱՐՉԱԿԱԼ»



1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՈՐԿԱՆ

1.1. Սույն պայմանագրով վարձատուն պարտավորվում է վճարի դիմաց վարձակալի ժամանակավոր տիրապետմանը և օգտագործմանը հանձնել 1.2 կետում նշված գույքը , իսկ վարձակալը պարտավորվում է վերադարձնել այդ գույքը նույն վիճակում հաշվի առնելով տարածքի մաշվածությունը:

1.2. Վարձատուն վարձակալի ժամանակավոր տիրապետմանը և օգտագործմանը է հանձնում քաղաք Երևան, Նուբարաշեն 11 /տասնմեկ/ փողոց, թիվ 75 /յոթանասունհինգ/ հասցեի թիվ 2- 3162 քմ. մակերեսով սեփական սպանդանոցը, թիվ 6-50.7 քմ. մակերեսով սեփական պահեստը, թիվ 10- 23 քմ. մակերեսով սեփական կշեռքը , թիվ 11- 17.6 քմ. մակերեսով սեփական բենզալցակայանը, թիվ 14- 229.5 քմ. մակերեսով սեփական հանդերձարանը , թիվ 15- 3402.1 քմ. մակերեսով սեփական պահեստը , թիվ 16- 26460 քմ. մակերեսով սեփական գոմերը , թիվ 20-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական թռչնանոցը, թիվ 21-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական գոմերը , թռչնանոցը, թիվ 22-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական թռչնանոցը, թիվ 23-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական թռչնանոցը, թիվ 24-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական թռչնանոցը, թիվ 25-1820.3 քմ. մակերեսով սեփական թռչնանոցը:

Քաղաք Երևան, Նուբարաշեն 11 /տասնմեկ/ փողոց, թիվ 75 /յոթանասունհինգ/ հասցե անշարժ գույքը բաղկացած է 48483.5 /քառասունութ հազար չորս հարյուր ութսուներեք հարյուր հինգ/ քմ. մակերեսով սեփական տարածքից և 62.05865 /վաթսուներկու ամբողջ գրո հինգ հազար ութ հարյուր վաթսուներկու հա մակերեսով սեփական հողատարածքից:

1.3 Սույն պայմանագրի 1.2 կետում նշված գույքը սեփականության վկայականի գրանցման պատկանում է վարձատուին համաձայն սեփականության վկայականի պետական գրանցման տրված 06.06.2016թ. Անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման ընդգրկված սպասարկման գրասենյակի կողմից , որը գրավ է դրված «Էյչ-Ես-Բի-Սի Բանկ Հայաստան» փակ բաժնետիրական ընկերությունում , համաձայն Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի աշխատակազմի կողմից 28.09.2016թ. տրված Հայաստանի Երևան տարածքային ստորաբաժանման կողմից 28.09.2016թ. տրված Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի ընդգրկված սպասարկման գրասենյակի N US-28092016-01-0178 տեղեկանքով : Անկա է թիվ 4301 համայնագիրը անշարժ գույքի մասի վարձակալության պայմանագիրը որովհետև մասին վավերացված 28.09.2016թ. էրբունի նոտարական տարածքի նոտար՝ Անահիտ Պապարյանի կողմից:

Գրանցված իրավունքներ՝ ՎԱՐԴ ՀԱՎՈՐՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ արտադրական վարձակալություն - 14454.9 քմ., «Էյչ-Ես-Բի-Սի Բանկ Հայաստան» ՓԲԸ արտադրական գրավ 48160 քմ. :

62938.4 քմ. շենք շինություններից` 1014.9 քմ. սպանդանոց , 13440 քմ. գոմեր, 696.9 քմ. վարչական շենք , 3162 քմ. սպանդանոց , 1461.9 քմ. ինկուբատոր , 500.3 քմ. ճաշարան , 36.7 քմ. փոքր ինկուբատոր, 50.7 քմ. պահեստ , 75 քմ. սղոցարան, 28.3 քմ. լաբորատորիա, 28.3 քմ. հոր , 36.7 քմ. կշեռք , 17.6 քմ. բենզալցակայան , 101.3 քմ. հոր , 386.4 քմ. չորանոց , 229.5 քմ. հանդերձարան , 201.3 քմ. 3402.1 քմ. պահեստ , 26460 քմ. գոմեր , 321.3 քմ. էլեկտրա ենթակայան , 55.4 քմ. պահեստ , 201.3 քմ. սառնարանային շինություն , 1820.3 քմ. թոչնանոց , 1820.3 քմ. թոչնանոց, 1820.3 քմ. թոչնանոց, 1820.3 քմ. թոչնանոց, 1820.3 քմ. թոչնանոց, 1820.3 քմ. թոչնանոց, 78 քմ. ծածկ , 245.5 քմ. ծածկ :

Գույքային իրավունքների սահմանափակումներ`

1. օտարման դեպքում հողամասի կադաստրային արժեքի վճարման պայման – 33 օրեց 2008-03-13

2. գրավ - գրավի պայմանագիր 2016-09-02-5644 , -2016-09-08 :

Լրացուցիչ տեղեկություններ` հողամասի նկատմամբ սեփականության իրավունք փոխանցված է 04.10.2005թ. N199-N 33 օրենքի 23-րդ /33 հոդային օրենսգրքի 64-րդ/ հոդվածի պահանջների համաձայն պայմանով` գույքի հետագա օտարման գործարքներից ծագող իրավունքների պետական գանցումը կկատարվի վճարման պահին գործող հողամասի կադաստրային արժեքի վճարման անդորրագիրը նեկայացնելու դեպքում : Այդուսակի ներքև նշված 62938.4 քմ. մակերեսը , 1014.9 քմ. և 13440 քմ. մակերեսները ծրագրային թերություն է 62938.4 քմ մակերեսը կարողալ 48483.5 քմ., իսկ 1014.9 քմ. և 13440 քմ. մակերեսները , որոնք տրված են վարձակալության իրավունքով ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ԶԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ-ին ներառված են 48483.5 քմ. մակերեսի մեջ :

«Էյչ-Էս-Բի-Սի Բանկ Զայաստան» փակ բաժնետիրական ընկերությունը թիվ HBAM LC056 համաձայնությամբ տրված 16.09.2016թ. տվել է համաձայնություն, որպեսզի «Նուբարաշեն թոչնաբուծական ֆաբրիկա» բաց բաժնետիրական ընկերությունը վարձակալությամբ հանձնառու թաղաք Երևան, Նուբարաշեն 11 /տասնմեկ/ փողոց, թիվ 75 /յոթանասունհինգ/ հասցե անշարժ գույքը ՎԼԱԴ ԶԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ԶԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» փակ բաժնետիրական ընկերությունը, պայմանով , որ

1. Անշարժ գույքը գրավադրված է «Էյչ-Էս-Բի-Սի Բանկ Զայաստան» փակ բաժնետիրական ընկերության օգտին
2. Կողմերը պարտավորվում են «Էյչ-Էս-Բի-Սի Բանկ Զայաստան» փակ բաժնետիրական ընկերությունի կողմից վարձատուին և/կամ վարձակալին սույն պայմանագրի անհապաղ լուծելու մասին գրավոր պահանջ ներկայացնելու դեպքում և գրավոր պահանջի մեջ նշված ժամանակահատվածում լուծել սույն պայմանագիրը ազատել վարձակալված անշարժ գույքը :

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Վարձատու իրավունք ունի`

2.1.1 պահանջել վարձակալից Գույքն օգտագործել Պայմանագրի պայմաններին համապատասխան.

2.1.2 վարձակալի կողմից վարձավճարի վճարման ժամկետների էական խախտման դեպքում նրանից պահանջել մուծելու վարձավճարը և լուծելու Պայմանագիրը:

2.2 Վարձատու պարտավոր է`

2.2.1 Գույքը վարձակալին հանձնել հանձնման-ընդունման ակտով` Պայմանագրի վավերացման պահից 60 օրվա ընթացքում.

2.2.2 Գույքը վարձակալին տրամադրել Պայմանագրի պայմաններին և դրա նշանակությամբ համապատասխանող վիճակում.

2.2.3 Չմիջամտել վարձակալի գործունեությանը և չխոչընդոտել վարձակալի կողմից գույքի տիրապետելուն և օգտագործելուն.

2.2.4 վարձակալին անհապաղ գրավոր նախազգուշացնել վարձակալության հանձնվող գույքի նկատմամբ երրորդ անձանց բոլոր իրավունքների (գրավի իրավունք, սերվիտուտ և այլն) մասին:

2.3 Վարձակալ իրավունք ունի`

2.3.1 Գույքը հանձնել ենթավարձակալության միայն վարձատուի գրավոր համաձայնությամբ.

2.3.2 պահանջել վարձատուից` Պայմանագրի 2.2.1 կետում սահմանված ժամկետում իր տրամադրել Գույքը.

2.3.3 կատարել շին-մոնտաժային և կառուցապատման աշխատանքներ (կառուցողական վերակառուցում և վերանորոգում).

2.3.4 Վարձատուի նախաձեռնությամբ սույն Պայմանագրի վաղաժամկետ լուծվելու դեպքում վարձատուից պահանջել հատուցելու իր կողմից Օբյեկտում վարձատուի համաձայնությամբ կատարված անբաժանելի բարելավումների վրա կատարված ծախսերի արժեքը:

2.3.5 Կատարել հիմնական շինարարական աշխատանքներ վարձատուի գրավոր համաձայնությամբ

- 2.3.6 վարձակալության պայմանագիրը դադարեցնելուց հետո բաժանելի բարելավումները համարվում են վարձակալի սեփականությունը, իսկ անբաժանելի բարելավումները համարվում են վարձատուին վարձակալին վճարում է փոխատուցում:
- 2.3.7 գույքն օգտագործել ՅՅ օրենսդրությամբ չարգելված տնտեսական գործունեություն իրականացնելու համար.
- 2.4 վարձակալը պարտավոր է՝
- 2.4.1 ժամանակին մուծել Գույքն օգտագործելու համար Պայմանագրի երրորդ կետում նախատեսված վարձավճարը.
- 2.4.2 սույն պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո ողջամիտ ժամկետում իր անունով անվանափոխել գազամատակարարման, էլեկտրամատակարարման և ջրամատակարարման պայմանագրերը:
- 2.4.3 կատարել Գույքի բնապահպանական, էլեկտրաէներգիայի, գազի, ջրի, հեռախոսային և այլ կոմունալ վճարումները:
- 2.4.4 կատարել Գույքի ընթացիկ վերանորոգումը.
- 2.4.5 վերականգնել իր աշխատակիցների մեղքով Գույքին հասցված վնասը
- 2.4.6 շահագործել էլ. ենթակայանները

3. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐՈՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ՎՃԱՐՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ՀԱՇՎԱՐԿՆԵՐԸ

- 1.1 Գույքի ամենամսյա վարձավճարը սահմանվում է 8.000.000 /ուր միլիոն/ ՅՅ դրամ, ներառյալ ԱԱՀ:
- 1.2 վարձակալը պարտավոր է վարձավճարը վարձատուին վճարել ոչ ուշ քան մինչև հաշվետու ամսվան հաջորդող ամսվա վերջը:
- 1.3 կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ վարձավճարը կարող է փոփոխվել ցանկացած ժամանակ:

4. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ

- 4.1 վարձատուի պահանջով՝ վարձակալության պայմանագիրը կարող է օրենքով սահմանված կարգով լուծվել, եթե՝ վարձակալը Պայմանագրով սահմանված վճարման ժամկետները լրանալուց հետո երկու անգամից ավելի չի մուծել վարձավճարը.
- 4.2 վարձատուի պայմանագիրը լուծելու առաջին իսկ պահանջի դեպքում վարձակալը պարտավոր է պայմանագիրը կողմերի գրավոր համաձայնությամբ համատեղ լուծել և 3 /երեք/ ամսվա ընթացքում գույքը պատշաճ վիճակում ետ վարադարձնել վարձատուին:
- 4.3 վարձակալի պահանջով՝ Պայմանագիրը կարող է օրենքով սահմանված կարգով լուծվել, եթե՝
 - ա) վարձատուին խոչընդոտներ է ստեղծել Գույքը Պայմանագրի պայմաններին կամ դրա նշանակության համապատասխան օգտագործելու համար.
 - բ) հանգամանքների բերումով, որոնց համար վարձակալը պատասխանատու չէ, Գույքը դարձել է օգտագործման համար ոչ պիտանի.
 - գ) վարձակալին հանձնված Գույք ունի դրա օգտագործմանը խոչընդոտող թերություններ, որոնց մասին վարձատուին չի նշել Պայմանագիրը կնքելիս, որոնք նախապես հայտնի չեն եղել վարձակալին:
- 4.4 Պայմանագիրը կարող է լուծվել նաև կողմերի գրավոր համաձայնությամբ:

5. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

- 5.1 Պայմանագիրը կնքվում է **անորոշ** ժամկետով:

6. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

- 6.1 Եթե վարձատուին Պայմանագրի 2.2.1 կետում նշված ժամկետում Գույքը չի հանձնում վարձակալին, ապա վարձակալը իրավունք ունի կետանցի ամբողջ ժամանակահատվածի համար չվճարել վարձավճար և պահանջել հատուցելու նաև իրեն պատճառված վնասները և բաց թողնված օգուտը:
- 6.2 Պայմանագրի 4.3 կետի ա/ և գ/ ենթակետերով նախատեսված դեպքերի համար վարձատուին պարտավոր է վարձակալին հատուցել պատճառված վնաս և բաց թողնված օգուտ:

7. ՎԱՐՉԱԿԱԼՎԱԾ ԳՈՒՅՔԻ ԲԱՐԵԼԱՎՈՒՄՆԵՐԸ

- 7.1 վարձակալված Գույքում վարձակալի կատարած բաժանելի բարելավումները համարվում են նրա սեփականությունը:



- 7.2 Եթե Վարձակալն իր միջոցների հաշվին վարձակալված Գույքում կատարել է անբաժանելի բարելավումներ, ապա Պայմանագրի գործողության դադարեցման դեպքում բարելավումները արժեքները հատուցվում են Վարձատուի կողմից՝ նախապես անբաժանելի բարելավումները երկկողմանի ընտրված փորձագետի կողմից գնահատված արժեքի չափով: Սույն կետի նախատեսված դեպքում երկկողմանի ընտրված փորձագետի ծախսերը պետք է հատուկ Վարձատուն:

8. ԱՆՅԱԴԹԱՅԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ (ՖՈՐՍ-ՄԱԺՈՐ)

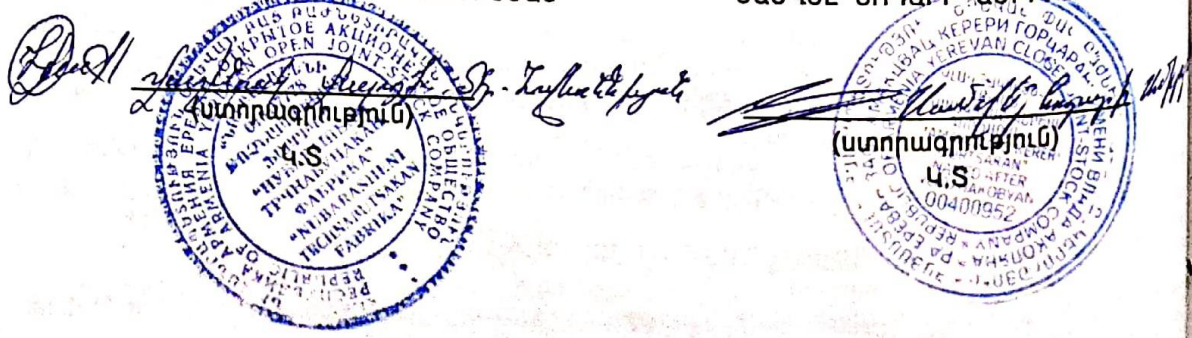
Պայմանագրով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության արդյունք, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3/երեք/ ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

9. ԵԶՐԱՓՈՎԻՉ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

- 9.1. Պայմանագիրը կարող է փոփոխվել կամ լրացվել միայն կողմերի գրավոր համաձայնության դեպքում:
 9.2. Պայմանագրից ծագող վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով, համաձայնության չհասնելու դեպքում վեճերի լուծումը հանձնվում է համապատասխան դատարանի քննությանը:
 9.3. Պայմանագրով չնախատեսված կողմերի հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
 9.4. Սույն պայմանագիրը կնքված է հայերեն լեզվով, հինգ օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ, որոնցից մեկը պահվում է Երևանի էրեբունյան նոտարական տարածքի նոտարի գործերում, իսկ մնացած օրինակները տրվում են կողմերին:

ՎԱՐՉԱՏՈՒ՝
 «Նուբարաշենի թոչնաբուժական ֆաբրիկա»
 Բաց բաժնետիրական ընկերություն
Իրավաբանական հասցե՝
 Հայաստանի Հանրապետություն
 քաղաք Երևան-0071, Նուբարաշենի
 թոչնաֆաբրիկա
 Հեռ/ֆաքս +(37410)45-53-88
 ՀՎՀՀ 01807778
 Հ/Հ 2475000420380010
 «Արդշին» ՓԲԸ՝ «Ուրարտու» մասնաճյուղ
 Գլխավոր տնօրեն՝ Վարդան Հակոբյանի
 լիազորված անձ
 ՎԱՐԻՆԱԿ ՎԱԼՈՂԻ ՏԵՐ-ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ

ՎԱՐՉԱԿԱԼ՝
 Վլադ Հակոբյանի անվան «Համակցված կերտի
 գործարան» Փակ բաժնետիրական ընկերություն
 ՀՎՀՀ 00400952
Իրավաբանական հասցե՝
 Հայաստանի Հանրապետություն
 ք. Երևան 0053, Արցախի 138
 Հեռ/ֆաքս +(37410)45-53-88,
 Հ/Հ 247500003980
 «Արդշին» ՓԲԸ՝ «Ուրարտու» մասնաճյուղ
 Գլխավոր տնօրեն՝ Գարեգին Մակարյանի
 լիազորված անձ
 ՍԱՄՎԵԼ ՆՈՂԱՐԻ ԱՄԻՐՉԱՂԱՅԱՆ

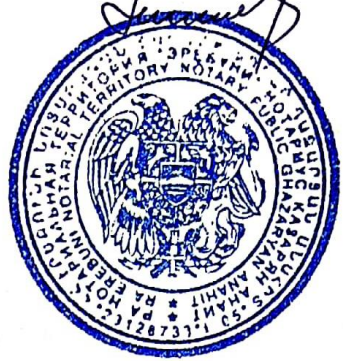


Հայաստանի Հանրապետություն քաղաք Երևան
երկու հազար տասնվեց թվականի սեպտեմբերի քսանութին

Սույն պայմանագիրը վավերացված է իմ՝ Հայաստանի Հանրապետության Երևանի
երկրունի նոտարական տարածքի նոտար՝ ԱՆԱՂԻՏ ՂԱԶԱՐՅԱՆԻ կողմից:
Կողմերը պայմանագիրը ստորագրեցին իմ ներկայությամբ, պայմանագիրն ստորագրած անձանց
ինքնությունը, նրանց գործունակությունը, ինչպես նաև /իրավաբանական անձի/
իրազրությունները և անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքները ստուգված են:
Հայաստանի Հանրապետության Քաղ.Օր-ի 611 հոդ. համաձայն, սույն պայմանագրից ծագող
իրավունքները ենթակա են գրանցման Անշարժ Գույքի Կադաստրի Պետական Կոմիտեի
տարածքային ստորաբաժանումում երեսուն օրյա ժամկետում:

Գրանցված է սեղանամատյանում N 4302
Գանձված է պետ.տուրք և ծառայության վճար, համաձայն
Հայաստանի Հանրապետության,, Պետական տուրքի մասին ,, և ,,
Նոտարիատի մասին ,,օրենքների

ՆՈՏԱՐ՝  Ա. ՂԱԶԱՐՅԱՆ



1729 5

ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱՆՈՎԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՌՄԱՆՆԵՐ - ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՒ ՄԻԱՑՈՒ ՊԱՏՎԵՐ

1. Ելակետային կոդ		18559111		Ստանաճյուղ		ՀԱՐԱԿ. ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ	
2. Ցանց		ԷՆԵՔՈՒՆԻ		Կարգավիճակ		Առևտրային պատու	
3. Պատվիրատուի տվյալներ		Հասցեն		Անվանում		"Նուրարաջենի Թոշնարունական Ֆարրիկա"	
Հեռախոս		093 586458		Անձնագիր			
				Մոդ. քարտ			
				Ղեկավար		Կարգան Չակոբյան	
4. Էլեկտրասնուցման տարածքի հասցեն				ՀՀ ԱՐԱՐԱՏ . Գ.ՋՐԱՇԵՆ (ԱՐՏԱՐԱՏԻ շրջ.) (Մարզ Արարատ. համայնք Ջրաջեն)			
5. Միջանցան տեսակ		Եռափաղ		6. Համայնք		ՋՐԱՇԵՆ (ԱՐՏԱՐԱՏԻ շրջ.)	
7. Պատանգվող հզորություն (ԿՎԱ)		630		8. Սնուցման տեսակ		Հիմնական սնուցում	
9. Լարման մակարդակ (ԿՎ)		10		10. Միացման ամսաթիվ			
11. Էլեկտրամատակարարման իրականացման տեխնիկական պայմանների առաջարկ							
<p>1. Համաձայն նախագծի պատվիրատուի կողմից կատարվող 630 ԿՎԱ հզորության էնթալպիայի էլ մատակարարումի համար նախատեսված է 2. Բաժանարարի հաշվարկային սարքերը տեղադրել սահմանազատման կետում: 3. Անվտանգության գոտին խախտված չէ:</p> <p>Անկրճելի փաստաթղթերը ստուգել և պատվերի ընդունելը <i>Մուսա Ի. Նիկոբյան</i></p> <p>Տեխնիկական պայմանների առաջարկին համաձայն են, ծանոթ են "Նոր պատուի" կամ պատուի վերականգնվող պայման հանկարծը էլեկտրական ցանցին միացման կարգին, որի համար ստորագրում են _____ / Կարգան Չակոբյան /</p> <p>Ծանոթ են <i>Մուսա Ի. Նիկոբյան</i></p> <p>Էլեկտրասնուցման վերականգնվող գծի գույրահամար և անվանում</p> <p>12. <i>00530670 104մ Թբայլեն ԳԻԲ.</i></p> <p>Էլեկտրասնուցման կանոնվող գծին տրվող</p> <p>13. Գույրահամար Անվանում Տեսակ Կապակցող խմբի կոդ Հասցե</p>							

