

Handwritten signature

,

..

«

»

«

()

«

»»

« » () « »

« » « - ».

« »

« »

(« »)

« ».

() (),

« » ()

« »

() « - » 400 .

(« »)

-2 -3.

« » 06 2019 ,

()

2020 2025 « »

1) () « » 6 112 566

/ ;

2) () -58 -2 -1 -3

« »

« »

	.....	2
	.....	4
	.....	7
1.	- ,	9
2.	.....	11
3.	.....	14
3.1	-	14
3.2	.....	16
4.	-	18
4.1	-	21
4.2	-	21
5.	.....	22
5.1	.....	22
5.2	.....	26
5.2.1	.....	27
5.3	.....	28
5.4.	.....	29
5.5	.....	41
5.6	.....	42
5.7	.....	42
5.8	.....	43
5.9	.....	43
5.10	.....	45
5.11	.....	46
5.12	.....	47
6.	.....	48
6.1	.....	48
6.2.	.....	53
6.3	-	58
6.4	.....	58
6.5.	().....	59
6.6	.....	64

6.7		.....	68
7.		.....	70
7.1		.....	70
7.2		.....	71
7.3		.....	71
7.4		.....	74
8.		.....	86
8.1		.....	86
8.2.		.....	87
8.3		.....	88
9.		.....	90
10.		.....	94
11		.....	100
12		.....	101
13.		.....	102
13.1		.....	102
13.2		.....	103
		.....	104
		.....	105
1.		.....	106
	2025	.....	106
2		.....	149
2.1		-1.....	149
2.1.1	-	.....	149
2.1.2		.....	153
2.2		-2.....	168
2.2.1	-	.....	168
2.2.2		.....	173
2.3		-3.....	197
2.3.1	-	.....	197
2.3.2		.....	201
2.4		-4.....	221
2.4.1	-	.....	221

2.4.2	.....	225
3	.....	249
1 -	.....	14
2 -	,	15
3 -	.....	15
4 -	.....	15
5 -	.....	15
6 -	.....	16
7 -	8	16
8 -	.....	27
9 -	«	33
10 -	.....	35
11 -	« - KZ».....	37
12 -	.....	38
«	25-30	38
13 -	.....	38
14 -	.....	1
15 -	25-30	40
16 -	.....	42
1, 2, 4).....	, 2025 (.....	-
17 -	, 2025 (.....	51
-1, 2, 4).....	, 2025 (.....	51
18 -	2025 (.....	-
1,2,3,4).....	.....	54
19 -	-1,2,3, 4.....	60
20 -	.....	64
21 -	,	79
22 -	.....	91
23 -	(.....	94
24 -	(.....	95
25 -	.....	95
1 - -	.....	12
2 -	.....	12
3 -	1 -93 -1	24
4 -	4 -121 -4.....	25

« » « ()
« »» « - ». 217 ,
,
ó ,
,
: , ; ;
- , , , , , ,
(),
- :
- ,
; - ,
(- , , ,
) .
: , ,
,
«
() / « ». () :
;
», 30 2021 280.
:

1.

-

,

,

,

,

-

,

()

,

,

.

,

,

,

,

,

-

,

,

,

:

:

•

, (02.01.2021 . 400-VI);

•

,

;

•

. 03.1.0.3.01-96, , 1996 .;

•

« »,

30 2021 280.

101-2012;

,

4.01-

•

« »,

•

« »,

•

, 2008 .;

,

• (). 211.2.02.03-2004". ,
 2004 .;

• , , 2004;

• « (

• ,) 3 2012 (129-).

• . 16

• «18» 04. 2008 . 100- .

• « » 10

2021 63.

• « -

• » ,

• 15 2020 -275/2020.

• « ó ,

• ó ,

• ó

• » 16.03.2015

209.

• « -

• » ,

• 3 2021 -72.

• « -

• » ,

• 11 2022 -2.

2.

1 054 , , 1961 ,
1965 (29%) - , (.
20%), +32 ,
« « ».
« ») 31 « 2004 « » («
« » (« ») « « »
33 50 31329,0 ,
6 4 652,0
« », (-1,2,3,4).
15 « ».
150
70-75
260 200
6132
« »,

(-1,2,3,4 . 1,2).



1--



2 -

260

200

6132

6

6

ó 20%

135 175

95-130

2-

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	1	3	9	19	13	14	7	3	5	10	7	4	95
	4	6	3								3	6	22
	4	45	1								1	2	17

54%.
29-28%.

66-77%,

3-

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	74	66	61	43	35	31	29	28	33	51	69	77	54

4-

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	3,6	4,0	4,0	3,8	3,4	3,3	3,1	3,0	3,1	3,3	3,7	3,8	3,5
	4,5	5,1	5,2	5,2	5,1	4,7	5,0	4,7	4,5	4,2	4,4	4,4	4,8

5-

	XII			I			II			III					
	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1		6	20	1
	1	1	2	2	3	3	3	3					7	29	0

ó 34

ó

15 /

200-250

(10-20 40-50).

6 -

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		0,2	0,5	0,2	0,3	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1	2,5

ó 6

/ , ó 4,4 / .
 15 / 22 , 8-15 / ó 189 .
 34 / 2001 .
 5 %.

7 -

8

8							
3				8			
8							
3	21	38	12	1	4	9	12

3.2

, , 115 (4500).
 (,)
 - (, ,)
 - , ,
 , , 2250
 115.
 ,
 ,
 - , ,
 ,
 13 (13 25).
 .
 ó , , , , ,
 .
 , - .
 - ,
 ,
 - ,
 ,
 - - - - .

13

300 .

34,5×10,0 ,

13

(13 25).

(13-18)

4.			
2019 .	6 278,3 . (39,6%),	2020 .	701,1 . (60,4%).
		20,7	3,1%.
	2020 .		3163
	2019 .		2018 .
		26,4%,	
21%.			
93,2%	96,8%		25%.
5-	: (9)	(1312) (79)	(68) (50)
1	2019 .	10,23	
	2020 .		8,90
	1000		
54,5%	(51,8%)	2019 .	104 (100)
		45 (43)	23,6% (22,3%),
	- 17 (14)		8,9% (7,3%)
1 (2)	0,5% (1%).		
	2020 .:		
	• - 26 ;		
	• - 1		
	2019 . - 2127),		- 2818 (
	- 5 (24),	1 (22),	- 27 (24),
	- 3 (4).	- 28 (15),	- 1 (2)
2020	6 399.	6 5,7%.	
			52269,3 .
			- 0%,
	- 99,4%.		229 ,

		(2,1%			2019 .).
					, 10,9%
(0,4%), 0%			2019 . - 16,7%), 3,1%		-
			(2,1%).		
			17,9% (6%).		
		- 82,5%	(2019 . - 85%).		
2020 .	141942		5,1%	IV	2019 ., I
				0,2%.	
					ó
2020 .	35 823				
				()*	IV
2019 .	161,3				-
130,4					
V	2019 .				4,9
			7,9		
	IV	2019 .			1,6
	(1,3%				
9,638				ó 5,0%.	2020 .
2019 .		17,1			V
					- 5,3%.
2020 .					
9,6		(			- 3%).
- 107,7%.					
					- 99,1%.
			- 8,5%.		
		- 0,1%.			
	2020 .				- 0,1%.
	- 0,9%,		- 2,9%,		- 1%,
	- 0,6%,		- 0,2%,		- 1,1%,
3,7%,	- 2,9%,		- 0,3%,		
	- 0,4%.				
			- 1,2%,		- 0,8%.
	- 0,1%.				- 1,7%,
					2020 .
				2020 .	632,9
					2020 .

					55034,2
2020	3296,2	5633,2		-	
	2020		2019		25%
		(20,9%),		2020 .	
				(35,5%),	
				(2,2%).	
12186				2020 .	
					234,1
212,4	9,7				
		- 10,6			
1,4					
			2020		
		(996,4		(298,8	
	(24,4),)	
		(6,7)	
68,3%	27,6		2019		
	27,8%	62,6%			
	2020			6830,8	
		24,4%.			
					2020 .
					99,8%.
	85			85	
			2019	42,3%.	
				1	
				- 76,8	
		()			
	2019	20379		- 19407,7	
				- 3810,2	
		- 15519,7			
77,8					
	2020				
	5,8%.			- 0,4%	
		- 45,2%.			
101,9%			2020	13044,3	
			2019		
				11,7%,	

	31%	2019 .	
24,4%,		- 75,6%.	
-	1,8%.	2019 .	2,6%,
<hr/>			
..	(618,9)	(63,9)	682,8 / ,
2020 .			.
<hr/>		- 0,1%.	
			1 2020 .,
	- 9 199	- 40 638	
()		- 2 488.	

4.1

4.2

(

8

5.
5.1

« () »
:
- - , « « - ».
- ,
- 3.01-03-2011 « »;
- 21.508-93 « »;
- 21.204-93 « ».
».

5.1.1.

« » , 2003 329-227 01.03.20196 . (,
« » ,
« »
- ,
« »
- « - » - « »;
- « » - « »;
- « » , « » , « » , « » , « » ,
« » - « »;
- « ».