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՒ

3/3 10. Նիկոբյան

Հաստատել մասնաճյուղի կողմից երկխայացված տեխնիկական պայմանի առաջարկը	
Պատվիրել անկրճելի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը	
Մերել երկխայացված առաջարկը	
Մեղադատությունները	
Ներկայացնել նոր առաջարկ	

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՒ

19.08.15

21.08.15

75
14.08.15

«Հաստատում են»

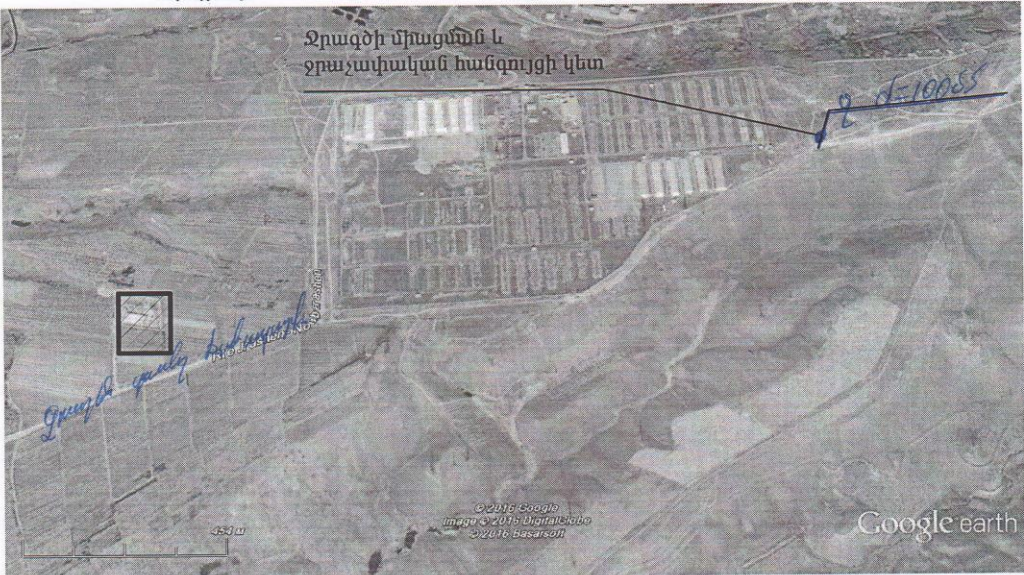
Տեխնիկական տնօրեն՝

Կ. Բատոյան

«18» 01 2016թ.

Տեխնիկական պայման № 40-4156
(Ջրամիացման և/կամ/ ջրահեռացման)

Մ.Արարատ համայնք Ջրաշեն «Նուբարաշենի Թոշնաբուծական Ֆարրիկա» ԲԲԸ 093 572028
/Տարածքի հասցե/ /Բաժանորդի անուն, ազգանուն/ /Հեռախոսահամար/



Միացման տեսակ	Ջրագիծ	Կոյուղագիծ
Նկարագիր		
Գտնվելու վայր	Նուբարաշենից դեպի Ջրաշեն տանող ճանապարհից մոտ 1700մ. հեռավորության վրա գտնվող	
Տրամագիծ, ճնշում, տեսակ	d= 100 մմ, P= 0.5մթն. պող	
Միացման կետ	Նուբարաշենից դեպի Ջրաշեն տանող ճանապարհից մոտ 1700մ. հեռավորությամբ	
Միացման տրամագիծ	d=20մմ	
Ջրաչափի տրամագիծը, դասը և տիպը	D=15մմ Ե-Ջ լարորատորիայում ստուգաչափված, B կամ բարձր դասի	
Ջրաչափական հանգույցի կետ	Միացման կետում	
Այլ պահանջներ	Ջրաչափական հանգույցի համար կառուցել դիտահոր	Ջրահեռացման ցանցի բացակայության պատճառով անհրաժեշտ է կառուցել և՛ր հերմետիկ հոր՝ շամբո, հիգիենիկ համաճարակային տեսչության համապատասխան բոլոր պայմանները հետո
Ջրամատակարարման գրաֆիկ	Շորջորյա	

Handwritten signature

Ջրամատակարարումն իրականացվում է «Երևան Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ Ձ/Ձ (ջրամատակարարման և/կամ ջրահեռացման) պայմանագիր կնքելուց հետո :

Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ցանցերին միացման կետերը համարվում են սահմանազատման կետեր, և, համաձայն գործող Կանոնների, այդ կետերից մինչև սեփականատիրոջ տարածքը /շենք/շինություն/ կառուցված գծերի շահագործումն իրականացվում է սեփականատիրոջ կողմից :

Հաշվի առնելով, որ «Երևան Ջուր» ՓԲ ընկերությունը ինքնահոս ջրամատակարարում կարող է ապահովել մինչև 0.5մ ջրի ճնշում, ուստի անհրաժեշտ է ունենալ ջրի տարողություն, տեղադրել պոմպ (GRUNDFOS, CHV կամ նմանատիպ), որի շահագործումը և սպասարկումը պետք է իրականացվի սեփականատիրոջ միջոցներով:

Հողային աշխատանքներն իրականացվում են միայն համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից թույլտվության դեպքում:

Դիմումին համապատասխան՝

- Ջրագծից միացումն իրականացվում է միայն համապատասխան շահագործման տեղամասի կողմից՝ ըստ տեխնիկական պայմանի տեղադրված ջրաչափի առկայության դեպքում :
- Միացման աշխատանքները կատարվում են հաճախորդի հաշվին՝ համապատասխան վճարումներն իրականացնելու դեպքում:
- Փոխանցման համար հաշիվ-ապրանքագիրը և ընկերության բանկային հաշվեհամարը տրվում է Հաղորդակցության և հաճախորդների հետ փոխհարաբերությունների տնօրինության կողմից:

Մույն տեխնիկական պայմանին համապատասխան կատարված միացումներն ընդունվում են «Արևելք» շահագործման տնօրինության կողմից՝ համապատասխան ակտով :

Ջրամատակարարումն իրականացվում է պայմանագիր կնքելուց և «Երևան Ջուր» ՓԲԸ-ում բաժանորդ ձևակերպվելուց հետո :

Մույն տեխնիկական պայմանը ուժի մեջ է 3 (երեք) ամիս գրանցման օրվանից :
Նշված ժամկետից հետո ենթակա է վերանայման :



«Արևելք» ՇՏ տնօրեն՝

Կ. Օհանյան

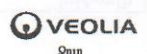
«Գյուղեր» տեղ. Գլխ. ինժեներ՝

Օ. Մաքևոսյան

Առաջատար մասնագետ՝

Վ. Սկրոչյան

« 17 » « 05 » 2016թ.





**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԿԱՅԱԿԱՆ
ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ**

Սույն վկայականով հաստատվում է «6» Հունիսի 2016 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատյանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

1. ԳՐԱՆՑԿԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒԲՅԵԿՏ (ՆԵՐ)

«ՆՈՒԲԱՐԱԾԵՆԻ ԹՈՂՆԱՐՈՒԾԱԿԱՆ ՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ

2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏԼՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան, Նուբարաշեն Նուբարաշենի 11-րդ փողոց 75

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱՑԱԾ ՓԱՍՏԱԹՅՈՒԹԵՐԸ

Սեփականաշնորհման պայմանագիր 27.12.1995թ թիվ 53-2, Երևանի քաղաքապետի որոշում 10.09.2007թ թիվ 3395-Ա, 20.02.2008թ թիվ 685-Ա, 18.02.2008թ թիվ 676-Ա, Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք 27.12.2014թ թիվ 01/18-07/2-70682-889, Շինարարության թույլտվություն 12.02.2015թ թիվ 01/18-5568-82, Ավարտական ակտ 24.03.2016թ թիվ 01/19-16/17581-114, Նախագիծ 24.02.2016թ թիվ 01/18-05/1-Ա-875-82

4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Կադաստրային ծածկագիրը՝ 01-010-0331-0029

Մակերեսի չափը (հա)՝ 62.05865

Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության

Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Գյուղատնտեսական արտադրական օբյեկտների

Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

5. ՀԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

1) Նպատակային նշանակությունը՝ Արտադրական

2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Հ/հ	Կադաստրային ծածկագիրը	Տեսակը	Մակերեսի չափը	Գրանցված իրավունքի տեսակը
1	01-010-0331-0029-001	Վարչական շենք	696.9 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
2	01-010-0331-0029-002	✓ սպանդանոց	3162 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
3	01-010-0331-0029-003	ինկուբատոր	1461.9 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
4	01-010-0331-0029-004	ճաշարան	500.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
5	01-010-0331-0029-005	փոքր ինկուբատոր	36.7 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
6	01-010-0331-0029-006	✓ Պահեստ	50.7 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
7	01-010-0331-0029-007	սղոցարան	75 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
8	01-010-0331-0029-008	լաբորատորիա	28.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
9	01-010-0331-0029-009	հոր	28.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
10	01-010-0331-0029-010	✓ կշեռք	23 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
11	01-010-0331-0029-011	✓ բենզալցակայան	17.6 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
12	01-010-0331-0029-012	հոր	101.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
13	01-010-0331-0029-013	չորանոց	386.4 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
14	01-010-0331-0029-014	✓ հանդերձարան	229.5 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
15	01-010-0331-0029-015	✓ Պահեստ	3402.1 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
16	01-010-0331-0029-016	✓ գոմեր	26460 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
17	01-010-0331-0029-017	Էլեկտրա ենթակայան	321.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
18	01-010-0331-0029-018	Պահեստ	55.4 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
19	01-010-0331-0029-021	Սառնարանային շինություն	201.5 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
20	01-010-0331-0029-022	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
21	01-010-0331-0029-023	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
22	01-010-0331-0029-024	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
23	01-010-0331-0029-025	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վկայական N 06062016-01-0143, գաղտնաբառ՝ JAUNYB1TVQZV



24	01-010-0331-0029-026	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
25	01-010-0331-0029-027	✓ Թռչնանոց	1820.3 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
26	01-010-0331-0029-020	ծածկ	78 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
27	01-010-0331-0029-019	ծածկ	245.5 ք.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ

Հողամասի նկատմամբ սեփականության իրավունքը փոխանցված է 04.10.2005թ. N199-Ն ՀՀ օրենքի 23-րդ /ՀՀ հողային օրենսգրքի 64-րդ/ հոդվածի պահանջների համաձայն պայմանով՝ գույքի հետագա օտարման գործարքներից ծագող իրավունքների պետական գրանցումը կկատարվի վճարման պահին գործող հողամասի կադաստրային արժեքի վճարման անդորրագիրը ներկայացնելու դեպքում:

Գրանցումը իրականացնող պաշտոնատար անձի անունը, ազգանունը՝ Հայկ Գևորգյան
 զբաղեցրած պաշտոնը՝ Երևանի տարածքային ստորաբաժանման անշարժ գույքի ռեգիստր





**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԿԱՐԳ
ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ
ՎՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 12 » 11 2019թ.

№ 08 – 601

Ք. ԵՐԵՎԱՆ, Մ. ՄԵԼԻՔՅԱՆ, 5 ՇԵՆՔ, 24 ԲՆ.
Ա/Ձ ԱՐԱՄ ԳԱԼՈՅԱՆԻՆ

Ի պատասխան Ձեր 11.11.2019թ. գրության

Հարգելի պարոն Գալոյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի համար ըստ ԱԻՆ «Հիդրոոդերևութաբանության և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության ծառայություն» ՊՈԱԿ-ի Երևան Էրեբունի օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալների հետևյալ արժեքները.

- Քամու արագությունը, որը հնարավոր է մեկ անգամ 20 տարվա ընթացքում (հաշվարկային)* 23մ/վրկ
 - Ամենատաք ամսվա (հուլիս) ժ. 15-ի օդի միջին ջերմաստիճան 32.4°C
- * Հաշվարկի հիմքում վերցված են քամու արագության տարեկան առավելագույն արժեքները դիտարկումների ողջ ժամանակահատվածի համար:

Հարգանքով՝

Տնօրենի ժ/պ



Ա. ԴՊԻՐՅԱՆ

Կարարող՝ Հիդրոոդերևութաբանական տեղեկատվությանը սպասարկման և մարկետինգի բաժին, Նորա Հակոբյան, հեռ.՝ 012-31-79-13



0054, ք.Երևան, Դավիթաշեն 4, Ա.Միկոյան 109/8 Հեռ.՝ (+374 12) 31 79 62, Էլ.փոստ՝ armstate@meteo.am

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

Настоящие рабочие чертежи разработаны на основании:

- Техническая задания ОАО «Нубарашенской птицефабрики»
- Техническая условия ARG-02-23/1471 от 13.05.2011г.

Строительно-монтажные работы по сооружению газопровода-отвода (сварка, изоляция, укладка, продувки и др.), контроль качества работ всех видов, испытания и приемка газопровода должны производиться в полном соответствии с требованиями строительных норм, а именно:

- Главы СНиП 2.05.06-85 "Магистральные трубопроводы"
- Главы СНиП III-42-80 "Магистральные трубопроводы. Правила приемки и производства работ".
- Главы СНиП III-8-76 "Земляные сооружения. Правила приемки и производства работ".

II. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ


1. Для строительства линейной части газопровода-отвода приняты труба $\varnothing 76 \times 6.0$ мм для подземной прокладки по ГОСТ 8732-78, для участков I по IV категории.
2. Противокоррозионное покрытие – полимерная изоляционная лента "Поликен – 980-25" (1+1) и (2+2).
3. Отводы машинного гнутья выполнить по ГОСТ 24950-81 "Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части Магистральных трубопроводов. Технические условия".
4. Скрытые работы по сооружению газопровода-отвода должны быть освидетельствованы с составлением актов по форме приложения 6 СНиП 3.01.01-85. При этом актированию надлежит следующие виды работ:
 - Земляные
 - Изоляционные
 - По испытанию

III. МЕРОПРИЯТИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении строительно – монтажных работ необходимо строго соблюдать требования по технике безопасности и охране труда и руководствоваться действующими ГОСТ и СНиП, в том числе следующими нормативными документами:

- СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве."
- Р 320-78 Рекомендации по технике безопасности при производстве земляных работ на строительстве магистральных газопроводов.
- Р 324-78 Руководства по технике безопасности при инженерной подготовке трассы на строительстве магистральных газопроводов.
- Р 1069-73 Санитарными правилами при сварке, наплавке и резки металлов.
- ВСН 011 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание.
- Указаниями по безопасному ведению работ при строительстве в охранной зоне и полосе отвода действующих магистральных газопроводов.
- ВСН 159-83 "Инструкцией по безопасному ведению работ в охранной зоне действующих коммуникаций"

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением норм и правил взрывной, взрывопожарной, пожарной безопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию предприятия, зданий и сооружений.

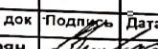

Главный инженер проекта  - В.С. Григорян

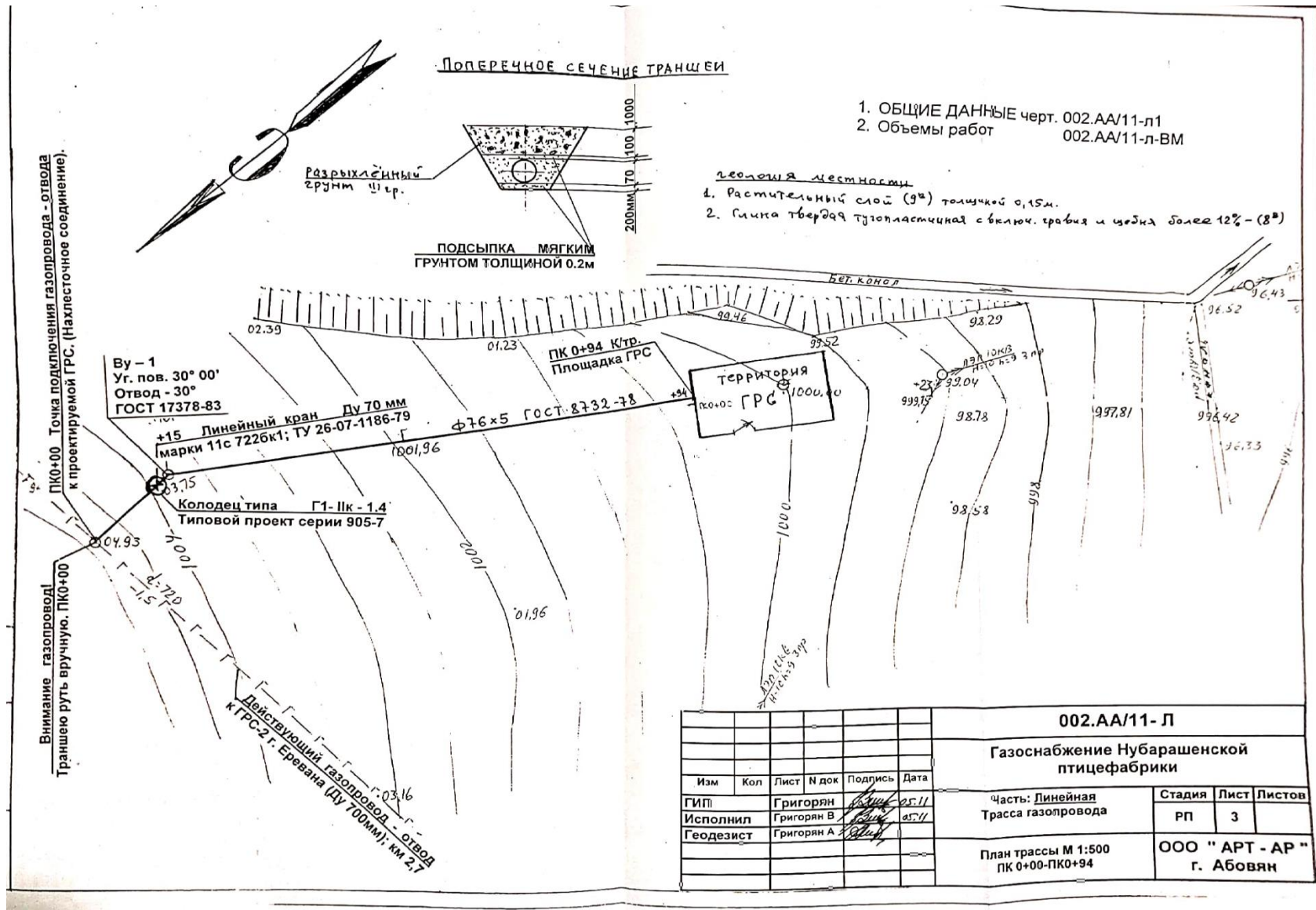
ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СНиП 1-02-01-85	Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений	
СН 452-73	Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов	
ОНТП 51-1-85	Общесоюзные нормы технологического проектирования. Магистральные трубопроводы.	
СНиП 3-01-01-85	Организация строительного производства.	
ВСН 2-131-81	Инструкция по подготовительным работам на строительстве магистральных трубопроводов.	
ВСН 011-88	Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание.	
ВСН 006-89	Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Сварка.	
ВСН 012-88	Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ.	
ВСН 011-88	Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая защита.	
ГОСТ 16037-80	Соединения сварных стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
002.АА/11-л.5	Железобетонный столб для закрепления трассы	

						002.АА/11-Л			
						Газосабжение Нубарашенской птицефабрики			
Изм	Коп	Лист	И док	Подпись	Дата	Часть: Линейная Трасса газопровода	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Григорян					РП	1	
Исполнил		Григорян			05.11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ООО «АРТ-АР»		



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Название: Ереван
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.9 м/с
Температура летняя = 33.0 град.С
Температура зимняя = 0.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.15
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000501 0001	1	T	4.5		0.16	9.00	0.1810	870.0	-12	-144				1.0	1.000	0	0.0074000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000501	0001	1	0.007400	Т	0.025668	2.32	57.3
Суммарный М _q =			0.007400 г/с					
Сумма С _м по всем источникам =					0.025668 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.32 м/с								

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С _м < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 26.06.2020 23:52