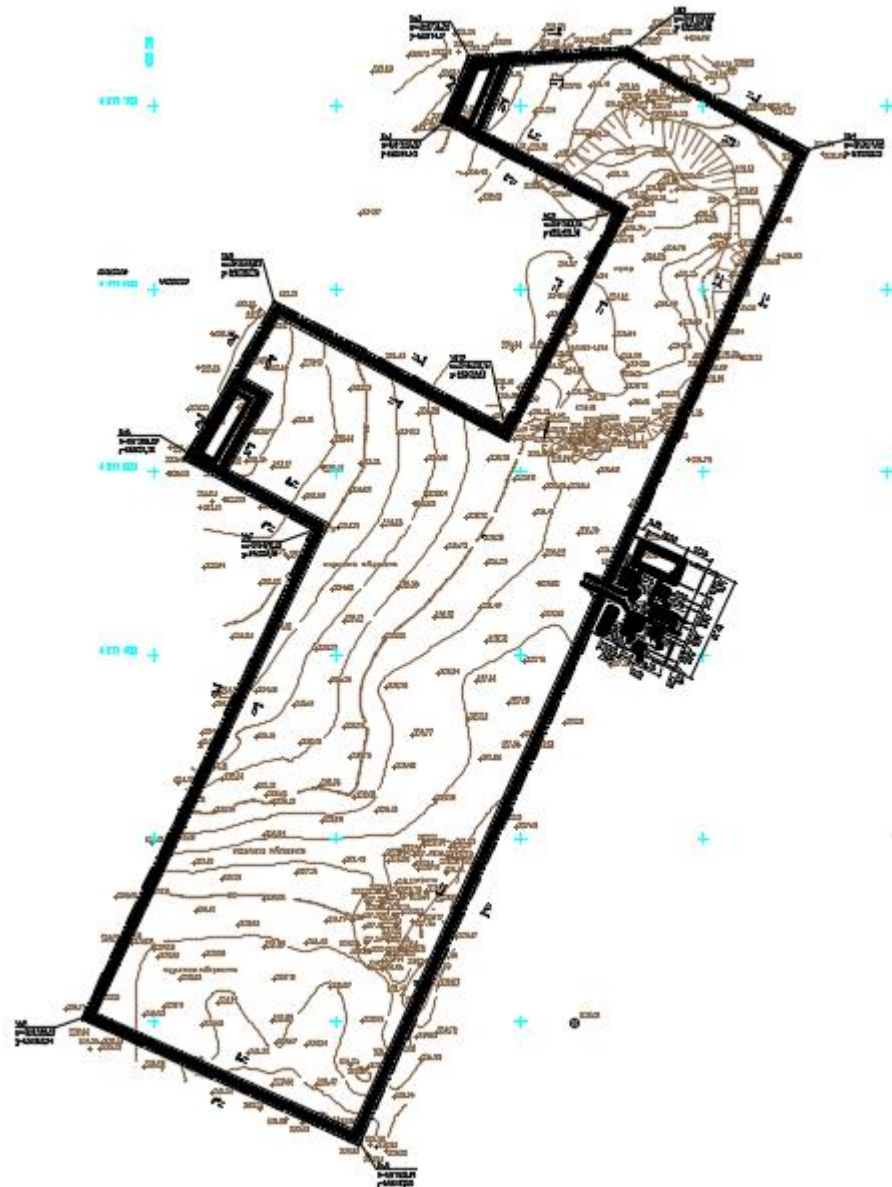
5.1.2

« () »
- , ó « »;
- 2025 .,
- ;
- ,

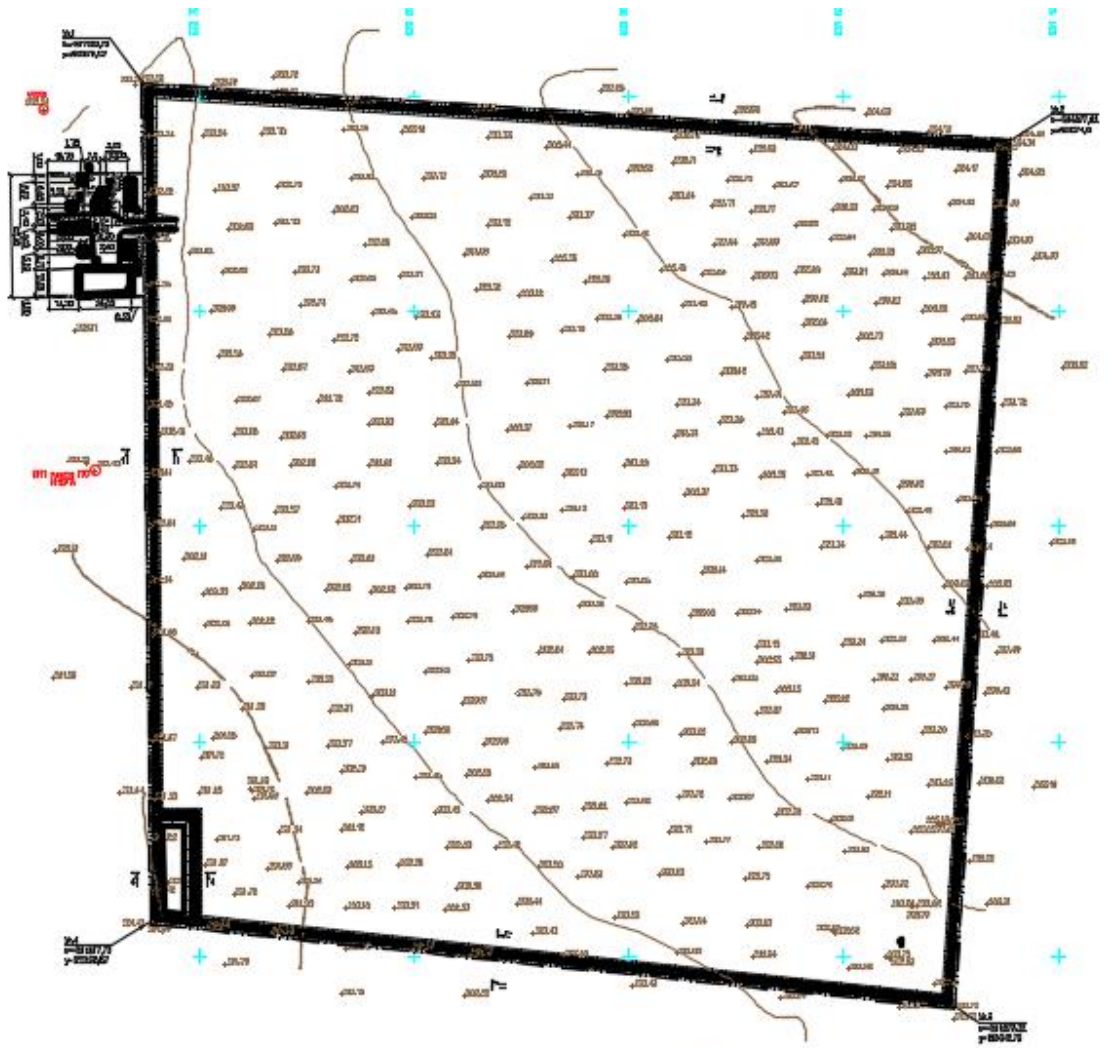
- ;
 - ;
 - ;
 - ;

- : () :
 - 1 -93 -1,
 -5,0 ; 3 -121 -4,
 - -15,0 .

- : () :
 - 2 -58 -2,
 - 4,0 ; 3 -1 -3,
 - 4,0 .



3- 1 -93 -1



4 -

4

-121

-4

0,7 ,

1:1.

()

-
-
-
-

6 300 ;

6 1,0 ;

6 100 ;

200

100)

20477-75.

4-5

10

0,2 .

ó

5.2

« » () « »
« » ,
: « » ;
- , ;
- ;
- ;
- « »
- » ,

, 2

2008 .;

72-1907-17- -01-2017

. , ,
 ,
 ó « ».
 ,
 () ,
 () .
 () ,
 . ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

5.2.1

()
 ,
 ó 112.565,54 , :
 - 87.857,037 ó
 ;
 - 24.708,050 -
 (, ,
 « »).
 (-1, 2, 3 4). (-1, 2, 3 4).
 ,
 ,
 ,
 ;
8-

			«	»	
				2	
	-1				-93, 5,0
1	-1 -90, . 4910 3	1.182,31	1,9	454,0	(.)
2	-1 -93, . 29 32	46.884,14	0,47	72.812,0	(.)
	-2				-58, 4,0

3	-2 -41, 61	10.484,61	0,4	19.132,5	
4	-2 -38, 48	3.774,35	0,4	6.887,5	
5	-2 -38, 53	12.604,0	0,5	18.400,0	(.)
6	-2 -38, 54	3.425,0	0,3	8.333,3	
7	-2 -58, 91	274,0	0,3	666,6	
	-3				-1, 4,0
8	-3 -1 , . 3455	12 853,778	1,66	5.652	(.)
9	-3 -1, . 488	3.409,4916	0,93	2.676	(.)
	-4				-121, 15,0
10	-4 -24, 200	614,308	0,40	1.121,0	
11	-4 -28, 175	8.130,7582	0,86	6.901,0	(.)
12	-4 -100, 95	69,87	0,5	102,0	(.)
13	-4 -107, . 990, 141	2.149,6259	0,43	3.649,0	
14	-4 -10, 126	2.722,19	0,63	3.154,0	(.)
15	-4 -23, 157	57,3482	0,07	598,0	
16	-4 -23, 158	928,312	0,22	3.080,0	
17	-4 -23, 159	3.001,4535	0,194	11.293,0	

5.3

(), -1, -2, -3
-4, .
, .
0,5 , ()
())
().
, .
, 200
()

40 .. 1000 ..
2500-3300 ..

:
- ;
- 60-70% (2
- , (,) ;
- ()) ()
) . () ,
() ()
() (165-15-

11/2859 «

« » - 26)

,
.
, / ,
:
- ;
- ;
- ;
- . ()
, « » 02-07/3549 23 2015 .

5.4.
5.4.1

:
- ,
() ,
() ;
- ,
- ;
- (,) ;
- () .

5.4.1

:
- () ;
- , ;
- () ;

...).

ó

0,7 .

() ,

0,3 ,

5.4.2

ó

ó

« ».

200

) 5,0 (

5.4.3

() .

ó

« »

ó

ó

2

6.

	, %
	80 - 85
	85
()	63 - 72

25

50

(C, N, P, K, S, ...).
C/N, C/P, C/O ..,

(NPK),

10

40%

2 ó 3

2
60%

2

2 4

9 -

/		.. /		
1		30 - 80	40 - 50	30 - 40
2		80 - 100	60 - 90	30 - 40

: ó

, ó

- (649 38777145 -01-2000)

: ó 12% (), 10% (I, II), ó 52% (), 46% (I), 42% (II), 1%.

- (2181-036-00205311-07)

1-5%

()

()
 ()
 ()
10 -

1	()	1011	+37 (+5 +8 +37)	
2		2 109 (2 . 1,0).	+5 +37 (+8 +37)	
3	-KZ		+450 5,5-9,0 4%, +5	

, , .
 , ;
 .
 - « -KZ».
 « -KZ»
 ,
 « »
 « »
 , 10 ,
 1,8-2 . « KZ» 98%.
 , « » « »
 « »
 2009 . 0,5
 (,
)
 .
 83,8%,
 ,

« -KZ».

30%

- 3 - 8% - 1 ;
- 9 - 14% - 2 ;
- 15 - 23% - 3 ;
- 24 ó 30% - 4 ;
- 31 - 60% - 5 .

11 -

« - KZ»

/	%	-	- 1	- () = (S* *1,2)* = (10 000* *1,2)*4
1	3	1	0,01	24
2	4	1	0,02	48
3	5	1	0,03	72
4	6	1	0,04	96
5	7	1	0,05	120
6	8	1	0,06	144
7	9	2	0,07	168
8	10	2	0,08	192
9	11	2	0,09	216
10	12	2	0,1	240
11	13	2	0,11	264
12	14	2	0,12	288
13	15	3	0,13	312
14	16	3	0,14	336
15	17	3	0,15	360
16	18	3	0,16	384
17	19	3	0,17	408
18	20	3	0,18	432
19	21	3	0,19	456
20	22	3	0,2	480
21	23	3	0,21	504
: ó « -KZ», ó (), , S ó , 2, ó , - 1,2 ó				

« - KZ» 1 (10 000 . .):
S ó (10 000 . .);

= 0,4 ;

= 13% (130 000 /);

= 1,2;

2400 : 2400 * 0,11 = 264

« -KZ».

2,0 ó 4,0 . .

264 . (

), 2000 ó 3000
 (+5 +30°)

12-24

4 ()
 (, 3000) 0,1 %
 (3000 * 0,1% = 3) 3

5 - 10

3-

- NH4 NO3)

20-30

1 . . .

(

2 - 3

60 - 70%

« »

- , (, 108 ,) . 6

ó 10 .
 :

- (.) .

- (.) .

- 5 2-4 3 . 0,25 .

() . 200 4 3 .

« » .

12 -

« » () 1

25-30 .

/ , /	() , « »	,	,
<100	15	300	280
100-250	20	570	540
>350	25	950	900

2000 1 .

:

2 - 3 .