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 54

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -441:  | -444:  | -442:  | -436:  | -426:  | -412:  | -395:  | -373:  | -349:  | -322:  | -292:  | -260:  | -226:  | -192:  | -156:  |
| x=   | 27:    | -9:    | -44:   | -79:   | -113:  | -146:  | -177:  | -205:  | -231:  | -254:  | -273:  | -289:  | -301:  | -308:  | -312:  |
| Qс : | 0.093: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.092: |
| Сс : | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: |
| Фоп: | 353 :  | 359 :  | 6 :    | 13 :   | 20 :   | 27 :   | 33 :   | 40 :   | 47 :   | 54 :   | 60 :   | 67 :   | 74 :   | 81 :   | 88 :   |
| Uоп: | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : |

|    |       |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | -121: | -85: | -51: | -18: | 13: | 42: | 69: | 92: | 113: | 129: | 142: | 151: | 155: | 156: | 152: |
|----|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -311:  -306:  -297:  -284:  -267:  -247:  -223:  -197:  -167:  -136:  -103:  -68:  -33:    2:   38:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп:  94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 144: 132: 116: 96: 74: 48: 19: -12: -45: -79: -114: -150: -185: -220: -254:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 72: 106: 138: 167: 195: 219: 240: 257: 271: 281: 287: 288: 285: 278: 267:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -286:  -316:  -344:  -369:  -391:  -409:  -424:  -435:  -441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   252:   234:   212:   186:   158:   128:    96:    62:    27:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -205.0 м, Y= -373.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09281 доли ПДК |
|                                     | 0.04641 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 2.98 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |           |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Мг)    | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000501 0001 | 1     | Т    | 0.1230    | 0.092811     | 100.0    | 100.0  | 0.754557669   |       |
|                   |             |       |      | В сумме = | 0.092811     | 100.0    |        |               |       |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 29.06.2020 12:44

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 319

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 46:    | 46:    | 69:    | 93:    | 116:   | 139:   | 163:   | 186:   | 210:   | 233:   | 256:   | 280:   | 303:   | 326:   | 350:   |
| x=   | -511:  | -508:  | -464:  | -421:  | -377:  | -334:  | -290:  | -246:  | -203:  | -159:  | -116:  | -72:   | -29:   | 15:    | 59:    |
| Qс : | 0.035: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.039: |
| Сс : | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: |
| Фоп: | 111 :  | 111 :  | 115 :  | 120 :  | 125 :  | 131 :  | 138 :  | 145 :  | 152 :  | 159 :  | 165 :  | 172 :  | 178 :  | 183 :  | 188 :  |
| Уоп: | 3.76 : | 3.78 : | 3.61 : | 3.45 : | 3.32 : | 3.25 : | 3.18 : | 3.15 : | 3.14 : | 3.15 : | 3.18 : | 3.26 : | 3.35 : | 3.44 : | 3.60 : |
| y=   | 373:   | 396:   | 420:   | 443:   | 466:   | 490:   | 513:   | 536:   | 560:   | 583:   | 546:   | 509:   | 471:   | 434:   | 397:   |
| x=   | 102:   | 146:   | 189:   | 233:   | 277:   | 320:   | 364:   | 407:   | 451:   | 494:   | 516:   | 537:   | 558:   | 579:   | 601:   |
| Qс : | 0.036: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Сс : | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| y=   | 360:   | 323:   | 285:   | 247:   | 210:   | 172:   | 135:   | 97:    | 60:    | 22:    | -24:   | -70:   | -116:  | -152:  | -187:  |
| x=   | 622:   | 643:   | 614:   | 585:   | 557:   | 528:   | 499:   | 470:   | 441:   | 412:   | 401:   | 391:   | 380:   | 362:   | 345:   |
| Qс : | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.045: | 0.049: | 0.053: | 0.056: | 0.060: | 0.063: |

Сс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:  
 Фоп: 232 : 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 243 : 246 : 249 : 254 : 260 : 266 : 271 : 277 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.06 : 3.78 : 3.56 : 3.36 : 3.27 : 3.17 : 3.11 : 3.04 : 2.96 :

y= -222: -245: -268: -291: -313: -336: -359: -381: -404: -427: -449: -472: -495: -518: -474:  
 x= 327: 286: 245: 204: 163: 122: 82: 41: -0: -41: -82: -123: -164: -205: -228:  
 Qc : 0.066: 0.075: 0.084: 0.093: 0.101: 0.105: 0.105: 0.101: 0.094: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.055:  
 Сс : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.028:  
 Фоп: 283 : 289 : 296 : 304 : 314 : 325 : 336 : 347 : 357 : 6 : 13 : 19 : 23 : 27 : 33 :  
 Уоп: 2.95 : 2.78 : 2.67 : 2.58 : 2.50 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 2.58 : 2.67 : 2.78 : 2.95 : 3.05 : 3.22 : 3.11 :

y= -431: -387: -344: -301: -257: -214: -171: -127: -84: -41: 3: 535: 535: 487: 487:  
 x= -252: -275: -299: -322: -346: -369: -393: -416: -440: -463: -487: 444: 483: 362: 409:  
 Qc : 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.020: 0.019: 0.023: 0.022:  
 Сс : 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011:  
 Фоп: 40 : 47 : 55 : 63 : 71 : 79 : 86 : 92 : 98 : 103 : 107 : 214 : 216 : 211 : 214 :  
 Уоп: 3.04 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.06 : 3.15 : 3.29 : 3.41 : 3.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 487: 487: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 392: 392: 392: 392: 392: 392: 392:  
 x= 456: 502: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 184: 231: 277: 324: 370: 417: 464:  
 Qc : 0.021: 0.020: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
 Сс : 0.011: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

y= 392: 392: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 296: 296:  
 x= 510: 557: 96: 145: 194: 242: 291: 340: 388: 437: 485: 534: 583: 6: 53:  
 Qc : 0.023: 0.022: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.047: 0.047:  
 Сс : 0.011: 0.011: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.024: 0.023:

y= 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 248: 248: 248: 248:  
 x= 101: 148: 196: 243: 291: 338: 386: 433: 480: 528: 575: -83: -35: 13: 60:  
 Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055:  
 Сс : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:

Фоп: 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 170 : 177 : 184 : 190 :  
 Уоп: 3.36 : 3.43 : 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.13 : 3.10 : 3.10 : 3.13 :

~~~~~  
 y= 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 200: 200: 200: 200: 200:  
 x= 108: 156: 204: 252: 299: 347: 395: 443: 490: 538: -172: -124: -76: -28: 20:  
 Qc : 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.066:  
 Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Фоп: 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 155 : 162 : 169 : 177 : 185 :  
 Уоп: 3.18 : 3.24 : 3.35 : 3.45 : 3.60 : 3.76 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.05 : 2.98 : 2.95 : 2.86 : 2.95 :

~~~~~  
 y= 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 152: 152: 152: 152: 152:  
 x= 68: 116: 165: 213: 261: 309: 357: 405: 453: 501: -261: -213: -164: -116: -68:  
 Qc : 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.057: 0.063: 0.070: 0.075: 0.079:  
 Cc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039:  
 Фоп: 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 140 : 146 : 153 : 161 : 169 :  
 Уоп: 2.95 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.29 : 3.44 : 3.63 : 3.79 : 4.01 : 0.50 : 3.08 : 2.96 : 2.86 : 2.78 : 2.72 :

~~~~~  
 y= 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 105: 105: 105: 105:  
 x= -19: 29: 77: 126: 174: 222: 271: 319: 367: 416: 464: -350: -302: -253: -204:  
 Qc : 0.081: 0.080: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075:  
 Cc : 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038:  
 Фоп: 179 : 188 : 197 : 205 : 212 : 218 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 126 : 131 : 136 : 142 :  
 Уоп: 2.72 : 2.74 : 2.77 : 2.83 : 2.92 : 3.04 : 3.17 : 3.34 : 3.52 : 3.70 : 3.97 : 3.21 : 3.05 : 2.95 : 2.78 :

~~~~~  
 y= 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 57: 57:  
 x= -156: -107: -59: -10: 38: 87: 136: 184: 233: 281: 330: 378: 427: -439: -390:  
 Qc : 0.084: 0.091: 0.097: 0.098: 0.096: 0.091: 0.083: 0.074: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.043: 0.049:  
 Cc : 0.042: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.021: 0.025:  
 Фоп: 150 : 159 : 169 : 180 : 191 : 202 : 211 : 218 : 225 : 230 : 234 : 238 : 240 : 115 : 118 :  
 Уоп: 2.68 : 2.59 : 2.53 : 2.54 : 2.53 : 2.59 : 2.68 : 2.79 : 2.92 : 3.07 : 3.25 : 3.40 : 3.62 : 3.45 : 3.26 :

~~~~~  
 y= 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57:  
 x= -342: -293: -244: -195: -147: -98: -49: -0: 48: 97: 146: 195: 244: 292: 341:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.112: 0.119: 0.121: 0.117: 0.107: 0.096: 0.083: 0.072: 0.062: 0.053:
Cc : 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.060: 0.061: 0.058: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027:
Фоп: 121 : 126 : 131 : 138 : 146 : 157 : 170 : 183 : 197 : 209 : 218 : 226 : 232 : 237 : 240 :
Uоп: 3.07 : 2.86 : 2.76 : 2.63 : 2.50 : 2.41 : 2.35 : 2.34 : 2.37 : 2.45 : 2.55 : 2.68 : 2.83 : 2.98 : 3.16 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      57:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:      9:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     390:   -440:   -390:   -340:   -290:   -241:   -191:   -141:    -91:    -41:      9:     59:    109:    159:    209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.053: 0.062: 0.074: 0.088: 0.104: 0.122: 0.138: 0.148: 0.148: 0.140: 0.124: 0.107: 0.090:
Cc : 0.023: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.069: 0.074: 0.074: 0.070: 0.062: 0.054: 0.045:
Фоп: 243 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 188 : 205 : 218 : 228 : 235 :
Uоп: 3.35 : 3.36 : 3.17 : 2.98 : 2.79 : 2.64 : 2.47 : 2.34 : 2.24 : 2.18 : 2.18 : 2.23 : 2.32 : 2.45 : 2.59 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 9: 9: 9: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 259: 309: 359: -416: -369: -321: -273: -225: -177: -129: -81: -33: 15: 63: 110:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.076: 0.064: 0.054: 0.051: 0.060: 0.072: 0.086: 0.103: 0.124: 0.147: 0.167: 0.179: 0.179: 0.165: 0.144:
Cc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.073: 0.084: 0.090: 0.089: 0.082: 0.072:
Фоп: 241 : 245 : 248 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Uоп: 2.77 : 2.95 : 3.13 : 3.19 : 2.99 : 2.83 : 2.66 : 2.48 : 2.32 : 2.19 : 2.06 : 2.01 : 2.01 : 2.07 : 2.20 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=     -39:     -39:     -39:     -39:     -39:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:     -87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     158:     206:     254:     302:     350:   -390:   -341:   -293:   -244:   -196:   -147:    -99:    -50:     -2:     47:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.122: 0.101: 0.084: 0.070: 0.059: 0.058: 0.069: 0.084: 0.103: 0.126: 0.153: 0.182: 0.200: 0.195: 0.196:
Cc : 0.061: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.077: 0.091: 0.100: 0.098: 0.098:
Фоп: 238 : 244 : 248 : 252 : 254 :  99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 113 : 123 : 146 : 190 : 226 :
Uоп: 2.34 : 2.49 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.05 : 2.86 : 2.67 : 2.49 : 2.31 : 2.14 : 2.00 : 1.81 : 1.80 : 1.93 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -87: -87: -87: -87: -87: -87: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 96: 144: 193: 241: 290: 338: -363: -315: -266: -217: -168: -119: -70: -21: 28:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.170: 0.141: 0.115: 0.094: 0.077: 0.064: 0.065: 0.079: 0.096: 0.119: 0.147: 0.180: 0.196: 0.092: 0.170:
Cc : 0.085: 0.071: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.074: 0.090: 0.098: 0.046: 0.085:
Фоп: 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 99 : 137 : 257 :
Uоп: 2.06 : 2.21 : 2.38 : 2.56 : 2.76 : 2.95 : 2.95 : 2.73 : 2.54 : 2.36 : 2.18 : 2.01 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :
~~~~~

```

y= -135: -135: -135: -135: -135: -135: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183:  
-----  
x= 77: 126: 175: 224: 273: 322: -338: -289: -240: -191: -142: -93: -44: 5: 54:  
-----  
Qc : 0.191: 0.159: 0.129: 0.104: 0.085: 0.069: 0.071: 0.087: 0.106: 0.131: 0.160: 0.191: 0.187: 0.172: 0.199:  
Cc : 0.096: 0.079: 0.064: 0.052: 0.042: 0.035: 0.036: 0.043: 0.053: 0.066: 0.080: 0.095: 0.093: 0.086: 0.100:  
Фоп: 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 65 : 40 : 337 : 300 :  
Uоп: 1.96 : 2.11 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.86 : 2.84 : 2.65 : 2.46 : 2.28 : 2.10 : 1.96 : 1.81 : 1.80 : 1.90 :  
~~~~~

y= -183: -183: -183: -183: -183: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230:

x= 102: 151: 200: 249: 298: -312: -264: -216: -168: -120: -72: -24: 24: 72: 120:

Qc : 0.170: 0.140: 0.114: 0.092: 0.076: 0.076: 0.091: 0.111: 0.134: 0.159: 0.181: 0.193: 0.188: 0.171: 0.146:
Cc : 0.085: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.038: 0.046: 0.055: 0.067: 0.079: 0.090: 0.096: 0.094: 0.085: 0.073:
Фоп: 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 74 : 71 : 67 : 61 : 51 : 35 : 8 : 337 : 316 : 303 :
Uоп: 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.58 : 2.78 : 2.78 : 2.59 : 2.43 : 2.27 : 2.11 : 2.01 : 1.96 : 1.96 : 2.05 : 2.19 :
~~~~~

y= -230: -230: -230: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -326:  
-----  
x= 168: 216: 264: -288: -241: -194: -148: -101: -54: -7: 39: 86: 133: 180: -259:  
-----  
Qc : 0.122: 0.100: 0.083: 0.077: 0.092: 0.108: 0.127: 0.144: 0.157: 0.161: 0.155: 0.141: 0.123: 0.105: 0.077:  
Cc : 0.061: 0.050: 0.041: 0.039: 0.046: 0.054: 0.063: 0.072: 0.079: 0.081: 0.078: 0.070: 0.062: 0.053: 0.039:  
Фоп: 296 : 291 : 287 : 64 : 60 : 54 : 45 : 34 : 17 : 358 : 339 : 324 : 313 : 305 : 54 :  
Uоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.76 : 2.59 : 2.44 : 2.31 : 2.20 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.75 :  
~~~~~

y= -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -374: -374: -374: -374: -374: -374: -422: -422:

x= -209: -159: -109: -59: -9: 40: 90: -235: -187: -138: -90: -42: 6: -212: -167:

Qc : 0.091: 0.105: 0.118: 0.128: 0.132: 0.127: 0.117: 0.073: 0.083: 0.093: 0.101: 0.106: 0.106: 0.067: 0.074:
Cc : 0.045: 0.052: 0.059: 0.064: 0.066: 0.064: 0.059: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.053: 0.034: 0.037:
Фоп: 47 : 39 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 44 : 37 : 29 : 19 : 7 : 356 : 36 : 29 :
Uоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.30 : 2.37 : 2.80 : 2.68 : 2.58 : 2.50 : 2.46 : 2.46 : 2.91 : 2.79 :
~~~~~

y= -422: -422: -470: -470:  
-----  
x= -122: -77: -193: -156:  
-----  
Qc : 0.080: 0.084: 0.060: 0.064:  
Cc : 0.040: 0.042: 0.030: 0.032:  
Фоп: 22 : 13 : 29 : 24 :

Uоп: 2.71 : 2.67 : 3.00 : 2.95 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Координаты точки : X= -50.1 м, Y= -86.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19964 доли ПДК |
| 0.09982 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 146 град.  
и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0001 | 1     | T   | 0.1230    | 0.199637 | 100.0    | 100.0  | 1.6230657     |
|      |             |       |     | В сумме = | 0.199637 | 100.0    |        |               |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).  
Расчет выполнен ИП Арам Галоян

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Название: Ереван

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.9 м/с

Температура летняя = 33.0 град.С

Температура зимняя = 0.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.15

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1  | H2  | D    | Wo    | V1                  | T     | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |       |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об~П>~<Ис> | ~   | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~ | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~     | ~  | ~         | ~г/с~ |
| 000501 0001 | 1   | T   | 4.5 |     | 0.16 | 9.00  | 0.1810              | 870.0 | -12 | -144 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.5000000 |       |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

| Источники                                 |             |       |          |           | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код         | Режим | M        | Тип       | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | ----  | -----    | ----      | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 000501 0001 | 1     | 0.500000 | T         | 0.173430               | 2.32        | 57.3          |
| Суммарный Mq =                            |             |       | 0.500000 | г/с       |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 0.173430 | долей ПДК |                        |             |               |
| -----                                     |             |       |          |           |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |          |           | 2.32 м/с               |             |               |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 103, Y= -133

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

|~~~~~|~~~~~|

y= 1367 : Y-строка 1 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
| Qс : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Сс : | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| x=   | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |       |

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

y= 1267 : Y-строка 2 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

y= 1167 : Y-строка 3 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

y= 1067 : Y-строка 4 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

y= 967 : Y-строка 5 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~

```

```

-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~

```

y= 867 : Y-строка 6 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044:
~~~~~

```

```

-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
~~~~~

```

y= 767 : Y-строка 7 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052:
~~~~~

```

```

-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~

```

y= 667 : Y-строка 8 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.063: 0.062:

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
-----

```

y= 567 : Y-строка 9 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069: 0.073: 0.076: 0.076: 0.075:
-----

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
-----

```

y= 467 : Y-строка 10 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018:
Cc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.075: 0.082: 0.088: 0.092: 0.093: 0.091:
-----

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.086: 0.080: 0.072: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
-----

```

y= 367 : Y-строка 11 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.088: 0.098: 0.107: 0.113: 0.115: 0.111:
-----

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

```



Сс : 0.105: 0.095: 0.085: 0.074: 0.065: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:

y= 267 : Y-строка 12 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.089: 0.103: 0.117: 0.131: 0.147: 0.152: 0.143:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.127: 0.113: 0.098: 0.085: 0.072: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:

y= 167 : Y-строка 13 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=183)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.044: 0.046: 0.042:  
Cc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.070: 0.084: 0.100: 0.119: 0.145: 0.185: 0.219: 0.231: 0.211:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.173: 0.135: 0.113: 0.095: 0.080: 0.067: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:

y= 67 : Y-строка 14 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=184)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.038: 0.053: 0.070: 0.076: 0.065:  
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.075: 0.091: 0.110: 0.137: 0.190: 0.267: 0.350: 0.381: 0.326:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 127 : 139 : 158 : 184 : 209 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 5.16 : 4.31 : 3.82 : 3.47 : 3.38 : 3.56 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
Qc : 0.048: 0.034: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.241: 0.172: 0.127: 0.104: 0.086: 0.071: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:  
Фоп: 226 : 236 : 243 : 248 : 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :  
Уоп: 3.97 : 4.60 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :

```

~~~~~
y= -33 : Y-строка 15 Смах= 0.133 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=188)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.047: 0.074: 0.114: 0.133: 0.102:
Сс : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.079: 0.096: 0.118: 0.158: 0.237: 0.372: 0.569: 0.666: 0.509:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 111 : 121 : 143 : 188 : 226 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 4.76 : 4.01 : 3.40 : 2.92 : 2.73 : 3.03 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.065: 0.042: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.324: 0.208: 0.142: 0.111: 0.091: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп: 243 : 251 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 3.56 : 4.19 : 5.05 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :

y= -133 : Y-строка 16 Смах= 0.153 долей ПДК (x= -97.0; напр.ветра= 97)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.034: 0.052: 0.088: 0.153: 0.140: 0.131:
Сс : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.080: 0.098: 0.121: 0.168: 0.261: 0.440: 0.764: 0.702: 0.653:
Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 97 : 234 : 265 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.60 : 3.86 : 3.21 : 2.59 : 2.31 : 2.76 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.075: 0.045: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.373: 0.227: 0.149: 0.114: 0.092: 0.076: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 3.40 : 4.09 : 4.87 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :

y= -233 : Y-строка 17 Смах= 0.149 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=350)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.049: 0.079: 0.125: 0.149: 0.110:
Сс : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.055: 0.066: 0.079: 0.097: 0.119: 0.162: 0.245: 0.394: 0.626: 0.747: 0.552:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 73 : 64 : 44 : 350 : 308 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.70 : 3.97 : 3.35 : 2.80 : 2.62 : 2.95 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.068: 0.043: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.339: 0.215: 0.144: 0.112: 0.091: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп: 292 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Уоп: 3.49 : 4.17 : 5.00 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :
~~~~~

```

y= -333 : Y-строка 18 Смах= 0.086 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=355)

```

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.040: 0.058: 0.078: 0.086: 0.072:
Сс : 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.076: 0.092: 0.112: 0.142: 0.201: 0.289: 0.390: 0.429: 0.361:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 69 : 64 : 56 : 44 : 24 : 355 : 329 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 5.03 : 4.23 : 3.71 : 3.35 : 3.23 : 3.43 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.052: 0.036: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.259: 0.181: 0.129: 0.106: 0.087: 0.072: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп: 311 : 301 : 294 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Уоп: 3.86 : 4.49 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :
~~~~~