13 -

	() « »	
150 / (15%)	-	: 10/10

		: 300/270
150-300 / (15-30%)	ó	: 10/10 : 10/7/3 : 300/270 : 300/200/100
300 / (30%)		: 10/10/5 : 350/320/300

«
1.3.2322-
III-IV ()
08 « »).
« »
»

	/					%	
		206 -1	206 -2	245 -1	245 -2	. 5	. 5-157
	/	. 5	. 5-157	. 5	. 5-157	. 5	. 5-157
		909305,75	943680,75	396,38	151,28	97,7	93,8

« »
9291-001-28828893-2015. « - » (, .)

(2 . 1,0). « » ó 2 109
10, 20 30 .

5 « » 2 3
0,25 .
(). 100 /2 3

14-
1

25-30 .

l (/)	« »	,	,
< 100	20	250	280
100-250	25	300	320
> 250	30	350	370

» « » (25, 27), «

« » .

	/					%	
		310 -1	310 -2	389 -1	389 -2	. 1	. 143
		. 1	. 143	. 1	. 143	. 1	. 143
		118404,25	148248,0	155,5	68,0	92,4	78,2

() 50 ó 84 % (K2, Na2, Ca) [Al2 Si7,5-11,0 O19,0-26,0] (6-8)H2 O.

(4-5) 10-7

() : , NH3, NxOy, H2 S, SO2, CO2, Cl,

» 72-1907-17- -01-2017

()

20-25

1%
ó

30-90%

5.5

(-) () ;
(-) () ;
(-) () ;
(-) () .
()
« » ,
,

0,5 .
 ()
 1 / (1000 /).

5.6

« » 72-1907-17- -02-2016. ó
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

5.7

15 -

			-
		Hyundai R290 LC-7	1
			1
			1
			1
		ó 53228	20
		-800	1
(),		P53088-PRO	1
			1
		-22069-033	2

	,	8200	1
	,	4 4	1
()		Intex 28700, Metal Frame, 305x76	4

5.8

« » - 1 , 8
55
, 50 . 5 . , ,

5.9

(,) ,
 , - , ,
 « » . ,
 - , - ,
 , : ,
 - ; - ,
 - ; ,
 - ; ,
 - ; , . . . -

5.10

(,) .

- :
- 0,3 ;
- 1 ,
- ;
- .

0,3 .

()

- :
- ;

5.11

1 3.

ó

()

40 3/ 1 .

(.),

ó

2.240 3/ .

63,0 3

« ».
(300 / 2)

()

().

(V=30 .)

250

5.12

6.

6.1

-
-
-

12- 19;

-1

- 1, -16
-
-
-
-

N 6101

(-1) ()

N 6102
 N 6103
 N 6104
 N 6105

1, -16
 1, -16
 1, -16

-2

2

()

-
-
-

-2.
 N 6201
 N 6202
 N 6203

2 ()

- 2
-
-
-
-

N 6204
 N 6205
 N 6206
 N 6207
 N 6208

() ()
 2
 2
 2
 \

-
-
-

N 6209
 N 6210
 N 6211

61, -41.
 61, -41
 61, -414

•		N 6212		
•		N 6213	48,	-38.
•		N 6214	4	
•		N 6215		4
•		N 6216		
•		N 6217	54,	-38.
•		N 6218	4	
•		N 6219		4
•		N 6220		
•		N 6221	91,	-58.
•		N 6222	4	
•		N 6223		4
•		N 6224		
	-3			
		3		
		-3.		
•		N 6301		
•		N 6302	3 ()
(	)	N 6303		
•		N 6304	() (
3)
•		N 6305	3	
•		N 6306		3
•		N 6307	3	
•		N 6308		
	-4			
•		N 6401	-4	
4			() (
•		N 6402	4	
•		N 6403		4
•		N 6404	4	
•		N 6405		
•		N 6406	200,	-24.
•		N 6407	4	
•		N 6408		4
•		N 6409		
•		N 6410	141,	-107.

•	N 6411	4	
•	N 6412		4
•	N 6413		
•	N 6414	157,	-23.
•	N 6415	4	
•	N 6416		4
•	N 6417		
•	N 6418	158,	-23.
•	N 6419	4	
•	N 6420		4
•	N 6421		
•	N 6422	159,	-23.
•	N 6423	4	
•	N 6424		4
•	N 6425		

(-1,2,3,4), ' . 2025

1.

16 -		2025 (				-1, 2, 4)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	(39)		2	0,2		4	0,6474	0,3263	0,16315
2754	12- 19		1			4	27,0516	420,7061	420,7061
2907	, 70% (493)		0,15	0,05		3	8,275	15,571	103,806667
2908	: 70-20%		0,3	0,1		3	0,751345	1,54513	5,15043333
	:						36,725345	438,1485	

17 -		2025 (				-1, 2, 4)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	(39)		2	0,2		4	0,0498	0,0251	0,0126
2754	12- 19		1			4	3,9389	61,2576	61,2576
2907	, 70%		0,15	0,05		3	0,177	0,223	1,4867
2908	: 70-20%		0,3	0,1		3	0,0592	0,3175	1,0583
	:						4,2249	61,8232	

		-2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	(39)		2	0,2		4	0,249	0,1255	0,0628
2754	12- 19		1			4	4,0163	62,4601	62,4601
2907	, 70%		0,15	0,05		3	3,872	7,451	49,6733
2908	: 70-20%		0,3	0,1		3	0,287815	0,51367	1,7122
	:						8,425115	70,55027	

		-3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	(39)		2	0,2		4	0,0498	0,0251	0,0126
2754	12- 19		1			4	3,4444	53,568	53,5680

2907	, 70%		0,15	0,05		3	3,164	6,559	43,7267
2908	: 70-20%		0,3	0,1		3	0,059415	0,32067	1,0689
	:						6,717615	60,47277	
-4									
2701	(39)		2	0,2		4	0,2988	0,1506	0,0753
2754	12- 19		1			4	15,652	243,4204	243,4204
2907	, 70%		0,15	0,05		3	1,062	1,338	8,9200
2908	: 70-20%		0,3	0,1		3	0,344915	0,39329	1,3110
	:						17,357715	245,3023	

6.2.

:

.

.

;

;

:

.

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
												1	Y1	2	Y2												
-1																											
001		() () -16	1	2112		6101	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2908	20%	: 70-	0,0042		0,0222	2025
001		1, -16	1	500		6102	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2907		,	0,177		0,223	2025
001		1, -16	1	200		6103	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2701	(39)		0,0498		0,0251	2025
001		1, - 16	1	4380		6104	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2754	12- 19		3,9389		61,2576	2025
001		1	1	2112		6105	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2908	20%	: 70-	0,055		0,2953	2025
-2																											
002			1	500		6201	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2907	,		1,307		2,016	2025
002		2 () ()	1	1000		6202	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2907		,	1,307		4,032	2025
002			1	250		6203	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2907		,	0,373		0,288	2025
002		() () 2	1	2112		6204	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2908	20%	: 70-	0,002315		0,01317	2025
002		2	1	500		6205	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2907		,	0,177		0,223	2025
002		2	1	200		6206	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2701	(39)		0,0498		0,0251	2025
002		2	1	4380		6207	2				30	43,486389	52,661667	2	2						2754	12- 19		1,9556		30,4128	2025

002			1	2112		6208	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20%	: 70-	0,0571		0,3075	2025
002		41	1	4380		6209	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19		1,284		19,9688	2025
002			1	500		6210	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,		0,177		0,223	2025
002			1	200		6211	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493)	(39)	0,0498		0,0251	2025
002			1	777		6212	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20%	: 70-	0,0571		0,1127	2025
002		38	1	4380		6213	2				30	589876	22640	2	2				2754	12- 19		0,3367		5,2357	2025
002			1	500		6214	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,		0,177		0,223	2025
002			1	200		6215	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493)	(39)	0,0498		0,0251	2025
002			1	280		6216	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20%	: 70-	0,0571		0,0406	2025
002		58	1	4380		6217	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19		0,0326		0,5068	2025
002			1	500		6218	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,		0,177		0,223	2025
002			1	200		6219	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493)	(39)	0,0498		0,0251	2025
002			1	20		6220	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20%	: 70-	0,0571		0,0029	2025
002		38	1	4380		6221	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19		0,4074		6,336	2025
002			1	500		6222	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,		0,177		0,223	2025
002			1	200		6223	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493)	(39)	0,0498		0,0251	2025
002			1	254		6224	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20%	: 70-	0,0571		0,0368	2025
-3																									
003			1	500		6301	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,		1,307		2,016	2025
003		3	1	1000		6302	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	70% (493)	,	1,307		4,032	2025
003		()	1	250		6303	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	70% (493)	,	0,373		0,288	2025

003	() () 3	1	2118, 5	6304	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	70% (493) : 70- 20%	0,002315		0,01317	2025
003	3	1	500	6305	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,	0,177		0,223	2025
003		1	200	6306	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493) (39)	0,0498		0,0251	2025
003	3	1	4380	6307	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19	3,4444		53,568	2025
003		1	2118, 5	6308	2				3	43,486389	52,661667	2	2				2908	20% : 70-	0,0571		0,3075	2025
-4																						
004	() () 4	1	2118, 5	6401	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20% : 70-	0,002315		0,01317	2025
004	4	1	500	6402	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,	0,177		0,223	2025
004	4	1	200	6403	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493) (39)	0,0498		0,0251	2025
004	4	1	4380	6404	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19	13,55		210,7296	2025
004		1	2118, 5	6405	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20% : 70-	0,0571		0,3075	2025
004	24 200, -	1	4380	6406	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19	0,0125		0,1937	2025
004		1	500	6407	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,	0,177		0,223	2025
004		1	200	6408	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493) (39)	0,0498		0,0251	2025
004		1	45,5	6409	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20% : 70-	0,0571		0,0066	2025
004	107 141, -	1	4380	6410	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19	0,4095		6,3685	2025
004		1	500	6411	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,	0,177		0,223	2025
004		1	200	6412	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2701	70% (493) (39)	0,0498		0,0251	2025
004		1	160	6413	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2908	20% : 70-	0,0571		0,0231	2025
004	23 157, -	1	4380	6414	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2754	12- 19	0,0671		1,0437	2025
004		1	500	6415	2				30	43,486389	52,661667	2	2				2907	,	0,177		0,223	2025

6.3

11 2022 -2 - ()

- 1000

6.4

» 211.2.01.01-97.

v2.0 ,

-86.

200.

(/ 3) /

	, / 3
	0,329
	0,406

-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2701	Аммофос (39)	2.6680	0.2525	0.0020	0.0019	1	2.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	140.6838	38.776	0.6022	0.5670	1	1.0000000	4
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493)	126.4365	11.970	0.0960	0.0907	1	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	21.1442	2.0017	0.0160	0.0151	2	0.3000000	3
__ПЛ	2907+2908	50.6175	4.7921	0.0384	0.0363	3		

-2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2701	Аммофос (39)	13.3401	1.2629	0.0066	0.0054	5	2.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	143.4483	39.538	0.3987	0.3364	5	1.0000000	4
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493)	1832.2578	173.46	0.9142	0.7412	7	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	102.7975	9.7321	0.0512	0.0415	6	0.3000000	3
__ПЛ	2907+2908	611.3560	57.878	0.3050	0.2473	13		

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2701	Аммофос (39)	2.6680	0.1763	0.0014	0.0012	1	2.0000000	4
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)	123.0220	22.613	0.3728	0.3305	1	1.0000000	4
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493)	1326.5117	70.053	0.5804	0.5050	3	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	21.2210	1.4023	0.0116	0.0101	2	0.3000000	3
__ПЛ	2907+2908	410.6861	21.857	0.1811	0.1575	5		

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2701	Аммофос (39)	16.0081	1.5155	0.0094	0.0084	6	2.0000000	4
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)	75.0761	20.693	0.2463	0.2181	5	1.0000000	4
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493)	758.6190	71.820	0.4480	0.3984	6	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	123.1916	11.662	0.0727	0.0647	7	0.3000000	3
__ПЛ	2907+2908	301.5007	28.543	0.1780	0.1583	13		

6.5.