```

y= -433 : Y-строка 19 Смах= 0.051 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=357)

```

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.048: 0.051: 0.046:
Сс : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.086: 0.102: 0.122: 0.155: 0.200: 0.242: 0.256: 0.231:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 45 : 33 : 16 : 357 : 338 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.78 : 4.25 : 3.97 : 3.93 : 4.05 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.037: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.186: 0.142: 0.116: 0.097: 0.081: 0.068: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 323 : 313 : 305 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :
Уоп: 4.39 : 4.98 : 0.60 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :
~~~~~

```

y= -533 : Y-строка 20 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

```

```

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031:  
 Cc : 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.091: 0.106: 0.122: 0.141: 0.160: 0.165: 0.155:  
 ~~~~~

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.134: 0.117: 0.102: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:  
 ~~~~~

y= -633 : Y-строка 21 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023:  
 Cc : 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.091: 0.102: 0.112: 0.118: 0.120: 0.117:  
 ~~~~~

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.109: 0.099: 0.088: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:  
 ~~~~~

y= -733 : Y-строка 22 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Cc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.092: 0.096: 0.097: 0.095:  
 ~~~~~

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.090: 0.083: 0.075: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
 ~~~~~

y= -833 : Y-строка 23 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.071: 0.076: 0.079: 0.080: 0.078:  
 ~~~~~

```

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

y= -933 : Y-строка 24 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.062: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

y= -1033 : Y-строка 25 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055: 0.054:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

y= -1133 : Y-строка 26 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

~~~~~
y= -1233 : Y-строка 27 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~

y= -1333 : Y-строка 28 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

y= -1433 : Y-строка 29 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~

y= -1533 : Y-строка 30 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----
y= -1633 : Y-строка 31 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -97.0 м, Y= -133.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15288 доли ПДК |  
 | 0.76442 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.
 и скорости ветра 2.59 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	000501 0001	1	Т	0.5000	0.152884	100.0	100.0	0.305768341	
					В сумме =	0.152884	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
 Режим раб.:01 - Основной
 Примесь :0337 - Углерода оксид
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 103 м; Y= -133 |
 | Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 2-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 3-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| 4-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 5-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 6-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| 7-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 8-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| 9-  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| 10- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |
| 11- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.019 |
| 12- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.023 |
| 13- | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.037 | 0.044 | 0.046 | 0.042 | 0.035 | 0.027 | 0.027 |
| 14- | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.038 | 0.053 | 0.070 | 0.076 | 0.065 | 0.048 | 0.034 | 0.034 |



|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 15-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.032 | 0.047 | 0.074 | 0.114 | 0.133 | 0.102 | 0.065 | 0.042 | -15  |
| 16-C | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.034 | 0.052 | 0.088 | 0.153 | 0.140 | 0.131 | 0.075 | 0.045 | C-16 |
| 17-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.032 | 0.049 | 0.079 | 0.125 | 0.149 | 0.110 | 0.068 | 0.043 | -17  |
| 18-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.040 | 0.058 | 0.078 | 0.086 | 0.072 | 0.052 | 0.036 | -18  |
| 19-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.031 | 0.040 | 0.048 | 0.051 | 0.046 | 0.037 | 0.028 | -19  |
| 20-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.033 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | -20  |
| 21-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -21  |
| 22-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -22  |
| 23-  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -23  |
| 24-  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -24  |
| 25-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -25  |
| 26-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -26  |
| 27-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -27  |
| 28-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -28  |
| 29-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -29  |
| 30-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -30  |
| 31-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -31  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |    |    |    |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |    |    |    |    |    |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |    |    |    |    |    |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |    |    |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 5  |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 6  |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 7  |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 8  |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 9  |
| 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -10  |
| 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -11  |
| 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -12  |
| 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -13  |
| 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -14  |
| 0.028 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -15  |
| 0.030 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | C-16 |
| 0.029 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -17  |
| 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -18  |
| 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -19  |
| 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -20  |
| 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -21  |
| 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -22  |
| 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -23  |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -24  |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -25  |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -26  |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -28  |

```

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -29
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -30
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.15288 долей ПДК  
=0.76442 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -97.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 16) Ум = -133.0 м  
При опасном направлении ветра : 97 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 26.06.2020 23:52

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 54

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

```

```

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

```

```

y= -441: -444: -442: -436: -426: -412: -395: -373: -349: -322: -292: -260: -226: -192: -156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 27: -9: -44: -79: -113: -146: -177: -205: -231: -254: -273: -289: -301: -308: -312:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
~~~~~

y= -121: -85: -51: -18: 13: 42: 69: 92: 113: 129: 142: 151: 155: 156: 152:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -311: -306: -297: -284: -267: -247: -223: -197: -167: -136: -103: -68: -33: 2: 38:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
~~~~~

y=   144:   132:   116:    96:    74:    48:    19:   -12:   -45:   -79:  -114:  -150:  -185:  -220:  -254:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    72:   106:   138:   167:   195:   219:   240:   257:   271:   281:   287:   288:   285:   278:   267:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.189: 0.187: 0.188: 0.188: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
~~~~~

y= -286: -316: -344: -369: -391: -409: -424: -435: -441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 252: 234: 212: 186: 158: 128: 96: 62: 27:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -205.0 м, Y= -373.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03773 доли ПДК |
|                                     | 0.18864 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 2.98 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |           |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|-------|------|-----------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | М (Мг)    | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000501 0001 | 1     | T    | 0.5000    | 0.037728     | 100.0    | 100.0  | 0.075455777   |       |
|                   |             |       |      | В сумме = | 0.037728     | 100.0    |        |               |       |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 29.06.2020 12:44

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 319

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
```

```
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|
```

```
y= 46: 46: 69: 93: 116: 139: 163: 186: 210: 233: 256: 280: 303: 326: 350:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -511: -508: -464: -421: -377: -334: -290: -246: -203: -159: -116: -72: -29: 15: 59:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cс : 0.072: 0.072: 0.079: 0.087: 0.093: 0.100: 0.105: 0.109: 0.110: 0.109: 0.105: 0.100: 0.094: 0.087: 0.080:
```

```
y= 373: 396: 420: 443: 466: 490: 513: 536: 560: 583: 546: 509: 471: 434: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 102: 146: 189: 233: 277: 320: 364: 407: 451: 494: 516: 537: 558: 579: 601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cс : 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:
```

```
y= 360: 323: 285: 247: 210: 172: 135: 97: 60: 22: -24: -70: -116: -152: -187:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 622: 643: 614: 585: 557: 528: 499: 470: 441: 412: 401: 391: 380: 362: 345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Cс : 0.042: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.071: 0.080: 0.091: 0.099: 0.107: 0.113: 0.121: 0.128:
```

```

y= -222: -245: -268: -291: -313: -336: -359: -381: -404: -427: -449: -472: -495: -518: -474:
-----
x= 327: 286: 245: 204: 163: 122: 82: 41: -0: -41: -82: -123: -164: -205: -228:
-----
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.023:
Cc : 0.134: 0.152: 0.172: 0.190: 0.205: 0.213: 0.213: 0.205: 0.190: 0.173: 0.153: 0.135: 0.118: 0.103: 0.113:
~~~~~

```

```

y= -431: -387: -344: -301: -257: -214: -171: -127: -84: -41: 3: 535: 535: 487: 487:

x= -252: -275: -299: -322: -346: -369: -393: -416: -440: -463: -487: 444: 483: 362: 409:

Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.122: 0.129: 0.133: 0.134: 0.132: 0.126: 0.118: 0.109: 0.099: 0.089: 0.080: 0.041: 0.040: 0.047: 0.045:
~~~~~

```

```

y= 487: 487: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 392: 392: 392: 392: 392: 392: 392:
-----
x= 456: 502: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 184: 231: 277: 324: 370: 417: 464:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.043: 0.041: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.065: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:
~~~~~

```

```

y= 392: 392: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 296: 296:

x= 510: 557: 96: 145: 194: 242: 291: 340: 388: 437: 485: 534: 583: 6: 53:

Qc : 0.009: 0.009: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.019: 0.019:
Cc : 0.046: 0.044: 0.079: 0.076: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.096: 0.095:
~~~~~

```

```

y= 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 248: 248: 248: 248:
-----
x= 101: 148: 196: 243: 291: 338: 386: 433: 480: 528: 575: -83: -35: 13: 60:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.092: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.111: 0.113: 0.113: 0.111:
~~~~~

```

```

y= 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 200: 200: 200: 200: 200:

x= 108: 156: 204: 252: 299: 347: 395: 443: 490: 538: -172: -124: -76: -28: 20:

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.107: 0.101: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.053: 0.119: 0.127: 0.133: 0.135: 0.135:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 152: 152: 152: 152: 152:

x= 68: 116: 165: 213: 261: 309: 357: 405: 453: 501: -261: -213: -164: -116: -68:

Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032:
Cc : 0.131: 0.124: 0.116: 0.106: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.116: 0.129: 0.142: 0.153: 0.161:
~~~~~

```

```

y= 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 105: 105: 105: 105:
-----
x= -19: 29: 77: 126: 174: 222: 271: 319: 367: 416: 464: -350: -302: -253: -204:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:
Cc : 0.164: 0.162: 0.156: 0.145: 0.133: 0.120: 0.107: 0.095: 0.084: 0.075: 0.066: 0.103: 0.118: 0.135: 0.153:
~~~~~

```

```

y= 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 57: 57:

x= -156: -107: -59: -10: 38: 87: 136: 184: 233: 281: 330: 378: 427: -439: -390:

Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.020:
Cc : 0.170: 0.186: 0.197: 0.200: 0.196: 0.185: 0.169: 0.151: 0.133: 0.117: 0.102: 0.089: 0.078: 0.087: 0.100:
~~~~~

```

```

y= 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57:
-----
x= -342: -293: -244: -195: -147: -98: -49: -0: 48: 97: 146: 195: 244: 292: 341:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.116: 0.135: 0.157: 0.181: 0.206: 0.228: 0.243: 0.246: 0.237: 0.218: 0.195: 0.170: 0.146: 0.126: 0.108:
~~~~~

```

```

y= 57: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9:

x= 390: -440: -390: -340: -290: -241: -191: -141: -91: -41: 9: 59: 109: 159: 209:

Qc : 0.019: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.056: 0.060: 0.060: 0.057: 0.051: 0.044: 0.037:
Cc : 0.093: 0.092: 0.107: 0.127: 0.151: 0.179: 0.212: 0.248: 0.280: 0.300: 0.302: 0.284: 0.253: 0.218: 0.184:
Фоп: 243 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 188 : 205 : 218 : 228 : 235 :
Уоп: 3.35 : 3.36 : 3.17 : 2.98 : 2.79 : 2.64 : 2.47 : 2.34 : 2.24 : 2.18 : 2.18 : 2.23 : 2.32 : 2.45 : 2.59 :
~~~~~

```

```

y= 9: 9: 9: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39:
-----
x= 259: 309: 359: -416: -369: -321: -273: -225: -177: -129: -81: -33: 15: 63: 110:
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.026: 0.022: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.068: 0.073: 0.073: 0.067: 0.059:
Cc : 0.154: 0.130: 0.110: 0.104: 0.122: 0.146: 0.175: 0.210: 0.252: 0.298: 0.339: 0.365: 0.363: 0.335: 0.293:
Фоп: 241 : 245 : 248 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :
Уоп: 2.77 : 2.95 : 3.13 : 3.19 : 2.99 : 2.83 : 2.66 : 2.48 : 2.32 : 2.19 : 2.06 : 2.01 : 2.01 : 2.07 : 2.20 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -39: -39: -39: -39: -39: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 158: 206: 254: 302: 350: -390: -341: -293: -244: -196: -147: -99: -50: -2: 47:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.081: 0.079: 0.080:
Cc : 0.247: 0.206: 0.171: 0.143: 0.120: 0.118: 0.141: 0.171: 0.209: 0.256: 0.312: 0.369: 0.406: 0.397: 0.398:
Фоп: 238 : 244 : 248 : 252 : 254 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 113 : 123 : 146 : 190 : 226 :
Уоп: 2.34 : 2.49 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.05 : 2.87 : 2.67 : 2.49 : 2.31 : 2.14 : 2.00 : 1.81 : 1.80 : 1.93 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   -87:   -87:   -87:   -87:   -87:   -87: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    96:  144:  193:  241:  290:  338: -363: -315: -266: -217: -168: -119:  -70:  -21:   28:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.069: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.073: 0.080: 0.038: 0.069:
Cc : 0.345: 0.287: 0.234: 0.191: 0.157: 0.130: 0.132: 0.160: 0.196: 0.242: 0.299: 0.365: 0.398: 0.188: 0.346:
Фоп: 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 :  92 :  92 :  92 :  93 :  93 :  95 :  99 : 137 : 257 :
Уоп: 2.06 : 2.21 : 2.38 : 2.56 : 2.76 : 2.95 : 2.95 : 2.73 : 2.54 : 2.36 : 2.18 : 2.01 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -135: -135: -135: -135: -135: -135: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 77: 126: 175: 224: 273: 322: -338: -289: -240: -191: -142: -93: -44: 5: 54:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.078: 0.065: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.065: 0.078: 0.076: 0.070: 0.081:
Cc : 0.389: 0.323: 0.262: 0.211: 0.172: 0.141: 0.145: 0.176: 0.216: 0.266: 0.326: 0.388: 0.380: 0.349: 0.405:
Фоп: 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 65 : 40 : 337 : 300 :
Уоп: 1.96 : 2.11 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.86 : 2.84 : 2.65 : 2.46 : 2.28 : 2.10 : 1.96 : 1.81 : 1.80 : 1.90 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -183: -183: -183: -183: -183: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   102:  151:  200:  249:  298: -312: -264: -216: -168: -120:  -72:  -24:   24:   72:  120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.069: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.064: 0.074: 0.078: 0.077: 0.069: 0.059:
Cc : 0.346: 0.285: 0.231: 0.188: 0.154: 0.154: 0.186: 0.225: 0.272: 0.322: 0.368: 0.392: 0.383: 0.347: 0.297:
Фоп: 289 : 283 : 280 : 278 : 277 :  74 :  71 :  67 :  61 :  51 :  35 :   8 : 337 : 316 : 303 :
Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.58 : 2.78 : 2.78 : 2.59 : 2.43 : 2.27 : 2.11 : 2.01 : 1.96 : 1.96 : 2.05 : 2.19 :
~~~~~

```



```

y= -230: -230: -230: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 168: 216: 264: -288: -241: -194: -148: -101: -54: -7: 39: 86: 133: 180: -259:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.041: 0.034: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.059: 0.064: 0.066: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.031:
Сс : 0.247: 0.204: 0.169: 0.157: 0.186: 0.220: 0.257: 0.293: 0.319: 0.328: 0.316: 0.287: 0.250: 0.213: 0.157:
Фоп: 296 : 291 : 287 : 64 : 60 : 54 : 45 : 34 : 17 : 358 : 339 : 324 : 313 : 305 : 54 :
Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.76 : 2.59 : 2.44 : 2.31 : 2.20 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.75 :
~~~~~

```

```

y=  -326:  -326:  -326:  -326:  -326:  -326:  -326:  -374:  -374:  -374:  -374:  -374:  -374:  -422:  -422:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -209:  -159:  -109:   -59:   -9:   40:   90:  -235:  -187:  -138:   -90:  -42:   6:  -212:  -167:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.037: 0.043: 0.048: 0.052: 0.053: 0.052: 0.048: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.027: 0.030:
Сс : 0.184: 0.213: 0.241: 0.260: 0.267: 0.259: 0.238: 0.149: 0.169: 0.189: 0.205: 0.215: 0.216: 0.137: 0.150:
Фоп: 47 : 39 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 44 : 37 : 29 : 19 : 7 : 356 : 36 : 29 :
Уоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.30 : 2.37 : 2.80 : 2.68 : 2.58 : 2.50 : 2.46 : 2.46 : 2.91 : 2.79 :
~~~~~

```

```

y= -422: -422: -470: -470:
-----:-----:-----:-----:
x= -122: -77: -193: -156:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.032: 0.034: 0.024: 0.026:
Сс : 0.162: 0.172: 0.122: 0.130:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -50.1 м, Y= -86.8 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08115 доли ПДК |
|                                     | 0.40577 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.81 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |        |               |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|--------|---------------|----------|--------|---------------|-------------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000501 | 0001  | 1    | Т      | 0.5000        | 0.081153 | 100.0  | 100.0         | 0.162306577 |
|                   |        |       |      |        | В сумме =     | 0.081153 | 100.0  |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
 Расчет выполнен ИП Арам Галоян

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Название: Ереван  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)  
 Средняя скорость ветра = 2.9 м/с  
 Температура летняя = 33.0 град.С  
 Температура зимняя = 0.0 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.15  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов  
 Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | H1 | H2  | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1  | X2   | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|-----|----|-----|---|------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000501 | 0001 | 1   | Т  | 4.5 |   | 0.16 | 9.00 | 0.1810 | 870.0 | -12 | -144 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0096000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                     |        |       |                    |          | Их расчетные параметры |                                                              |      |      |
|-------------------------------|--------|-------|--------------------|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------|------|
| Номер                         | Код    | Режим | М                  | Тип      | См                     | Um                                                           | Xm   |      |
| -п/п-                         | <об-п> | <ис>  |                    |          | [доли ПДК]             | [м/с]                                                        | [м]  |      |
| 1                             | 000501 | 0001  | 1                  | 0.009600 | Т                      | 0.016649                                                     | 2.32 | 57.3 |
| Суммарный Мq =                |        |       | 0.009600 г/с       |          |                        |                                                              |      |      |
| Сумма См по всем источникам = |        |       | 0.016649 долей ПДК |          |                        |                                                              |      |      |
| -----                         |        |       |                    |          |                        | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.32 м/с           |      |      |
| -----                         |        |       |                    |          |                        | Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.32 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 26.06.2020 23:52  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 54

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y=	-441:	-444:	-442:	-436:	-426:	-412:	-395:	-373:	-349:	-322:	-292:	-260:	-226:	-192:	-156:
x=	27:	-9:	-44:	-79:	-113:	-146:	-177:	-205:	-231:	-254:	-273:	-289:	-301:	-308:	-312:
Qс :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Сс :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	353 :	359 :	6 :	13 :	20 :	27 :	33 :	40 :	47 :	54 :	60 :	67 :	74 :	81 :	88 :
Uоп:	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :
y=	-121:	-85:	-51:	-18:	13:	42:	69:	92:	113:	129:	142:	151:	155:	156:	152:
x=	-311:	-306:	-297:	-284:	-267:	-247:	-223:	-197:	-167:	-136:	-103:	-68:	-33:	2:	38:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~

y= 144: 132: 116: 96: 74: 48: 19: -12: -45: -79: -114: -150: -185: -220: -254:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 72: 106: 138: 167: 195: 219: 240: 257: 271: 281: 287: 288: 285: 278: 267:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~

y= -286: -316: -344: -369: -391: -409: -424: -435: -441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 252: 234: 212: 186: 158: 128: 96: 62: 27:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Координаты точки : X= -205.0 м, Y= -373.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06036 доли ПДК |
 | 0.06036 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 2.98 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |           |               |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|-----------|---------------|----------|--------|---------------|-------------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000501 | 0001  | 1    | T         | 0.1600        | 0.060365 | 100.0  | 100.0         | 0.377278864 |
|                   |        |       |      | В сумме = | 0.060365      | 100.0    |        |               |             |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 29.06.2020 12:44  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 319  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

y=	46:	46:	69:	93:	116:	139:	163:	186:	210:	233:	256:	280:	303:	326:	350:
x=	-511:	-508:	-464:	-421:	-377:	-334:	-290:	-246:	-203:	-159:	-116:	-72:	-29:	15:	59:
Qс :	0.023:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:
Сс :	0.023:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:
~~~~~															
y=	373:	396:	420:	443:	466:	490:	513:	536:	560:	583:	546:	509:	471:	434:	397:
x=	102:	146:	189:	233:	277:	320:	364:	407:	451:	494:	516:	537:	558:	579:	601:
Qс :	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Сс :	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
~~~~~															
y=	360:	323:	285:	247:	210:	172:	135:	97:	60:	22:	-24:	-70:	-116:	-152:	-187:
x=	622:	643:	614:	585:	557:	528:	499:	470:	441:	412:	401:	391:	380:	362:	345:
Qс :	0.013:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.041:
Сс :	0.013:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.041:
~~~~~															
y=	-222:	-245:	-268:	-291:	-313:	-336:	-359:	-381:	-404:	-427:	-449:	-472:	-495:	-518:	-474:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 327: 286: 245: 204: 163: 122: 82: 41: -0: -41: -82: -123: -164: -205: -228:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.068: 0.068: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.036:
Cc : 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.068: 0.068: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.036:
Фоп: 283 : 289 : 296 : 304 : 314 : 325 : 336 : 347 : 357 : 6 : 13 : 19 : 23 : 27 : 33 :
Уоп: 2.95 : 2.78 : 2.67 : 2.58 : 2.50 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 2.58 : 2.67 : 2.78 : 2.95 : 3.05 : 3.22 : 3.11 :
~~~~~

y= -431: -387: -344: -301: -257: -214: -171: -127: -84: -41: 3: 535: 535: 487: 487:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -252: -275: -299: -322: -346: -369: -393: -416: -440: -463: -487: 444: 483: 362: 409:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015:
~~~~~

y= 487: 487: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 392: 392: 392: 392: 392: 392: 392:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 456: 502: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 184: 231: 277: 324: 370: 417: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.014: 0.013: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~

y= 392: 392: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 296: 296:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510: 557: 96: 145: 194: 242: 291: 340: 388: 437: 485: 534: 583: 6: 53:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.031: 0.030:
Cc : 0.015: 0.014: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.031: 0.030:
~~~~~

y= 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 248: 248: 248: 248:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 101: 148: 196: 243: 291: 338: 386: 433: 480: 528: 575: -83: -35: 13: 60:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
~~~~~

y= 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 200: 200: 200: 200: 200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 108: 156: 204: 252: 299: 347: 395: 443: 490: 538: -172: -124: -76: -28: 20:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:

```