()

,

(/ , /)

«

».

19 -

-1,2,3, 4.

		2025						-
		/	/	/c	/	/c	/	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-1 ()								
(2701)	(39)							
-1 ()	6103			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025
:				0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	
:				<u>0,0498</u>	<u>0,0251</u>	<u>0,0498</u>	<u>0,0251</u>	
(2754)	12-19 /	/ (12- 19 ((10)))						
-1 ()	6104			3,9389	61,2576	3,9389	61,2576	2025
:				3,9389	61,2576	3,9389	61,2576	
:				<u>3,9389</u>	<u>61,2576</u>	<u>3,9389</u>	<u>61,2576</u>	
(2907)		70% (493)						
-1 ()	6102			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
:				0,177	0,223	0,177	0,223	
:				<u>0,177</u>	<u>0,223</u>	<u>0,177</u>	<u>0,223</u>	
(2908)	: 70-20%	(, , (494))						
-1 ()	6101			0,0042	0,0222	0,0042	0,0222	2025
	6105			0,055	0,2953	0,055	0,2953	2025
:				0,0592	0,3175	0,0592	0,3175	
:				<u>0,0592</u>	<u>0,3175</u>	<u>0,0592</u>	<u>0,3175</u>	
:				4,22490	61,82320	4,22490	61,82320	
:				-	-	-	-	
-								
:				4,22490	61,82320	4,22490	61,82320	
-2 ()								
(2701)	(39)							
-2 ()	6206			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025
	6211			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025
	6215			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025

		6219			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025
		6223			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025
	:				0,249	0,1255	0,249	0,1255	
	:				<u>0,249</u>	<u>0,1255</u>	<u>0,249</u>	<u>0,1255</u>	
(2754)	12-19 /		/(	12- 19 (	(10)				
	-2 ()	6207			1,9556	30,4128	1,9556	30,4128	2025
		6209			1,284	19,9688	1,284	19,9688	2025
		6213			0,3367	5,2357	0,3367	5,2357	2025
		6217			0,0326	0,5068	0,0326	0,5068	2025
		6221			0,4074	6,336	0,4074	6,336	2025
	:				4,0163	62,4601	4,0163	62,4601	
	:				<u>4,0163</u>	<u>62,4601</u>	<u>4,0163</u>	<u>62,4601</u>	
(2907)				70% (493)					
	-2 ()	6201			1,307	2,016	1,307	2,016	2025
		6202			1,307	4,032	1,307	4,032	2025
		6203			0,373	0,288	0,373	0,288	2025
		6205			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
		6210			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
		6214			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
		6218			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
		6222			0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	:				3,872	7,451	3,872	7,451	
	:				<u>3,872</u>	<u>7,451</u>	<u>3,872</u>	<u>7,451</u>	
(2908)	: 70-20%		(, ,	(494)					
	-2 ()	6204			0,002315	0,01317	0,002315	0,01317	2025
		6208			0,0571	0,3075	0,0571	0,3075	2025
		6212			0,0571	0,1127	0,0571	0,1127	2025
		6216			0,0571	0,0406	0,0571	0,0406	2025
		6220			0,0571	0,0029	0,0571	0,0029	2025
		6224			0,0571	0,0368	0,0571	0,0368	2025
	:				0,287815	0,51367	0,287815	0,51367	
	:				<u>0,287815</u>	<u>0,51367</u>	<u>0,287815</u>	<u>0,51367</u>	
	:				8,42512	70,55027	8,42512	70,55027	
	:								
	:								
	:								
	:								
	:				8,42512	70,55027	8,42512	70,55027	

-3 ()									
(2701) (39)									
-3 ()	6306			0,0498	0,0498	0,0498	0,0498	2025	
:				0,0498	6,0498	7,0498	8,0498		
:				<u>0,0498</u>	<u>6,0498</u>	<u>7,0498</u>	<u>8,0498</u>		
(2754) 12-19 / / (12- 19 ((10)									
-3 ()	6307			3,4444	53,568	3,4444	53,568	2025	
:				3,4444	53,568	3,4444	53,568		
:				<u>3,4444</u>	<u>53,568</u>	<u>3,4444</u>	<u>53,568</u>		
(2907) , 70% (493)									
-3 ()	6301			1,307	2,016	1,307	2,016	2025	
	6302			1,307	4,032	1,307	4,032	2025	
	6303			0,373	0,288	0,373	0,288	2025	
	6305	0,177	0,223	0,177	0,223	0,177	0,223	2025	
:				3,164	6,559	3,164	6,559		
:				<u>3,164</u>	<u>6,559</u>	<u>3,164</u>	<u>6,559</u>		
(2908) : 70-20% (, , (494)									
-3 ()	6304			0,002315	0,01317	0,002315	0,01317	2025	
	6308			0,0571	0,3075	0,0571	0,3075	2025	
:				0,059415	0,32067	0,059415	0,32067		
:				<u>0,059415</u>	<u>0,32067</u>	<u>0,059415</u>	<u>0,32067</u>		
:				6,71762	66,49747	13,71762	68,49747		
:									
:									
-									
:				6,71762	66,49747	13,71762	68,49747		
-4 ()									
(2701) (39)									
-4 ()	6403			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
	6408			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
	6412			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
	6416			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
	6420			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
	6424			0,0498	0,0251	0,0498	0,0251	2025	
:				0,2988	0,1506	0,2988	0,1506		
:				<u>0,2988</u>	<u>0,1506</u>	<u>0,2988</u>	<u>0,1506</u>		