```

~~~~~
y= 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 152: 152: 152: 152: 152:
-----
x= 68: 116: 165: 213: 261: 309: 357: 405: 453: 501: -261: -213: -164: -116: -68:
-----
Qс : 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051:
Сс : 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051:
Фоп: 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 140 : 146 : 153 : 161 : 169 :
Уоп: 2.95 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.29 : 3.44 : 3.63 : 3.79 : 4.01 : 0.50 : 3.08 : 2.96 : 2.86 : 2.78 : 2.72 :
~~~~~

```

```

y= 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 105: 105: 105: 105:
-----
x= -19: 29: 77: 126: 174: 222: 271: 319: 367: 416: 464: -350: -302: -253: -204:
-----
Qс : 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
Сс : 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
Фоп: 179 : 188 : 197 : 205 : 212 : 218 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 126 : 131 : 136 : 142 :
Уоп: 2.72 : 2.74 : 2.77 : 2.83 : 2.92 : 3.04 : 3.17 : 3.34 : 3.52 : 3.70 : 3.97 : 3.21 : 3.05 : 2.95 : 2.78 :
~~~~~

```

```

y= 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 105: 57: 57:
-----
x= -156: -107: -59: -10: 38: 87: 136: 184: 233: 281: 330: 378: 427: -439: -390:
-----
Qс : 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.028: 0.032:
Сс : 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.028: 0.032:
Фоп: 150 : 159 : 169 : 180 : 191 : 202 : 211 : 218 : 225 : 230 : 234 : 238 : 240 : 115 : 118 :
Уоп: 2.68 : 2.59 : 2.53 : 2.54 : 2.53 : 2.59 : 2.68 : 2.79 : 2.92 : 3.07 : 3.25 : 3.40 : 3.61 : 3.45 : 3.26 :
~~~~~

```

```

y= 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57:
-----
x= -342: -293: -244: -195: -147: -98: -49: -0: 48: 97: 146: 195: 244: 292: 341:
-----
Qс : 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.073: 0.078: 0.079: 0.076: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035:
Сс : 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.073: 0.078: 0.079: 0.076: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035:
Фоп: 121 : 126 : 131 : 138 : 146 : 157 : 170 : 183 : 197 : 209 : 218 : 226 : 232 : 237 : 240 :
Уоп: 3.07 : 2.86 : 2.76 : 2.63 : 2.50 : 2.41 : 2.35 : 2.34 : 2.37 : 2.45 : 2.55 : 2.68 : 2.83 : 2.98 : 3.16 :
~~~~~

```

```

y= 57: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9:
-----
x= 390: -440: -390: -340: -290: -241: -191: -141: -91: -41: 9: 59: 109: 159: 209:
-----
Qс : 0.030: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.079: 0.089: 0.096: 0.097: 0.091: 0.081: 0.070: 0.059:

```


Cc : 0.030: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.079: 0.089: 0.096: 0.097: 0.091: 0.081: 0.070: 0.059:
Фоп: 243 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 188 : 205 : 218 : 228 : 235 :
Uоп: 3.35 : 3.36 : 3.17 : 2.98 : 2.79 : 2.64 : 2.47 : 2.34 : 2.24 : 2.18 : 2.18 : 2.23 : 2.32 : 2.45 : 2.59 :
~~~~~

y= 9: 9: 9: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39:  
-----  
x= 259: 309: 359: -416: -369: -321: -273: -225: -177: -129: -81: -33: 15: 63: 110:  
-----  
Qc : 0.049: 0.042: 0.035: 0.033: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.081: 0.095: 0.109: 0.117: 0.116: 0.107: 0.094:  
Cc : 0.049: 0.042: 0.035: 0.033: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.081: 0.095: 0.109: 0.117: 0.116: 0.107: 0.094:  
Фоп: 241 : 245 : 248 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :  
Uоп: 2.77 : 2.95 : 3.13 : 3.19 : 2.99 : 2.83 : 2.66 : 2.48 : 2.32 : 2.19 : 2.06 : 2.01 : 2.01 : 2.07 : 2.20 :  
~~~~~

y= -39: -39: -39: -39: -39: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87:

x= 158: 206: 254: 302: 350: -390: -341: -293: -244: -196: -147: -99: -50: -2: 47:

Qc : 0.079: 0.066: 0.055: 0.046: 0.038: 0.038: 0.045: 0.055: 0.067: 0.082: 0.100: 0.118: 0.130: 0.127: 0.127:
Cc : 0.079: 0.066: 0.055: 0.046: 0.038: 0.038: 0.045: 0.055: 0.067: 0.082: 0.100: 0.118: 0.130: 0.127: 0.127:
Фоп: 238 : 244 : 248 : 252 : 254 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 113 : 123 : 146 : 190 : 226 :
Uоп: 2.34 : 2.49 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.05 : 2.87 : 2.67 : 2.49 : 2.31 : 2.14 : 2.00 : 1.81 : 1.80 : 1.93 :
~~~~~

y= -87: -87: -87: -87: -87: -87: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135:  
-----  
x= 96: 144: 193: 241: 290: 338: -363: -315: -266: -217: -168: -119: -70: -21: 28:  
-----  
Qc : 0.110: 0.092: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.042: 0.051: 0.063: 0.077: 0.096: 0.117: 0.127: 0.060: 0.111:  
Cc : 0.110: 0.092: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.042: 0.051: 0.063: 0.077: 0.096: 0.117: 0.127: 0.060: 0.111:  
Фоп: 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 99 : 137 : 257 :  
Uоп: 2.06 : 2.21 : 2.38 : 2.56 : 2.76 : 2.95 : 2.95 : 2.73 : 2.54 : 2.36 : 2.18 : 2.01 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :  
~~~~~

y= -135: -135: -135: -135: -135: -135: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183:

x= 77: 126: 175: 224: 273: 322: -338: -289: -240: -191: -142: -93: -44: 5: 54:

Qc : 0.124: 0.103: 0.084: 0.068: 0.055: 0.045: 0.046: 0.056: 0.069: 0.085: 0.104: 0.124: 0.121: 0.112: 0.130:
Cc : 0.124: 0.103: 0.084: 0.068: 0.055: 0.045: 0.046: 0.056: 0.069: 0.085: 0.104: 0.124: 0.121: 0.112: 0.130:
Фоп: 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 65 : 40 : 337 : 300 :
Uоп: 1.96 : 2.11 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.86 : 2.84 : 2.65 : 2.46 : 2.28 : 2.10 : 1.96 : 1.81 : 1.80 : 1.90 :
~~~~~

y= -183: -183: -183: -183: -183: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230:  
-----

```

x= 102: 151: 200: 249: 298: -312: -264: -216: -168: -120: -72: -24: 24: 72: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.091: 0.074: 0.060: 0.049: 0.049: 0.059: 0.072: 0.087: 0.103: 0.118: 0.125: 0.123: 0.111: 0.095:
Cc : 0.111: 0.091: 0.074: 0.060: 0.049: 0.049: 0.059: 0.072: 0.087: 0.103: 0.118: 0.125: 0.123: 0.111: 0.095:
Фоп: 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 74 : 71 : 67 : 61 : 51 : 35 : 8 : 337 : 316 : 303 :
Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.58 : 2.78 : 2.78 : 2.59 : 2.43 : 2.27 : 2.11 : 2.01 : 1.96 : 1.96 : 2.05 : 2.19 :
~~~~~

y= -230: -230: -230: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 168: 216: 264: -288: -241: -194: -148: -101: -54: -7: 39: 86: 133: 180: -259:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.079: 0.065: 0.054: 0.050: 0.060: 0.070: 0.082: 0.094: 0.102: 0.105: 0.101: 0.092: 0.080: 0.068: 0.050:
Cc : 0.079: 0.065: 0.054: 0.050: 0.060: 0.070: 0.082: 0.094: 0.102: 0.105: 0.101: 0.092: 0.080: 0.068: 0.050:
Фоп: 296 : 291 : 287 : 64 : 60 : 54 : 45 : 34 : 17 : 358 : 339 : 324 : 313 : 305 : 54 :
Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.76 : 2.59 : 2.44 : 2.31 : 2.20 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.75 :
~~~~~

y= -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -374: -374: -374: -374: -374: -374: -422: -422:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -209: -159: -109: -59: -9: 40: 90: -235: -187: -138: -90: -42: 6: -212: -167:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.059: 0.068: 0.077: 0.083: 0.086: 0.083: 0.076: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.069: 0.069: 0.044: 0.048:
Cc : 0.059: 0.068: 0.077: 0.083: 0.086: 0.083: 0.076: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.069: 0.069: 0.044: 0.048:
Фоп: 47 : 39 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 44 : 37 : 29 : 19 : 7 : 356 : 36 : 29 :
Уоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.30 : 2.37 : 2.80 : 2.68 : 2.58 : 2.50 : 2.46 : 2.46 : 2.91 : 2.79 :
~~~~~

y= -422: -422: -470: -470:
-----:-----:-----:-----:
x= -122: -77: -193: -156:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.039: 0.042:
Cc : 0.052: 0.055: 0.039: 0.042:
Фоп: 22 : 13 : 29 : 24 :
Уоп: 2.71 : 2.67 : 3.00 : 2.95 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -50.1 м, Y= -86.8 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12985 доли ПДК |
|                                     | 0.12985 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |      |          |          |          |              |               |       |
|-------------------|-------------|-------|------|----------|----------|----------|--------------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %       | Коэф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис>  | ---- | ---      | М- (Мг)  | ---      | С [доли ПДК] | -----         | ----- |
| 1                 | 000501 0001 | 1     | Т    | 0.1600   | 0.129845 | 100.0    | 100.0        | 0.811532915   |       |
|                   | В сумме =   |       |      | 0.129845 | 100.0    |          |              |               |       |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
 Расчет выполнен ИП Арам Галоян

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Название: Ереван

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.9 м/с

Температура летняя = 33.0 град.С

Температура зимняя = 0.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.15

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | W0 | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~М~~|~~М~~|~~М~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~М~~~|~~~М~~~|~~~М~~~|~~~М~~~|гр.|~~~|~~~|~|~~~г/с~~  
 000501 0001 1 Т 4.5 0.16 9.00 0.1810 870.0 -12 -144 3.0 1.000 0 0.0002300

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                     |             |       |                    | Их расчетные параметры |                |                |               |
|-----------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|
| Номер                                         | Код         | Режим | М                  | Тип                    | См             | Um             | Xm            |
| -п/п-                                         | <об-п>      | <ис>  | -----              | -----                  | - [доли ПДК] - | -- [м/с] --    | ---- [м] ---- |
| 1                                             | 000501 0001 | 1     | 0.000230           | Т                      | 0.002393       | 2.32           | 28.7          |
| Суммарный Мq =                                |             |       | 0.000230 г/с       |                        |                |                |               |
| Сумма См по всем источникам =                 |             |       | 0.002393 долей ПДК |                        |                |                |               |
| -----                                         |             |       |                    |                        |                |                |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |             |       |                    |                        |                | 2.32 м/с       |               |
| -----                                         |             |       |                    |                        |                |                |               |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |             |       |                    |                        |                | 0.05 долей ПДК |               |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.  
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.  
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.  
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 26.06.2020 23:52  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия"..

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.  
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 29.06.2020 12:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
 Расчет выполнен ИП Арам Галоян

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Название: Ереван  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра U_{мр} = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)  
 Средняя скорость ветра = 2.9 м/с  
 Температура летняя = 33.0 град.С  
 Температура зимняя = 0.0 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.15  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов  
 Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Серы диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж  | Тип | H1                      | H2  | D    | Wo    | V1     | T     | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|-------------------------|-----|------|-------|--------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~    | ~   | ~м~                     | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с~      |
|             |      |     | ----- Примесь 0301----- |     |      |       |        |       |     |      |     |     |     |     |       |    |           |
| 000501      | 0001 | 1 Т | 4.5                     |     | 0.16 | 9.00  | 0.1810 | 870.0 | -12 | -144 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1910000 |
|             |      |     | ----- Примесь 0330----- |     |      |       |        |       |     |      |     |     |     |     |       |    |           |
| 000501      | 0001 | 1 Т | 4.5                     |     | 0.16 | 9.00  | 0.1810 | 870.0 | -12 | -144 |     |     |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0074000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |             |       |          |                                    |                        |             |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|--|--|
| Источники                                                                                                                                |             |       |          |                                    | Их расчетные параметры |             |               |  |  |
| Номер                                                                                                                                    | Код         | Режим | $M_q$    | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$         |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                    | <об-п>      | <ис>  |          |                                    | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |  |
| 1                                                                                                                                        | 000501 0001 | 1     | 0.606125 | Т                                  | 1.051203               | 2.32        | 57.3          |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                        |             |       | 0.606125 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |             |               |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                         |             |       |          |                                    | 1.051203 долей ПДК     |             |               |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                |             |       |          |                                    |                        | 2.32 м/с    |               |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 ( $U_{mr}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 2.32$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 103, Y= -133  
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
```

```
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
```

```
-----
y= 1367 : Y-строка 1 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
-----
```

```
-----
y= 1267 : Y-строка 2 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030:
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
-----
```

```
-----
y= 1167 : Y-строка 3 Смах= 0.035 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
-----
```



```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1067 : Y-строка 4 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 967 : Y-строка 5 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 867 : Y-строка 6 Смах= 0.054 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 170 : 175 : 181 : 186 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп: 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

~~~~~
y= 767 : Y-строка 7 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.062: 0.064: 0.064: 0.063:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 :
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.061: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 193 : 199 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

y= 667 : Y-строка 8 Смах= 0.077 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qс : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.077: 0.075:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 : 174 : 181 : 188 :
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

y= 567 : Y-строка 9 Смах= 0.092 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.083: 0.088: 0.092: 0.092: 0.091:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 173 : 181 : 189 :
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.087: 0.081: 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

y= 467 : Y-строка 10 Смах= 0.113 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

```

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081: 0.091: 0.099: 0.107: 0.112: 0.113: 0.110:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 142 : 148 : 155 : 163 : 172 : 181 : 191 :
Uоп: 25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.105: 0.097: 0.088: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

y= 367 : Y-строка 11 Смах= 0.139 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)

```

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.082: 0.094: 0.106: 0.119: 0.130: 0.137: 0.139: 0.135:
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 143 : 151 : 160 : 171 : 182 : 193 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.59 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

```

-----
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qс : 0.127: 0.115: 0.103: 0.090: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп: 203 : 212 : 219 : 225 : 230 : 234 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

y= 267 : Y-строка 12 Смах= 0.184 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092: 0.107: 0.125: 0.142: 0.159: 0.178: 0.184: 0.173:  
 Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 137 : 145 : 156 : 168 : 182 : 196 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 5.27 : 4.92 : 4.87 : 4.98 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :  
 ~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.154: 0.137: 0.119: 0.102: 0.088: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:  
 Фоп: 208 : 217 : 225 : 231 : 236 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :  
 Уоп: 0.63 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :  
 ~~~~~

y= 167 : Y-строка 13 Смах= 0.280 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=183)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.085: 0.102: 0.121: 0.144: 0.176: 0.224: 0.266: 0.280: 0.255:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 118 : 123 : 129 : 137 : 149 : 165 : 183 : 200 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.92 : 4.45 : 4.13 : 4.06 : 4.19 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :  
 ~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.209: 0.164: 0.137: 0.115: 0.097: 0.081: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Фоп: 215 : 225 : 233 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
 Уоп: 4.59 : 5.19 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :  
 ~~~~~

y= 67 : Y-строка 14 Смах= 0.462 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=184)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.076: 0.091: 0.110: 0.134: 0.166: 0.231: 0.323: 0.424: 0.462: 0.396:  
 Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 127 : 139 : 158 : 184 : 209 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 5.16 : 4.31 : 3.82 : 3.47 : 3.38 : 3.56 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :  
 ~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.293: 0.209: 0.154: 0.126: 0.104: 0.087: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:

Фоп: 226 : 236 : 243 : 248 : 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :  
 Уоп: 3.97 : 4.60 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -33 : Y-строка 15 Смах= 0.807 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=188)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.066: 0.079: 0.096: 0.116: 0.143: 0.192: 0.287: 0.451: 0.690: 0.807: 0.617:  
 Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 111 : 121 : 143 : 188 : 226 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 4.76 : 4.01 : 3.40 : 2.92 : 2.73 : 2.03 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 Qс : 0.393: 0.252: 0.172: 0.134: 0.110: 0.090: 0.075: 0.063: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
 Фоп: 243 : 251 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 3.56 : 4.19 : 5.05 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -133 : Y-строка 16 Смах= 0.927 долей ПДК (x= -97.0; напр.ветра= 97)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.067: 0.080: 0.097: 0.119: 0.147: 0.204: 0.316: 0.533: 0.927: 0.851: 0.791:  
 Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 97 : 234 : 265 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.60 : 3.86 : 3.21 : 2.59 : 2.31 : 2.76 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 Qс : 0.453: 0.275: 0.181: 0.138: 0.112: 0.092: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:  
 Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 3.40 : 4.09 : 4.87 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -233 : Y-строка 17 Смах= 0.905 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=350)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.067: 0.080: 0.096: 0.117: 0.144: 0.196: 0.297: 0.477: 0.759: 0.905: 0.669:  
 Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 73 : 64 : 44 : 350 : 308 :

Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.70 : 3.97 : 3.35 : 2.80 : 2.62 : 2.95 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.411: 0.260: 0.175: 0.135: 0.110: 0.091: 0.075: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:  
Фоп: 292 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uоп: 3.49 : 4.17 : 5.00 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -333 : Y-строка 18 Стах= 0.520 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=355)

-----  
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.093: 0.112: 0.136: 0.172: 0.244: 0.350: 0.473: 0.520: 0.438:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 69 : 64 : 56 : 44 : 24 : 355 : 329 :  
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 5.03 : 4.23 : 3.71 : 3.35 : 3.23 : 3.43 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.315: 0.219: 0.157: 0.128: 0.106: 0.088: 0.073: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
Фоп: 311 : 301 : 294 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uоп: 3.86 : 4.49 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -433 : Y-строка 19 Стах= 0.310 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=357)

-----  
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.087: 0.104: 0.124: 0.148: 0.188: 0.242: 0.293: 0.310: 0.280:  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 45 : 33 : 16 : 357 : 338 :  
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.78 : 4.25 : 3.97 : 3.93 : 4.05 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.226: 0.173: 0.141: 0.118: 0.098: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
Фоп: 323 : 313 : 305 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :  
Uоп: 4.39 : 4.98 : 0.60 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -533 : Y-строка 20 Смах= 0.200 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
| Qс : | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.080 | 0.094 | 0.110 | 0.129 | 0.148 | 0.171 | 0.193 | 0.200 | 0.188 |
| Фоп: | 74    | 73    | 72    | 70    | 68    | 66    | 64    | 60    | 56    | 51    | 45    | 36    | 25    | 12    | 358   | 344   |
| Uоп: | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.61  | 5.04  | 4.71  | 4.65  | 4.77  |
| 301: | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  |

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |
| Qс : | 0.163 | 0.142 | 0.123 | 0.105 | 0.090 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 |
| Фоп: | 331   | 321   | 313   | 307   | 302   | 299   | 296   | 293   | 291   | 289   | 288   | 286   | 285   | 284   | 284   |
| Uоп: | 5.21  | 0.60  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 25.00 | 25.00 |
| 301: | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  |

y= -633 : Y-строка 21 Смах= 0.146 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
| Qс : | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.097 | 0.110 | 0.124 | 0.135 | 0.143 | 0.146 | 0.142 |
| Фоп: | 71    | 69    | 68    | 66    | 64    | 61    | 58    | 54    | 50    | 45    | 38    | 30    | 21    | 10    | 358   | 347   |
| Uоп: | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.59  | 0.61  | 0.61  | 0.60  |
| 301: | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  |

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |
| Qс : | 0.132 | 0.120 | 0.106 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 |
| Фоп: | 336   | 327   | 320   | 314   | 308   | 304   | 301   | 298   | 296   | 294   | 292   | 290   | 289   | 288   | 287   |
| Uоп: | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 25.00 | 25.00 |
| 301: | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  |

y= -733 : Y-строка 22 Смах= 0.118 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
| Qс : | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.084 | 0.094 | 0.103 | 0.111 | 0.117 | 0.118 | 0.115 |
| Фоп: | 67    | 65    | 64    | 62    | 59    | 56    | 53    | 49    | 45    | 39    | 33    | 26    | 17    | 8     | 359   | 349   |
| Uоп: | 25.00 | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  |
| 301: | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  | 98.5  |

-----

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.109: 0.101: 0.091: 0.081: 0.071: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:  
 Фоп: 340 : 332 : 325 : 319 : 314 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -833 : Y-строка 23 Стах= 0.097 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qс : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.072: 0.080: 0.087: 0.092: 0.096: 0.097: 0.095:  
 Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 : 351 :  
 Уоп: 25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.091: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Фоп: 343 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -933 : Y-строка 24 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qс : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079: 0.080: 0.079:  
 Фоп: 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 : 352 :  
 Уоп: 25.00 : 25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Фоп: 345 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :  
 301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :

y= -1033 : Y-строка 25 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.066:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 29 : 23 : 18 : 12 : 5 : 359 : 353 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 346 : 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

y= -1133 : Y-строка 26 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 : 353 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 348 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
301: 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 : 98.5 :
~~~~~

```

y= -1233 : Y-строка 27 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~

```

y= -1333 : Y-строка 28 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
~~~~~

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
~~~~~

-----  
y= -1433 : Y-строка 29 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)  
-----

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
~~~~~

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
~~~~~

-----  
y= -1533 : Y-строка 30 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)  
-----

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
~~~~~

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
~~~~~

-----  
y= -1633 : Y-строка 31 Смах= 0.028 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)  
-----

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
~~~~~

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204

ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 961 расчетных точках.  
 Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -97.0 м, Y= -133.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.92667 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 97 град.  
 и скорости ветра 2.59 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |            |               |          |        |                |  |
|-------------------|-------------|-------|-----|------------|---------------|----------|--------|----------------|--|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния  |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | M- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |  |
| 1                 | 000501 0001 | 1     | T   | 0.6061     | 0.926669      | 100.0    | 100.0  | 1.5288416      |  |
|                   |             |       |     | В сумме =  | 0.926669      | 100.0    |        |                |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 103 м; Y= -133 |  
 | Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uпр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | - 1 |
| 2-  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | - 2 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 3-   | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | - 3  |
| 4-   | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | - 4  |
| 5-   | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | - 5  |
| 6-   | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | - 6  |
| 7-   | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | - 7  |
| 8-   | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.069 | - 8  |
| 9-   | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 0.083 | 0.088 | 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.087 | 0.081 | - 9  |
| 10-  | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.081 | 0.091 | 0.099 | 0.107 | 0.112 | 0.113 | 0.110 | 0.105 | 0.097 | -10  |
| 11-  | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.071 | 0.082 | 0.094 | 0.106 | 0.119 | 0.130 | 0.137 | 0.139 | 0.135 | 0.127 | 0.115 | -11  |
| 12-  | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.078 | 0.092 | 0.107 | 0.125 | 0.142 | 0.159 | 0.178 | 0.184 | 0.173 | 0.154 | 0.137 | -12  |
| 13-  | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.061 | 0.072 | 0.085 | 0.102 | 0.121 | 0.144 | 0.176 | 0.224 | 0.266 | 0.280 | 0.255 | 0.209 | 0.164 | -13  |
| 14-  | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.055 | 0.064 | 0.076 | 0.091 | 0.110 | 0.134 | 0.166 | 0.231 | 0.323 | 0.424 | 0.462 | 0.396 | 0.293 | 0.209 | -14  |
| 15-  | 0.031 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.096 | 0.116 | 0.143 | 0.192 | 0.287 | 0.451 | 0.690 | 0.807 | 0.617 | 0.393 | 0.252 | -15  |
| 16-C | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.097 | 0.119 | 0.147 | 0.204 | 0.316 | 0.533 | 0.927 | 0.851 | 0.791 | 0.453 | 0.275 | C-16 |
| 17-  | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.067 | 0.080 | 0.096 | 0.117 | 0.144 | 0.196 | 0.297 | 0.477 | 0.759 | 0.905 | 0.669 | 0.411 | 0.260 | -17  |
| 18-  | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.055 | 0.065 | 0.077 | 0.093 | 0.112 | 0.136 | 0.172 | 0.244 | 0.350 | 0.473 | 0.520 | 0.438 | 0.315 | 0.219 | -18  |
| 19-  | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.062 | 0.073 | 0.087 | 0.104 | 0.124 | 0.148 | 0.188 | 0.242 | 0.293 | 0.310 | 0.280 | 0.226 | 0.173 | -19  |
| 20-  | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.080 | 0.094 | 0.110 | 0.129 | 0.148 | 0.171 | 0.193 | 0.200 | 0.188 | 0.163 | 0.142 | -20  |
| 21-  | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.097 | 0.110 | 0.124 | 0.135 | 0.143 | 0.146 | 0.142 | 0.132 | 0.120 | -21  |
| 22-  | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.084 | 0.094 | 0.103 | 0.111 | 0.117 | 0.118 | 0.115 | 0.109 | 0.101 | -22  |
| 23-  | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.087 | 0.092 | 0.096 | 0.097 | 0.095 | 0.091 | 0.085 | -23  |
| 24-  | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.079 | 0.076 | 0.071 | -24  |
| 25-  | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | -25  |

26-| 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.050 0.053 0.055 0.056 0.056 0.056 0.054 0.052 |-26  
 27-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.048 0.048 0.046 0.045 |-27  
 28-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 |-28  
 29-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 |-29  
 30-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 |-30  
 31-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 |-31

-----C-----  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 1  
 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 2  
 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 3  
 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 4  
 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |- 5  
 0.048 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |- 6  
 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 7  
 0.064 0.059 0.054 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 8  
 0.075 0.068 0.061 0.054 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 |- 9  
 0.088 0.078 0.069 0.061 0.054 0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 |-10  
 0.103 0.090 0.078 0.068 0.059 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 0.027 0.025 0.022 |-11  
 0.119 0.102 0.088 0.075 0.064 0.055 0.048 0.041 0.036 0.032 0.028 0.026 0.023 |-12  
 0.137 0.115 0.097 0.081 0.069 0.058 0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.024 |-13  
 0.154 0.126 0.104 0.087 0.072 0.061 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 |-14  
 0.172 0.134 0.110 0.090 0.075 0.063 0.053 0.046 0.040 0.034 0.030 0.027 0.024 |-15  
 0.181 0.138 0.112 0.092 0.076 0.064 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 C-16

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.175 | 0.135 | 0.110 | 0.091 | 0.075 | 0.063 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -17 |
| 0.157 | 0.128 | 0.106 | 0.088 | 0.073 | 0.062 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -18 |
| 0.141 | 0.118 | 0.098 | 0.082 | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | -19 |
| 0.123 | 0.105 | 0.090 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -20 |
| 0.106 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -21 |
| 0.091 | 0.081 | 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | -22 |
| 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -23 |
| 0.066 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -24 |
| 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -25 |
| 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | -26 |
| 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -27 |
| 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -28 |
| 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -29 |
| 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -30 |
| 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -31 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.92667$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -97.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 16)  $Y_m = -133.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 97 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :002 Ереван.  
 Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2020 без учета мероприятий    Расчет проводился 26.06.2020 23:53  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
                             0330 Серы диоксид  
                             Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 54  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -441:  | -444:  | -442:  | -436:  | -426:  | -412:  | -395:  | -373:  | -349:  | -322:  | -292:  | -260:  | -226:  | -192:  | -156:  |
| x=   | 27:    | -9:    | -44:   | -79:   | -113:  | -146:  | -177:  | -205:  | -231:  | -254:  | -273:  | -289:  | -301:  | -308:  | -312:  |
| Qс : | 0.283: | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.282: |
| Фоп: | 353 :  | 359 :  | 6 :    | 13 :   | 20 :   | 27 :   | 33 :   | 40 :   | 47 :   | 54 :   | 60 :   | 67 :   | 74 :   | 81 :   | 88 :   |
| Uоп: | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : |
| 301: | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -121:  | -85:   | -51:   | -18:   | 13:    | 42:    | 69:    | 92:    | 113:   | 129:   | 142:   | 151:   | 155:   | 156:   | 152:   |
| x=   | -311:  | -306:  | -297:  | -284:  | -267:  | -247:  | -223:  | -197:  | -167:  | -136:  | -103:  | -68:   | -33:   | 2:     | 38:    |
| Qс : | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.283: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.282: | 0.282: |
| Фоп: | 94 :   | 101 :  | 108 :  | 115 :  | 122 :  | 128 :  | 135 :  | 142 :  | 149 :  | 156 :  | 162 :  | 169 :  | 176 :  | 183 :  | 190 :  |
| Uоп: | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : |
| 301: | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : | 79.5 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 144:   | 132:   | 116:   | 96:    | 74:    | 48:    | 19:    | -12:   | -45:   | -79:   | -114:  | -150:  | -185:  | -220:  | -254:  |
| x=   | 72:    | 106:   | 138:   | 167:   | 195:   | 219:   | 240:   | 257:   | 271:   | 281:   | 287:   | 288:   | 285:   | 278:   | 267:   |
| Qс : | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.281: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.282: | 0.282: | 0.282: | 0.283: | 0.283: | 0.282: |

Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 :  
 Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :  
 301: 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 :

```

y= -286: -316: -344: -369: -391: -409: -424: -435: -441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 252: 234: 212: 186: 158: 128: 96: 62: 27:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.283: 0.282: 0.282: 0.283: 0.282: 0.283: 0.282: 0.282: 0.283:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
301: 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 : 79.5 :

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 6204  
 НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 54 расчетных точках из 54.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -205.0 м, Y= -373.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28319 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 2.98 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |     |            |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|-------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Режим | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1                 | 000501 0001 | 1     | T   | 0.7506     | 0.283195      | 100.0    | 100.0  | 0.377278864   |
|                   |             |       |     | В сумме =  | 0.283195      | 100.0    |        |               |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 29.06.2020 12:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 319



Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

|~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
|~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 46:    | 46:    | 69:    | 93:    | 116:   | 139:   | 163:   | 186:   | 210:   | 233:   | 256:   | 280:   | 303:   | 326:   | 350:   |
| x=   | -511:  | -508:  | -464:  | -421:  | -377:  | -334:  | -290:  | -246:  | -203:  | -159:  | -116:  | -72:   | -29:   | 15:    | 59:    |
| Qс : | 0.108: | 0.109: | 0.119: | 0.130: | 0.140: | 0.150: | 0.158: | 0.163: | 0.165: | 0.163: | 0.158: | 0.151: | 0.141: | 0.130: | 0.120: |
| Фоп: | 111 :  | 111 :  | 115 :  | 120 :  | 125 :  | 131 :  | 138 :  | 145 :  | 152 :  | 159 :  | 165 :  | 172 :  | 178 :  | 183 :  | 188 :  |
| Уоп: | 3.76 : | 3.78 : | 3.61 : | 3.45 : | 3.32 : | 3.25 : | 3.18 : | 3.15 : | 3.14 : | 3.15 : | 3.18 : | 3.26 : | 3.35 : | 3.44 : | 3.60 : |
| 301: | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 373:   | 396:   | 420:   | 443:   | 466:   | 490:   | 513:   | 536:   | 560:   | 583:   | 546:   | 509:   | 471:   | 434:   | 397:   |
| x=   | 102:   | 146:   | 189:   | 233:   | 277:   | 320:   | 364:   | 407:   | 451:   | 494:   | 516:   | 537:   | 558:   | 579:   | 601:   |
| Qс : | 0.109: | 0.099: | 0.091: | 0.085: | 0.079: | 0.074: | 0.068: | 0.064: | 0.059: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.061: | 0.062: |
| Фоп: | 192 :  | 196 :  | 200 :  | 203 :  | 205 :  | 208 :  | 210 :  | 212 :  | 213 :  | 215 :  | 217 :  | 220 :  | 223 :  | 226 :  | 229 :  |
| Уоп: | 3.75 : | 3.97 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : |
| 301: | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 360:   | 323:   | 285:   | 247:   | 210:   | 172:   | 135:   | 97:    | 60:    | 22:    | -24:   | -70:   | -116:  | -152:  | -187:  |
| x=   | 622:   | 643:   | 614:   | 585:   | 557:   | 528:   | 499:   | 470:   | 441:   | 412:   | 401:   | 391:   | 380:   | 362:   | 345:   |
| Qс : | 0.063: | 0.063: | 0.068: | 0.074: | 0.080: | 0.086: | 0.094: | 0.106: | 0.120: | 0.137: | 0.149: | 0.160: | 0.170: | 0.182: | 0.193: |
| Фоп: | 232 :  | 235 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 246 :  | 249 :  | 254 :  | 260 :  | 266 :  | 271 :  | 277 :  |
| Уоп: | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 4.06 : | 3.78 : | 3.56 : | 3.36 : | 3.27 : | 3.17 : | 3.11 : | 3.04 : | 2.96 : |
| 301: | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -222: | -245: | -268: | -291: | -313: | -336: | -359: | -381: | -404: | -427: | -449: | -472: | -495: | -518: | -474: |
| x= | 327:  | 286:  | 245:  | 204:  | 163:  | 122:  | 82:   | 41:   | -0:   | -41:  | -82:  | -123: | -164: | -205: | -228: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.201: 0.229: 0.258: 0.285: 0.307: 0.320: 0.320: 0.307: 0.286: 0.259: 0.230: 0.202: 0.177: 0.154: 0.169:
Фоп: 283 : 289 : 296 : 304 : 314 : 325 : 336 : 347 : 357 : 6 : 13 : 19 : 23 : 27 : 33 :
Uоп: 2.95 : 2.78 : 2.67 : 2.58 : 2.50 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 2.58 : 2.67 : 2.78 : 2.95 : 3.05 : 3.22 : 3.11 :
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -431: -387: -344: -301: -257: -214: -171: -127: -84: -41: 3: 535: 535: 487: 487:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -252: -275: -299: -322: -346: -369: -393: -416: -440: -463: -487: 444: 483: 362: 409:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.182: 0.193: 0.200: 0.201: 0.197: 0.189: 0.177: 0.163: 0.148: 0.134: 0.120: 0.062: 0.059: 0.071: 0.068:
Фоп: 40 : 47 : 55 : 63 : 71 : 79 : 86 : 92 : 98 : 103 : 107 : 214 : 216 : 211 : 214 :
Uоп: 3.04 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.06 : 3.15 : 3.29 : 3.41 : 3.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 487: 487: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 392: 392: 392: 392: 392: 392: 392:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 456: 502: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 184: 231: 277: 324: 370: 417: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.062: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.097: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073:
Фоп: 217 : 219 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 200 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 392: 392: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 296: 296:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510: 557: 96: 145: 194: 242: 291: 340: 388: 437: 485: 534: 583: 6: 53:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.066: 0.119: 0.115: 0.109: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.144: 0.142:
Фоп: 224 : 227 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 228 : 231 : 182 : 188 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.89 : 4.03 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.30 : 3.31 :
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 248: 248: 248: 248:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 101: 148: 196: 243: 291: 338: 386: 433: 480: 528: 575: -83: -35: 13: 60:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.138: 0.132: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.167: 0.170: 0.170: 0.166:
Фоп: 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 170 : 177 : 184 : 190 :
Uоп: 3.36 : 3.43 : 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.13 : 3.10 : 3.10 : 3.13 :
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :
~~~~~

```

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 248:     | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 248:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   |
| x=   | 108:     | 156:   | 204:   | 252:   | 299:   | 347:   | 395:   | 443:   | 490:   | 538:   | -172:  | -124:  | -76:   | -28:   | 20:    |
| Qс   | : 0.160: | 0.151: | 0.141: | 0.130: | 0.119: | 0.108: | 0.098: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.179: | 0.191: | 0.199: | 0.203: | 0.202: |
| Фоп: | 197 :    | 203 :  | 209 :  | 214 :  | 218 :  | 222 :  | 226 :  | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 155 :  | 162 :  | 169 :  | 177 :  | 185 :  |
| Uоп: | 3.18 :   | 3.24 : | 3.35 : | 3.45 : | 3.60 : | 3.76 : | 3.97 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 3.05 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.86 : | 2.95 : |
| 301: | 59.7 :   | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 200:     | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 200:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   |
| x=   | 68:      | 116:   | 165:   | 213:   | 261:   | 309:   | 357:   | 405:   | 453:   | 501:   | -261:  | -213:  | -164:  | -116:  | -68:   |
| Qс   | : 0.197: | 0.186: | 0.174: | 0.160: | 0.145: | 0.131: | 0.118: | 0.105: | 0.095: | 0.087: | 0.174: | 0.194: | 0.213: | 0.229: | 0.241: |
| Фоп: | 193 :    | 200 :  | 207 :  | 213 :  | 218 :  | 223 :  | 227 :  | 230 :  | 233 :  | 236 :  | 140 :  | 146 :  | 153 :  | 161 :  | 169 :  |
| Uоп: | 2.95 :   | 2.98 : | 3.08 : | 3.18 : | 3.29 : | 3.44 : | 3.63 : | 3.79 : | 4.01 : | 0.50 : | 3.08 : | 2.96 : | 2.86 : | 2.78 : | 2.72 : |
| 301: | 59.7 :   | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 152:     | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 152:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   |
| x=   | -19:     | 29:    | 77:    | 126:   | 174:   | 222:   | 271:   | 319:   | 367:   | 416:   | 464:   | -350:  | -302:  | -253:  | -204:  |
| Qс   | : 0.246: | 0.244: | 0.233: | 0.218: | 0.200: | 0.180: | 0.160: | 0.143: | 0.126: | 0.112: | 0.100: | 0.155: | 0.177: | 0.202: | 0.229: |
| Фоп: | 179 :    | 188 :  | 197 :  | 205 :  | 212 :  | 218 :  | 224 :  | 228 :  | 232 :  | 235 :  | 238 :  | 126 :  | 131 :  | 136 :  | 142 :  |
| Uоп: | 2.72 :   | 2.74 : | 2.77 : | 2.83 : | 2.92 : | 3.04 : | 3.17 : | 3.34 : | 3.52 : | 3.70 : | 3.97 : | 3.21 : | 3.05 : | 2.95 : | 2.78 : |
| 301: | 59.7 :   | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 105:     | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 105:   | 57:    | 57:    |
| x=   | -156:    | -107:  | -59:   | -10:   | 38:    | 87:    | 136:   | 184:   | 233:   | 281:   | 330:   | 378:   | 427:   | -439:  | -390:  |
| Qс   | : 0.256: | 0.279: | 0.295: | 0.300: | 0.294: | 0.277: | 0.254: | 0.227: | 0.200: | 0.175: | 0.153: | 0.134: | 0.117: | 0.130: | 0.150: |
| Фоп: | 150 :    | 159 :  | 169 :  | 180 :  | 191 :  | 202 :  | 211 :  | 218 :  | 225 :  | 230 :  | 234 :  | 238 :  | 240 :  | 115 :  | 118 :  |
| Uоп: | 2.68 :   | 2.59 : | 2.53 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.59 : | 2.68 : | 2.79 : | 2.92 : | 3.07 : | 3.25 : | 3.40 : | 3.62 : | 3.45 : | 3.26 : |
| 301: | 59.7 :   | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : | 59.7 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 57:      | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    | 57:    |
| x=   | -342:    | -293:  | -244:  | -195:  | -147:  | -98:   | -49:   | -0:    | 48:    | 97:    | 146:   | 195:   | 244:   | 292:   | 341:   |
| Qс   | : 0.174: | 0.203: | 0.236: | 0.272: | 0.310: | 0.343: | 0.364: | 0.369: | 0.356: | 0.328: | 0.292: | 0.255: | 0.220: | 0.189: | 0.162: |
| Фоп: | 121 :    | 126 :  | 131 :  | 138 :  | 146 :  | 157 :  | 170 :  | 183 :  | 197 :  | 209 :  | 218 :  | 226 :  | 232 :  | 237 :  | 240 :  |
| Uоп: | 3.07 :   | 2.86 : | 2.76 : | 2.63 : | 2.50 : | 2.41 : | 2.35 : | 2.34 : | 2.37 : | 2.45 : | 2.55 : | 2.68 : | 2.83 : | 2.98 : | 3.16 : |

301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= 57: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9: 9:  
x= 390: -440: -390: -340: -290: -241: -191: -141: -91: -41: 9: 59: 109: 159: 209:  
Qc : 0.140: 0.137: 0.161: 0.190: 0.226: 0.269: 0.318: 0.372: 0.420: 0.450: 0.453: 0.426: 0.379: 0.327: 0.276:  
Фоп: 243 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 188 : 205 : 218 : 228 : 235 :  
Uоп: 3.35 : 3.36 : 3.17 : 2.98 : 2.79 : 2.64 : 2.47 : 2.34 : 2.24 : 2.18 : 2.18 : 2.23 : 2.32 : 2.45 : 2.59 :  
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= 9: 9: 9: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39: -39:  
x= 259: 309: 359: -416: -369: -321: -273: -225: -177: -129: -81: -33: 15: 63: 110:  
Qc : 0.232: 0.195: 0.165: 0.156: 0.184: 0.219: 0.262: 0.316: 0.378: 0.447: 0.510: 0.547: 0.545: 0.503: 0.439:  
Фоп: 241 : 245 : 248 : 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 132 : 147 : 169 : 194 : 215 : 229 :  
Uоп: 2.77 : 2.95 : 3.13 : 3.19 : 2.99 : 2.83 : 2.66 : 2.48 : 2.32 : 2.19 : 2.06 : 2.01 : 2.01 : 2.07 : 2.20 :  
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -39: -39: -39: -39: -39: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87: -87:  
x= 158: 206: 254: 302: 350: -390: -341: -293: -244: -196: -147: -99: -50: -2: 47:  
Qc : 0.371: 0.309: 0.257: 0.214: 0.180: 0.177: 0.212: 0.256: 0.313: 0.384: 0.468: 0.554: 0.609: 0.596: 0.598:  
Фоп: 238 : 244 : 248 : 252 : 254 : 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 113 : 123 : 146 : 190 : 226 :  
Uоп: 2.34 : 2.49 : 2.67 : 2.85 : 3.04 : 3.05 : 2.87 : 2.67 : 2.49 : 2.31 : 2.14 : 2.00 : 1.81 : 1.80 : 1.93 :  
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -87: -87: -87: -87: -87: -87: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135: -135:  
x= 96: 144: 193: 241: 290: 338: -363: -315: -266: -217: -168: -119: -70: -21: 28:  
Qc : 0.518: 0.430: 0.351: 0.287: 0.236: 0.196: 0.198: 0.240: 0.294: 0.363: 0.449: 0.548: 0.597: 0.282: 0.519:  
Фоп: 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 99 : 137 : 257 :  
Uоп: 2.06 : 2.21 : 2.38 : 2.56 : 2.76 : 2.95 : 2.95 : 2.73 : 2.54 : 2.36 : 2.18 : 2.01 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :  
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -135: -135: -135: -135: -135: -135: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183: -183:  
x= 77: 126: 175: 224: 273: 322: -338: -289: -240: -191: -142: -93: -44: 5: 54:  
Qc : 0.518: 0.430: 0.351: 0.287: 0.236: 0.196: 0.198: 0.240: 0.294: 0.363: 0.449: 0.548: 0.597: 0.282: 0.519:  
Фоп: 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 99 : 137 : 257 :  
Uоп: 2.06 : 2.21 : 2.38 : 2.56 : 2.76 : 2.95 : 2.95 : 2.73 : 2.54 : 2.36 : 2.18 : 2.01 : 1.80 : 1.80 : 1.80 :  
301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

Qc : 0.583: 0.484: 0.393: 0.317: 0.258: 0.212: 0.217: 0.264: 0.324: 0.400: 0.489: 0.582: 0.570: 0.524: 0.608:  
 Фоп: 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 83 : 82 : 80 : 78 : 73 : 65 : 40 : 337 : 300 :  
 Уоп: 1.96 : 2.11 : 2.30 : 2.48 : 2.67 : 2.86 : 2.84 : 2.65 : 2.46 : 2.28 : 2.10 : 1.96 : 1.81 : 1.80 : 1.90 :  
 301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -183: -183: -183: -183: -183: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230: -230:  
 x= 102: 151: 200: 249: 298: -312: -264: -216: -168: -120: -72: -24: 24: 72: 120:

Qc : 0.520: 0.427: 0.347: 0.282: 0.231: 0.231: 0.279: 0.338: 0.408: 0.484: 0.552: 0.588: 0.575: 0.520: 0.446:  
 Фоп: 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 74 : 71 : 67 : 61 : 51 : 35 : 8 : 337 : 316 : 303 :  
 Уоп: 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.58 : 2.78 : 2.78 : 2.59 : 2.43 : 2.27 : 2.11 : 2.01 : 1.96 : 1.96 : 2.05 : 2.19 :  
 301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -230: -230: -230: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -278: -326:  
 x= 168: 216: 264: -288: -241: -194: -148: -101: -54: -7: 39: 86: 133: 180: -259:

Qc : 0.371: 0.306: 0.253: 0.236: 0.280: 0.331: 0.386: 0.440: 0.479: 0.493: 0.474: 0.430: 0.375: 0.320: 0.236:  
 Фоп: 296 : 291 : 287 : 64 : 60 : 54 : 45 : 34 : 17 : 358 : 339 : 324 : 313 : 305 : 54 :  
 Уоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.76 : 2.59 : 2.44 : 2.31 : 2.20 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.75 :  
 301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -374: -374: -374: -374: -374: -374: -422: -422:  
 x= -209: -159: -109: -59: -9: 40: 90: -235: -187: -138: -90: -42: 6: -212: -167:

Qc : 0.277: 0.320: 0.361: 0.391: 0.402: 0.389: 0.357: 0.224: 0.254: 0.284: 0.308: 0.323: 0.325: 0.205: 0.226:  
 Фоп: 47 : 39 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 44 : 37 : 29 : 19 : 7 : 356 : 36 : 29 :  
 Уоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.30 : 2.37 : 2.80 : 2.68 : 2.58 : 2.50 : 2.46 : 2.46 : 2.91 : 2.79 :  
 301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

y= -422: -422: -470: -470:  
 x= -122: -77: -193: -156:

Qc : 0.244: 0.258: 0.183: 0.195:  
 Фоп: 22 : 13 : 29 : 24 :  
 Уоп: 2.71 : 2.67 : 3.00 : 2.95 :  
 301: 59.7 : 59.7 : 59.7 : 59.7 :

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 6204

НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 319 расчетных точках из 319.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= -50.1 м, Y= -86.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60916 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |           |               |          |        |               |             |
|-------------------|--------|-------|------|-----------|---------------|----------|--------|---------------|-------------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M       |
| 1                 | 000501 | 0001  | 1    | Т         | 0.7506        | 0.609157 | 100.0  | 100.0         | 0.811532855 |
|                   |        |       |      | В сумме = | 0.609157      | 100.0    |        |               |             |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (MPP-2017).

Расчет выполнен ИП Арам Галоян

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Название: Ереван

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{гр} = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.9 м/с

Температура летняя = 33.0 град.С

Температура зимняя = 0.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.15

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Здания не заданы

Фоновая концентрация на постах не задана

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{гр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | H1 | H2  | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1  | X2   | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|--------|------|-----|----|-----|---|------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об~П> | <Ис> | ~   | ~  | ~   | ~ | ~    | ~    | градС  | ~     | ~   | ~    | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  | ~         |
| 000501 | 0001 | 1   | T  | 4.5 |   | 0.16 | 9.00 | 0.1810 | 870.0 | -12 | -144 |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1910000 |

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{гр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

| Источники |     |       |   |     | Их расчетные параметры |                |                |
|-----------|-----|-------|---|-----|------------------------|----------------|----------------|
| Номер     | Код | Режим | M | Тип | C _м         | U _м | X _м |

|                                           |             |       |                    |       |              |         |       |     |
|-------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-------|--------------|---------|-------|-----|
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | ----- | -----              | ----- | - [доли ПДК] | - [м/с] | ----- | [м] |
| 1                                         | 000501 0001 | 1     | 0.191000           | Т     | 1.656258     | 2.32    | 57.3  |     |
| ~~~~~                                     |             |       |                    |       |              |         |       |     |
| Суммарный Мq =                            |             |       | 0.191000 г/с       |       |              |         |       |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       | 1.656258 долей ПДК |       |              |         |       |     |
| -----                                     |             |       |                    |       |              |         |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       | 2.32 м/с           |       |              |         |       |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 103, Y= -133

размеры: длина (по X)= 3000, ширина (по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |



```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

-----
у= 1367 : Y-строка 1 Смах= 0.043 долей ПДК (х= 3.0; напр.ветра=181)
-----
х= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
х= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----

```

```

-----
у= 1267 : Y-строка 2 Смах= 0.048 долей ПДК (х= 3.0; напр.ветра=181)
-----
х= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
х= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

```

```

-----
у= 1167 : Y-строка 3 Смах= 0.055 долей ПДК (х= 3.0; напр.ветра=181)
-----
х= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 181 : 185 :
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
-----
х= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----
Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
-----

```

Сс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 189 : 194 : 198 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= 1067 : Y-строка 4 Смах= 0.063 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063:  
 Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Фоп: 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 167 : 171 : 176 : 181 : 185 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Сс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Фоп: 190 : 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= 967 : Y-строка 5 Смах= 0.073 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.072:  
 Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:  
 Фоп: 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 145 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:  
 Сс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Фоп: 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= 867 : Y-строка 6 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 Qс : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.085: 0.085: 0.085:  
 Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Фоп: 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 170 : 175 : 181 : 186 :  
Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:  
Сс : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= 767 : Y-строка 7 Смах= 0.101 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

-----  
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.094: 0.098: 0.100: 0.101: 0.100:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 :  
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:  
Сс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Фоп: 193 : 199 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= 667 : Y-строка 8 Смах= 0.121 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)

-----  
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.119:  
Сс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:  
Фоп: 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 : 174 : 181 : 188 :  
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.115: 0.109: 0.101: 0.093: 0.085: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031:  
Сс : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Фоп: 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

```

y= 567 : Y-строка 9  Смах= 0.146 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qс : 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.099: 0.110: 0.121: 0.131: 0.139: 0.144: 0.146: 0.143:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 173 : 181 : 189 :
Уоп:25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:
Qс : 0.137: 0.128: 0.118: 0.107: 0.096: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Сс : 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~
-----
y= 467 : Y-строка 10  Смах= 0.178 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qс : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.100: 0.113: 0.128: 0.143: 0.157: 0.168: 0.176: 0.178: 0.174:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 142 : 148 : 155 : 163 : 172 : 181 : 191 :
Уоп:25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:
Qс : 0.165: 0.153: 0.138: 0.123: 0.109: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034:
Сс : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~
-----
y= 367 : Y-строка 11  Смах= 0.219 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:
Qс : 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.112: 0.129: 0.148: 0.168: 0.187: 0.204: 0.216: 0.219: 0.213:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043:
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 143 : 151 : 160 : 171 : 182 : 193 :
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.59 :
~~~~~

```

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.200: 0.182: 0.162: 0.142: 0.123: 0.107: 0.093: 0.081: 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:  
 Cc : 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 203 : 212 : 219 : 225 : 230 : 234 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~

y= 267 : Y-строка 12 Смах= 0.290 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=182)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.091: 0.105: 0.123: 0.145: 0.169: 0.196: 0.224: 0.251: 0.281: 0.290: 0.273:  
 Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.058: 0.055:  
 Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 137 : 145 : 156 : 168 : 182 : 196 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 5.27 : 4.92 : 4.87 : 4.98 :  
 ~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.243: 0.216: 0.188: 0.161: 0.138: 0.118: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036:  
 Cc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 208 : 217 : 225 : 231 : 236 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :  
 Уоп: 0.63 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~

y= 167 : Y-строка 13 Смах= 0.441 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=183)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.048: 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.114: 0.135: 0.160: 0.191: 0.227: 0.278: 0.353: 0.419: 0.441: 0.402:  
 Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.071: 0.084: 0.088: 0.080:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 118 : 123 : 129 : 137 : 149 : 165 : 183 : 200 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.92 : 4.45 : 4.13 : 4.06 : 4.19 :  
 ~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.330: 0.258: 0.215: 0.181: 0.152: 0.128: 0.108: 0.092: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:  
 Cc : 0.066: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 215 : 225 : 233 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
 Уоп: 4.59 : 5.19 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~

y= 67 : Y-строка 14 Смах= 0.728 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=184)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:



Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 3.40 : 4.09 : 4.87 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
~~~~~

y= -233 : Y-строка 17 Стах= 1.427 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=350)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.105: 0.125: 0.152: 0.185: 0.227: 0.309: 0.467: 0.752: 1.196: 1.427: 1.054:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.062: 0.093: 0.150: 0.239: 0.285: 0.211:  
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 80 : 77 : 73 : 64 : 44 : 350 : 308 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.70 : 3.97 : 3.35 : 2.80 : 2.62 : 2.95 :  
~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.648: 0.410: 0.276: 0.213: 0.174: 0.143: 0.119: 0.100: 0.084: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038:  
Сс : 0.130: 0.082: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фоп: 292 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Уоп: 3.49 : 4.17 : 5.00 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
~~~~~

y= -333 : Y-строка 18 Стах= 0.819 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=355)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.087: 0.102: 0.121: 0.146: 0.176: 0.214: 0.271: 0.384: 0.551: 0.745: 0.819: 0.690:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.077: 0.110: 0.149: 0.164: 0.138:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 69 : 64 : 56 : 44 : 24 : 355 : 329 :  
Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 5.03 : 4.23 : 3.71 : 3.35 : 3.23 : 3.43 :  
~~~~~

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.496: 0.345: 0.247: 0.202: 0.167: 0.138: 0.115: 0.097: 0.083: 0.071: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038:  
Сс : 0.099: 0.069: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 311 : 301 : 294 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Уоп: 3.86 : 4.49 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
~~~~~

y= -433 : Y-строка 19 Стах= 0.489 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=357)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.048: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.098: 0.115: 0.137: 0.164: 0.196: 0.234: 0.295: 0.382: 0.461: 0.489: 0.441:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.059: 0.076: 0.092: 0.098: 0.088:  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 45 : 33 : 16 : 357 : 338 :  
~~~~~

Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 4.78 : 4.25 : 3.97 : 3.93 : 4.05 :  
 -----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.355: 0.272: 0.221: 0.185: 0.155: 0.130: 0.110: 0.093: 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:  
 Cc : 0.071: 0.054: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 323 : 313 : 305 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :  
 Уоп: 4.39 : 4.98 : 0.60 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~

y= -533 : Y-строка 20 Стах= 0.316 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.079: 0.092: 0.107: 0.126: 0.148: 0.174: 0.203: 0.233: 0.269: 0.305: 0.316: 0.295:  
 Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.063: 0.059:  
 Фоп: 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 64 : 60 : 56 : 51 : 45 : 36 : 25 : 12 : 358 : 344 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 5.04 : 4.71 : 4.65 : 4.77 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.256: 0.224: 0.194: 0.166: 0.141: 0.120: 0.102: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:  
 Cc : 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 331 : 321 : 313 : 307 : 302 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 :  
 Уоп: 5.21 : 0.60 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~

y= -633 : Y-строка 21 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=358)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qc : 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.099: 0.114: 0.132: 0.152: 0.174: 0.195: 0.213: 0.226: 0.229: 0.223:  
 Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045:  
 Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 21 : 10 : 358 : 347 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.61 : 0.60 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qc : 0.208: 0.189: 0.167: 0.146: 0.126: 0.109: 0.094: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036:  
 Cc : 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 336 : 327 : 320 : 314 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 25.00 : 25.00 : 25.00 :  
 ~~~~~



y= -733 : Y-строка 22 Стах= 0.186 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

| x=  | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.117 | 0.132 | 0.148 | 0.163 | 0.175 | 0.184 | 0.186 | 0.182 |
| Сс  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.036 |
| Фоп | 67    | 65    | 64    | 62    | 59    | 56    | 53    | 49    | 45    | 39    | 33    | 26    | 17    | 8     | 359   | 349   |
| Uоп | 25.00 | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  |

| x=  | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.172 | 0.159 | 0.143 | 0.127 | 0.112 | 0.098 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 |
| Сс  | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Фоп | 340   | 332   | 325   | 319   | 314   | 309   | 306   | 303   | 300   | 298   | 296   | 294   | 293   | 291   | 290   |
| Uоп | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 25.00 | 25.00 | 25.00 |

y= -833 : Y-строка 23 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

| x=  | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.091 | 0.102 | 0.114 | 0.126 | 0.136 | 0.145 | 0.151 | 0.152 | 0.149 |
| Сс  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| Фоп | 64    | 62    | 60    | 58    | 55    | 52    | 49    | 45    | 40    | 35    | 29    | 22    | 15    | 7     | 359   | 351   |
| Uоп | 25.00 | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  |

| x=  | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.143 | 0.133 | 0.122 | 0.110 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 |
| Сс  | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 343   | 335   | 329   | 323   | 318   | 314   | 310   | 307   | 304   | 302   | 300   | 298   | 296   | 294   | 293   |
| Uоп | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 25.00 | 25.00 | 25.00 |

y= -933 : Y-строка 24 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

| x=  | -1397 | -1297 | -1197 | -1097 | -997  | -897  | -797  | -697  | -597  | -497  | -397  | -297  | -197  | -97   | 3     | 103   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.081 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.115 | 0.121 | 0.125 | 0.126 | 0.124 |
| Сс  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| Фоп | 60    | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 26    | 20    | 13    | 6     | 359   | 352   |
| Uоп | 25.00 | 25.00 | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  |

| x=  | 203   | 303   | 403   | 503   | 603   | 703   | 803   | 903   | 1003  | 1103  | 1203  | 1303  | 1403  | 1503  | 1603  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.143 | 0.133 | 0.122 | 0.110 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 |
| Сс  | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп | 343   | 335   | 329   | 323   | 318   | 314   | 310   | 307   | 304   | 302   | 300   | 298   | 296   | 294   | 293   |
| Uоп | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 0.58  | 25.00 | 25.00 | 25.00 |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.119: 0.113: 0.104: 0.096: 0.087: 0.078: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 345 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~

```

y= -1033 : Y-строка 25 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.092: 0.097: 0.102: 0.104: 0.105: 0.104:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 29 : 23 : 18 : 12 : 5 : 359 : 353 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.100: 0.096: 0.090: 0.083: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 346 : 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~

```

y= -1133 : Y-строка 26 Смах= 0.089 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.088:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 : 353 :
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.082: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 348 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :
~~~~~

```

y= -1233 : Y-строка 27 Смах= 0.076 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qс : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.075:  
 Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Фоп: 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 4 : 359 : 354 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.073: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:  
 Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фоп: 349 : 344 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= -1333 : Y-строка 28 Смах= 0.065 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qс : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065:  
 Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Фоп: 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 359 : 354 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Фоп: 350 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 322 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 :  
 Уоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

y= -1433 : Y-строка 29 Смах= 0.057 долей ПДК (x= 3.0; напр.ветра=359)

-----  
 x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
 -----  
 Qс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056:  
 Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 12 : 8 : 4 : 359 : 355 :  
 Уоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :

-----  
 x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
 -----  
 Qс : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:  
 Сс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Фоп: 351 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 309 :

Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
~~~~~

y= -1533 : Y-строка 30 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 3.0; напр.ветра=359)

x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:

Qс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049:
Cс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:

Qс : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= -1633 : Y-строка 31 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 3.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -1397 : -1297: -1197: -1097: -997: -897: -797: -697: -597: -497: -397: -297: -197: -97: 3: 103:  
-----  
Qс : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
-----  
x= 203: 303: 403: 503: 603: 703: 803: 903: 1003: 1103: 1203: 1303: 1403: 1503: 1603:  
-----  
Qс : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:  
Cс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Координаты точки : X= -97.0 м, Y= -133.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.46004 доли ПДК |
| 0.29201 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.  
и скорости ветра 2.59 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |               |          |        |               |           |
|-------------------|--------|-------|------|---------|---------------|----------|--------|---------------|-----------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |           |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M     |
| 1                 | 000501 | 0001  | 1    | Т       | 0.1910        | 1.460044 | 100.0  | 100.0         | 7.6442070 |
|                   |        |       |      |         | В сумме =     | 1.460044 | 100.0  |               |           |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий

Расчет проводился 22.07.2020 13:05

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```

      Параметры расчетного прямоугольника No 1
    |-----|
    | Координаты центра : X= 103 м; Y= -133 |
    | Длина и ширина   : L= 3000 м; B= 3000 м |
    | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
    |-----|
  
```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | - 1  |
| 2-  | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | - 2  |
| 3-  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | - 3  |
| 4-  | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | - 4  |
| 5-  | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.068 | - 5  |
| 6-  | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | - 6  |
| 7-  | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.098 | 0.100 | 0.101 | 0.100 | 0.097 | 0.092 | - 7  |
| 8-  | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.087 | 0.095 | 0.103 | 0.111 | 0.116 | 0.120 | 0.121 | 0.119 | 0.115 | 0.109 | - 8  |
| 9-  | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.099 | 0.110 | 0.121 | 0.131 | 0.139 | 0.144 | 0.146 | 0.143 | 0.137 | 0.128 | - 9  |
| 10- | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.100 | 0.113 | 0.128 | 0.143 | 0.157 | 0.168 | 0.176 | 0.178 | 0.174 | 0.165 | 0.153 | -10  |
| 11- | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.084 | 0.097 | 0.112 | 0.129 | 0.148 | 0.168 | 0.187 | 0.204 | 0.216 | 0.219 | 0.213 | 0.200 | 0.182 | -11  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 12-  | 0.046 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.078 | 0.091 | 0.105 | 0.123 | 0.145 | 0.169 | 0.196 | 0.224 | 0.251 | 0.281 | 0.290 | 0.273 | 0.243 | 0.216 | -12  |
| 13-  | 0.048 | 0.054 | 0.062 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.114 | 0.135 | 0.160 | 0.191 | 0.227 | 0.278 | 0.353 | 0.419 | 0.441 | 0.402 | 0.330 | 0.258 | -13  |
| 14-  | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.074 | 0.086 | 0.101 | 0.120 | 0.144 | 0.174 | 0.211 | 0.261 | 0.363 | 0.510 | 0.668 | 0.728 | 0.623 | 0.461 | 0.329 | -14  |
| 15-  | 0.050 | 0.056 | 0.065 | 0.075 | 0.088 | 0.104 | 0.125 | 0.151 | 0.184 | 0.225 | 0.302 | 0.452 | 0.711 | 1.087 | 1.272 | 0.971 | 0.618 | 0.398 | -15  |
| 16-C | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.076 | 0.089 | 0.106 | 0.127 | 0.153 | 0.187 | 0.232 | 0.321 | 0.498 | 0.840 | 1.460 | 1.341 | 1.246 | 0.713 | 0.433 | C-16 |
| 17-  | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.076 | 0.089 | 0.105 | 0.125 | 0.152 | 0.185 | 0.227 | 0.309 | 0.467 | 0.752 | 1.196 | 1.427 | 1.054 | 0.648 | 0.410 | -17  |
| 18-  | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.074 | 0.087 | 0.102 | 0.121 | 0.146 | 0.176 | 0.214 | 0.271 | 0.384 | 0.551 | 0.745 | 0.819 | 0.690 | 0.496 | 0.345 | -18  |
| 19-  | 0.048 | 0.054 | 0.062 | 0.072 | 0.083 | 0.098 | 0.115 | 0.137 | 0.164 | 0.196 | 0.234 | 0.295 | 0.382 | 0.461 | 0.489 | 0.441 | 0.355 | 0.272 | -19  |
| 20-  | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.107 | 0.126 | 0.148 | 0.174 | 0.203 | 0.233 | 0.269 | 0.305 | 0.316 | 0.295 | 0.256 | 0.224 | -20  |
| 21-  | 0.045 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.099 | 0.114 | 0.132 | 0.152 | 0.174 | 0.195 | 0.213 | 0.226 | 0.229 | 0.223 | 0.208 | 0.189 | -21  |
| 22-  | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.117 | 0.132 | 0.148 | 0.163 | 0.175 | 0.184 | 0.186 | 0.182 | 0.172 | 0.159 | -22  |
| 23-  | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.091 | 0.102 | 0.114 | 0.126 | 0.136 | 0.145 | 0.151 | 0.152 | 0.149 | 0.143 | 0.133 | -23  |
| 24-  | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.081 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.115 | 0.121 | 0.125 | 0.126 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | -24  |
| 25-  | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.072 | 0.079 | 0.085 | 0.092 | 0.097 | 0.102 | 0.104 | 0.105 | 0.104 | 0.100 | 0.096 | -25  |
| 26-  | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.088 | 0.089 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | -26  |
| 27-  | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | -27  |
| 28-  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | -28  |
| 29-  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | -29  |
| 30-  | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | -30  |
| 31-  | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | -31  |

|                                                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|--|-----|
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |     |
| 1                                                                                                                          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |     |
| 19                                                                                                                         | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |    |    |    |  |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |     |
| 0.040                                                                                                                      | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 |    |    |    |    |    |  | - 1 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | - 2  |
| 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | - 3  |
| 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | - 4  |
| 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | - 5  |
| 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 6  |
| 0.087 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | - 7  |
| 0.101 | 0.093 | 0.085 | 0.076 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | - 8  |
| 0.118 | 0.107 | 0.096 | 0.086 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | - 9  |
| 0.138 | 0.123 | 0.109 | 0.096 | 0.084 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | -10  |
| 0.162 | 0.142 | 0.123 | 0.107 | 0.093 | 0.081 | 0.070 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | -11  |
| 0.188 | 0.161 | 0.138 | 0.118 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | -12  |
| 0.215 | 0.181 | 0.152 | 0.128 | 0.108 | 0.092 | 0.079 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | -13  |
| 0.242 | 0.199 | 0.164 | 0.136 | 0.114 | 0.096 | 0.082 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | -14  |
| 0.271 | 0.212 | 0.173 | 0.142 | 0.118 | 0.099 | 0.084 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | -15  |
| 0.285 | 0.217 | 0.176 | 0.145 | 0.120 | 0.100 | 0.085 | 0.073 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | C-16 |
| 0.276 | 0.213 | 0.174 | 0.143 | 0.119 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | -17  |
| 0.247 | 0.202 | 0.167 | 0.138 | 0.115 | 0.097 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | -18  |
| 0.221 | 0.185 | 0.155 | 0.130 | 0.110 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.060 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | -19  |
| 0.194 | 0.166 | 0.141 | 0.120 | 0.102 | 0.088 | 0.076 | 0.066 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | -20  |
| 0.167 | 0.146 | 0.126 | 0.109 | 0.094 | 0.082 | 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | -21  |
| 0.143 | 0.127 | 0.112 | 0.098 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | -22  |
| 0.122 | 0.110 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | -23  |
| 0.104 | 0.096 | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -24  |
| 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.070 | 0.063 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | -25  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.078 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -26 |
| 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -27 |
| 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -28 |
| 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | -29 |
| 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | -30 |
| 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | -31 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =1.46004 долей ПДК  
=0.29201 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -97.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 16) Ум = -133.0 м  
При опасном направлении ветра : 97 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.59 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
Город :002 Ереван.  
Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 26.06.2020 23:52  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 54  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

|~~~~~|~~~~~|



| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```
~~~~~  
y= -441: -444: -442: -436: -426: -412: -395: -373: -349: -322: -292: -260: -226: -192: -156:

x= 27: -9: -44: -79: -113: -146: -177: -205: -231: -254: -273: -289: -301: -308: -312:

Qс : 0.360: 0.359: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.359: 0.360: 0.360: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.359:
Сс : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп: 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 54 : 60 : 67 : 74 : 81 : 88 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= -121: -85: -51: -18: 13: 42: 69: 92: 113: 129: 142: 151: 155: 156: 152:

x= -311: -306: -297: -284: -267: -247: -223: -197: -167: -136: -103: -68: -33: 2: 38:

Qс : 0.359: 0.359: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.359: 0.359:
Сс : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп: 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= 144: 132: 116: 96: 74: 48: 19: -12: -45: -79: -114: -150: -185: -220: -254:

x= 72: 106: 138: 167: 195: 219: 240: 257: 271: 281: 287: 288: 285: 278: 267:

Qс : 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.358: 0.359: 0.359: 0.360: 0.360: 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.360: 0.359:
Сс : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
```

```
~~~~~  
y= -286: -316: -344: -369: -391: -409: -424: -435: -441:

x= 252: 234: 212: 186: 158: 128: 96: 62: 27:

Qс : 0.360: 0.359: 0.359: 0.360: 0.359: 0.360: 0.359: 0.359: 0.360:
Сс : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :
Уоп: 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 :
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
Координаты точки : X= -205.0 м, Y= -373.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36030 доли ПДК |  
 | 0.07206 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 2.98 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|------|-----------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | ---- | М- (Мг)   | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1    | 000501 0001 | 1     | Т    | 0.1910    | 0.360301      | 100.0    | 100.0  | 1.8863944     |
|      |             |       |      | В сумме = | 0.360301      | 100.0    |        |               |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :002 Ереван.

Объект :0005 Нубарашенская птицефабрика.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 29.06.2020 12:44

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 319

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

~~~~~

y=	46:	46:	69:	93:	116:	139:	163:	186:	210:	233:	256:	280:	303:	326:	350:
x=	-511:	-508:	-464:	-421:	-377:	-334:	-290:	-246:	-203:	-159:	-116:	-72:	-29:	15:	59:
Qc :	0.137:	0.138:	0.152:	0.165:	0.179:	0.191:	0.201:	0.207:	0.210:	0.208:	0.201:	0.192:	0.180:	0.166:	0.152:
Cc :	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.033:	0.030:
Фоп:	111 :	111 :	115 :	120 :	125 :	131 :	138 :	145 :	152 :	159 :	165 :	172 :	178 :	183 :	188 :
Uоп:	3.76 :	3.78 :	3.61 :	3.45 :	3.32 :	3.25 :	3.18 :	3.15 :	3.14 :	3.15 :	3.18 :	3.26 :	3.35 :	3.44 :	3.60 :

y=	373:	396:	420:	443:	466:	490:	513:	536:	560:	583:	546:	509:	471:	434:	397:
x=	102:	146:	189:	233:	277:	320:	364:	407:	451:	494:	516:	537:	558:	579:	601:
Qc	: 0.138:	0.126:	0.115:	0.108:	0.100:	0.094:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:	0.072:	0.074:	0.076:	0.077:	0.079:
Cc	: 0.028:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	192 :	196 :	200 :	203 :	205 :	208 :	210 :	212 :	213 :	215 :	217 :	220 :	223 :	226 :	229 :
Uоп:	3.75 :	3.97 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :

y=	360:	323:	285:	247:	210:	172:	135:	97:	60:	22:	-24:	-70:	-116:	-152:	-187:
x=	622:	643:	614:	585:	557:	528:	499:	470:	441:	412:	401:	391:	380:	362:	345:
Qc	: 0.080:	0.080:	0.087:	0.094:	0.101:	0.110:	0.119:	0.135:	0.153:	0.175:	0.190:	0.204:	0.216:	0.232:	0.245:
Cc	: 0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.031:	0.035:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:
Фоп:	232 :	235 :	236 :	237 :	238 :	240 :	241 :	243 :	246 :	249 :	254 :	260 :	266 :	271 :	277 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	4.06 :	3.78 :	3.56 :	3.36 :	3.27 :	3.17 :	3.11 :	3.04 :	2.96 :

y=	-222:	-245:	-268:	-291:	-313:	-336:	-359:	-381:	-404:	-427:	-449:	-472:	-495:	-518:	-474:
x=	327:	286:	245:	204:	163:	122:	82:	41:	-0:	-41:	-82:	-123:	-164:	-205:	-228:
Qc	: 0.256:	0.291:	0.328:	0.363:	0.391:	0.407:	0.407:	0.391:	0.364:	0.330:	0.293:	0.257:	0.225:	0.197:	0.215:
Cc	: 0.051:	0.058:	0.066:	0.073:	0.078:	0.081:	0.081:	0.078:	0.073:	0.066:	0.059:	0.051:	0.045:	0.039:	0.043:
Фоп:	283 :	289 :	296 :	304 :	314 :	325 :	336 :	347 :	357 :	6 :	13 :	19 :	23 :	27 :	33 :
Uоп:	2.95 :	2.78 :	2.67 :	2.58 :	2.50 :	2.47 :	2.47 :	2.50 :	2.58 :	2.67 :	2.78 :	2.95 :	3.05 :	3.22 :	3.11 :

y=	-431:	-387:	-344:	-301:	-257:	-214:	-171:	-127:	-84:	-41:	3:	535:	535:	487:	487:
x=	-252:	-275:	-299:	-322:	-346:	-369:	-393:	-416:	-440:	-463:	-487:	444:	483:	362:	409:
Qc	: 0.232:	0.246:	0.254:	0.256:	0.251:	0.241:	0.225:	0.207:	0.189:	0.170:	0.153:	0.079:	0.076:	0.091:	0.087:
Cc	: 0.046:	0.049:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.045:	0.041:	0.038:	0.034:	0.031:	0.016:	0.015:	0.018:	0.017:
Фоп:	40 :	47 :	55 :	63 :	71 :	79 :	86 :	92 :	98 :	103 :	107 :	214 :	216 :	211 :	214 :
Uоп:	3.04 :	2.96 :	2.95 :	2.92 :	2.95 :	2.98 :	3.06 :	3.15 :	3.29 :	3.41 :	3.56 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :

y=	487:	487:	440:	440:	440:	440:	440:	440:	392:	392:	392:	392:	392:	392:	392:
x=	456:	502:	276:	326:	376:	426:	476:	526:	184:	231:	277:	324:	370:	417:	464:
Qc	: 0.083:	0.079:	0.105:	0.101:	0.096:	0.091:	0.087:	0.082:	0.123:	0.117:	0.113:	0.108:	0.103:	0.098:	0.093:
Cc	: 0.017:	0.016:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:

Фоп: 217 : 219 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 200 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 :
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

~~~~~  
 y= 392: 392: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 296: 296:  
 -----  
 x= 510: 557: 96: 145: 194: 242: 291: 340: 388: 437: 485: 534: 583: 6: 53:  
 -----  
 Qc : 0.088: 0.084: 0.151: 0.146: 0.139: 0.130: 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.184: 0.181:  
 Cc : 0.018: 0.017: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.037: 0.036:  
 Фоп: 224 : 227 : 193 : 198 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 228 : 231 : 182 : 188 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.89 : 4.03 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.30 : 3.31 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 y= 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 296: 248: 248: 248: 248:  
 -----  
 x= 101: 148: 196: 243: 291: 338: 386: 433: 480: 528: 575: -83: -35: 13: 60:  
 -----  
 Qc : 0.175: 0.168: 0.158: 0.148: 0.137: 0.126: 0.116: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.212: 0.216: 0.216: 0.212:  
 Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:  
 Фоп: 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 170 : 177 : 184 : 190 :  
 Уоп: 3.36 : 3.43 : 3.52 : 3.65 : 3.74 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.13 : 3.10 : 3.10 : 3.13 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 y= 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 200: 200: 200: 200: 200:  
 -----  
 x= 108: 156: 204: 252: 299: 347: 395: 443: 490: 538: -172: -124: -76: -28: 20:  
 -----  
 Qc : 0.204: 0.192: 0.179: 0.165: 0.151: 0.137: 0.125: 0.115: 0.107: 0.100: 0.227: 0.243: 0.253: 0.259: 0.258:  
 Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052:  
 Фоп: 197 : 203 : 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 155 : 162 : 169 : 177 : 185 :  
 Уоп: 3.18 : 3.24 : 3.35 : 3.45 : 3.60 : 3.76 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.05 : 2.98 : 2.95 : 2.86 : 2.95 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 y= 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 152: 152: 152: 152: 152:  
 -----  
 x= 68: 116: 165: 213: 261: 309: 357: 405: 453: 501: -261: -213: -164: -116: -68:  
 -----  
 Qc : 0.250: 0.237: 0.221: 0.203: 0.184: 0.166: 0.150: 0.134: 0.120: 0.111: 0.221: 0.246: 0.271: 0.292: 0.307:  
 Cc : 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061:  
 Фоп: 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 140 : 146 : 153 : 161 : 169 :  
 Уоп: 2.95 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.29 : 3.44 : 3.63 : 3.79 : 4.01 : 0.50 : 3.08 : 2.96 : 2.86 : 2.78 : 2.72 :  
 ~~~~~

~~~~~  
 y= 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 152: 105: 105: 105: 105:  
 -----  
 x= -19: 29: 77: 126: 174: 222: 271: 319: 367: 416: 464: -350: -302: -253: -204:  
 -----



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -39:     | -39:   | -39:   | -39:   | -39:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   |        |
| x=   | 158:     | 206:   | 254:   | 302:   | 350:   | -390:  | -341:  | -293:  | -244:  | -196:  | -147:  | -99:   | -50:   | -2:    | 47:    |
| Qc   | : 0.472: | 0.393: | 0.326: | 0.272: | 0.229: | 0.225: | 0.270: | 0.326: | 0.398: | 0.488: | 0.595: | 0.705: | 0.775: | 0.758: | 0.760: |
| Cc   | : 0.094: | 0.079: | 0.065: | 0.054: | 0.046: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.080: | 0.098: | 0.119: | 0.141: | 0.155: | 0.152: | 0.152: |
| Фоп: | 238 :    | 244 :  | 248 :  | 252 :  | 254 :  | 99 :   | 100 :  | 102 :  | 104 :  | 107 :  | 113 :  | 123 :  | 146 :  | 190 :  | 226 :  |
| Уоп: | 2.34 :   | 2.49 : | 2.67 : | 2.85 : | 3.04 : | 3.05 : | 2.87 : | 2.67 : | 2.49 : | 2.31 : | 2.14 : | 2.00 : | 1.81 : | 1.80 : | 1.93 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -87:     | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -87:   | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  |        |
| x=   | 96:      | 144:   | 193:   | 241:   | 290:   | 338:   | -363:  | -315:  | -266:  | -217:  | -168:  | -119:  | -70:   | -21:   | 28:    |
| Qc   | : 0.659: | 0.547: | 0.447: | 0.365: | 0.300: | 0.249: | 0.252: | 0.305: | 0.374: | 0.462: | 0.572: | 0.697: | 0.760: | 0.358: | 0.660: |
| Cc   | : 0.132: | 0.109: | 0.089: | 0.073: | 0.060: | 0.050: | 0.050: | 0.061: | 0.075: | 0.092: | 0.114: | 0.139: | 0.152: | 0.072: | 0.132: |
| Фоп: | 242 :    | 250 :  | 254 :  | 257 :  | 259 :  | 261 :  | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 93 :   | 93 :   | 95 :   | 99 :   | 137 :  | 257 :  |
| Уоп: | 2.06 :   | 2.21 : | 2.38 : | 2.56 : | 2.76 : | 2.95 : | 2.95 : | 2.73 : | 2.54 : | 2.36 : | 2.18 : | 2.01 : | 1.80 : | 1.80 : | 1.80 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -135:    | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -135:  | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  |        |
| x=   | 77:      | 126:   | 175:   | 224:   | 273:   | 322:   | -338:  | -289:  | -240:  | -191:  | -142:  | -93:   | -44:   | 5:     | 54:    |
| Qc   | : 0.742: | 0.616: | 0.500: | 0.404: | 0.328: | 0.270: | 0.276: | 0.336: | 0.412: | 0.509: | 0.622: | 0.741: | 0.725: | 0.666: | 0.774: |
| Cc   | : 0.148: | 0.123: | 0.100: | 0.081: | 0.066: | 0.054: | 0.055: | 0.067: | 0.082: | 0.102: | 0.124: | 0.148: | 0.145: | 0.133: | 0.155: |
| Фоп: | 264 :    | 266 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 83 :   | 82 :   | 80 :   | 78 :   | 73 :   | 65 :   | 40 :   | 337 :  | 300 :  |
| Уоп: | 1.96 :   | 2.11 : | 2.30 : | 2.48 : | 2.67 : | 2.86 : | 2.84 : | 2.65 : | 2.46 : | 2.28 : | 2.10 : | 1.96 : | 1.81 : | 1.80 : | 1.90 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -183:    | -183:  | -183:  | -183:  | -183:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  | -230:  |
| x=   | 102:     | 151:   | 200:   | 249:   | 298:   | -312:  | -264:  | -216:  | -168:  | -120:  | -72:   | -24:   | 24:    | 72:    | 120:   |
| Qc   | : 0.661: | 0.544: | 0.441: | 0.358: | 0.294: | 0.294: | 0.354: | 0.430: | 0.519: | 0.616: | 0.702: | 0.748: | 0.732: | 0.662: | 0.567: |
| Cc   | : 0.132: | 0.109: | 0.088: | 0.072: | 0.059: | 0.059: | 0.071: | 0.086: | 0.104: | 0.123: | 0.140: | 0.150: | 0.146: | 0.132: | 0.113: |
| Фоп: | 289 :    | 283 :  | 280 :  | 278 :  | 277 :  | 74 :   | 71 :   | 67 :   | 61 :   | 51 :   | 35 :   | 8 :    | 337 :  | 316 :  | 303 :  |
| Уоп: | 2.05 :   | 2.23 : | 2.40 : | 2.58 : | 2.78 : | 2.78 : | 2.59 : | 2.43 : | 2.27 : | 2.11 : | 2.01 : | 1.96 : | 1.96 : | 2.05 : | 2.19 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -230:    | -230:  | -230:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -278:  | -326:  |
| x=   | 168:     | 216:   | 264:   | -288:  | -241:  | -194:  | -148:  | -101:  | -54:   | -7:    | 39:    | 86:    | 133:   | 180:   | -259:  |
| Qc   | : 0.472: | 0.390: | 0.322: | 0.301: | 0.356: | 0.421: | 0.492: | 0.559: | 0.610: | 0.627: | 0.603: | 0.547: | 0.478: | 0.408: | 0.300: |
| Cc   | : 0.094: | 0.078: | 0.064: | 0.060: | 0.071: | 0.084: | 0.098: | 0.112: | 0.122: | 0.125: | 0.121: | 0.109: | 0.096: | 0.082: | 0.060: |
| Фоп: | 296 :    | 291 :  | 287 :  | 64 :   | 60 :   | 54 :   | 45 :   | 34 :   | 17 :   | 358 :  | 339 :  | 324 :  | 313 :  | 305 :  | 54 :   |

Uоп: 2.34 : 2.50 : 2.69 : 2.76 : 2.59 : 2.44 : 2.31 : 2.20 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.75 :  
 ~~~~~  
 y= -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -374: -374: -374: -374: -374: -374: -422: -422:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -209: -159: -109: -59: -9: 40: 90: -235: -187: -138: -90: -42: 6: -212: -167:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.352: 0.407: 0.459: 0.497: 0.511: 0.495: 0.454: 0.285: 0.323: 0.361: 0.392: 0.410: 0.413: 0.261: 0.287:
 Cс : 0.070: 0.081: 0.092: 0.099: 0.102: 0.099: 0.091: 0.057: 0.065: 0.072: 0.078: 0.082: 0.083: 0.052: 0.057:
 Фоп: 47 : 39 : 28 : 15 : 359 : 344 : 331 : 44 : 37 : 29 : 19 : 7 : 356 : 36 : 29 :
 Uоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.30 : 2.37 : 2.80 : 2.68 : 2.58 : 2.50 : 2.46 : 2.46 : 2.91 : 2.79 :
 ~~~~~

y= -422: -422: -470: -470:  
 -----:-----:-----:-----:  
 x= -122: -77: -193: -156:  
 -----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.310: 0.328: 0.233: 0.248:  
 Cс : 0.062: 0.066: 0.047: 0.050:  
 Фоп: 22 : 13 : 29 : 24 :  
 Uоп: 2.71 : 2.67 : 3.00 : 2.95 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Координаты точки : X= -50.1 м, Y= -86.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77501 доли ПДК |
 | 0.15500 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |       |      |         |               |          |        |               |           |
|-------------------|--------|-------|------|---------|---------------|----------|--------|---------------|-----------|
| Ном.              | Код    | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |           |
| ----              | <Об-П> | <Ис>  | ---- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M     |
| 1                 | 000501 | 0001  | 1    | T       | 0.1910        | 0.775014 | 100.0  | 100.0         | 4.0576644 |
|                   |        |       |      |         | В сумме =     | 0.775014 | 100.0  |               |           |