(2754)	12-19 /	/ (	12- 19 (	(10)					
-4 ()	6404				13,55	210,7296	13,55	210,7296	2025
	6406				0,0125	0,1937	0,0125	0,1937	2025
	6410				0,4095	6,3685	0,4095	6,3685	2025
	6414				0,0671	1,0437	0,0671	1,0437	2025
	6418				0,3456	5,3755	0,3456	5,3755	2025
	6422				1,2673	19,7094	1,2673	19,7094	2025
:					<u>15,652</u>	<u>243,4204</u>	<u>15,652</u>	<u>243,4204</u>	
:					<u>15,652</u>	<u>243,4204</u>	<u>15,652</u>	<u>243,4204</u>	
(2907)	,	70% (493)							
-4 ()	6402				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	6407				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	6411				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	6415				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	6419				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
	6423				0,177	0,223	0,177	0,223	2025
:					<u>1,062</u>	<u>1,338</u>	<u>1,062</u>	<u>1,338</u>	
:					<u>1,062</u>	<u>1,338</u>	<u>1,062</u>	<u>1,338</u>	
(2908)	: 70-20%	(, ,	(494)						
-4 ()	6401				0,002315	0,01317	0,002315	0,01317	2025
	6405				0,0571	0,3075	0,0571	0,3075	2025
	6409				0,0571	0,0066	0,0571	0,0066	2025
	6413				0,0571	0,0231	0,0571	0,0231	2025
	6417				0,0571	0,00062	0,0571	0,00062	2025
	6421				0,0571	0,01	0,0571	0,01	2025
	6425				0,0571	0,0323	0,0571	0,0323	2025
:					<u>0,344915</u>	<u>0,39329</u>	<u>0,344915</u>	<u>0,39329</u>	
:					<u>0,344915</u>	<u>0,39329</u>	<u>0,344915</u>	<u>0,39329</u>	
:					17,35772	245,30229	17,35772	245,30229	
:									
:					-	-	-	-	
:									
:									
:					17,35772	245,30229	17,35772	245,30229	

6.6

2

:

20 - -

N							
1	2	3	4	5	6	7	8
-1							
6101	-1 ()	20% : 70-	1 /	0,0042			
6102	-1 ()	70% (493)		0,177			
6103	-1 ()	(39)		0,0498			
6104	-1 ()	12- 19		3,9389			
6105	-1 ()	20% : 70-		0,055			
-2							
6201	-2 ()	70% (493)	1 /	1,307			
6202	-2 ()			1,307			

		70% (493)		
6203	-2 ()	,	0,373	
		70% (493)		
6204	-2 ()	: 70- 20%	0,0023 15	
6205	-2 ()	,	0,177	
		70% (493)		
6206	-2 ()	(39)	0,0498	
6207	-2 ()	12- 19	1,9556	
6208	-2 ()	: 70- 20%	0,0571	
6209	-2 ()	12- 19	1,284	
6210	-2 ()	,	0,177	
		70% (493)		
6211	-2 ()	(39)	0,0498	
6212	-2 ()	: 70- 20%	0,0571	
6213	-2 ()	12- 19	0,3367	
6214	-2 ()	,	0,177	
		70% (493)		
6215	-2 ()	(39)	0,0498	
6216	-2 ()	: 70- 20%	0,0571	
6217	-2 ()	12- 19	0,0326	
6218	-2 ()	,	0,177	

	)	70% (493)				
6219	-2 ()	(39)		0,0498		
6220	-2 ()	: 70- 20%		0,0571		
6221	-2 ()	12- 19		0,4074		
6222	-2 ()	,		0,177		
6223	-2 ()	70% (493) (39)		0,0498		
6224	-2 ()	: 70- 20%		0,0571		
-3						
6301	-3 ()	,	1 /	1,307		
6302	-3 ()	70% (493) ,		1,307		
6303	-3 ()	70% (493) ,		0,373		
6304	-3 ()	: 70- 20%		0,0023 15		
6305	-3 ()	,		0,177		
6306	-3 ()	70% (493) (39)		0,0498		
6307	-3 ()	12- 19		3,4444		
6308	-3 ()	: 70- 20%		0,0571		
-4						

6401	-4 ()	20% : 70-	1 /	0,0023 15	
6402	-4 ()	70% (493)		0,177	
6403	-4 ()	(39)		0,0498	
6404	-4 ()	12- 19		13,55	
6405	-4 ()	20% : 70-		0,0571	
6406	-4 ()	12- 19		0,0125	
6407	-4 ()	70% (493)		0,177	
6408	-4 ()	(39)		0,0498	
6409	-4 ()	20% : 70-		0,0571	
6410	-4 ()	12- 19		0,4095	
6411	-4 ()	70% (493)		0,177	
6412	-4 ()	(39)		0,0498	
6413	-4 ()	20% : 70-		0,0571	
6414	-4 ()	12- 19		0,0671	
6415	-4 ()	70% (493)		0,177	
6416	-4 ()	(39)		0,0498	
6417	-4			0,0571	

	()	20% : 70-			
6418	-4 ()	12- 19	0,3456		
6419	-4 ()	, 70% (493)	0,177		
6420	-4 ()	(39)	0,0498		
6421	-4 ()	: 70- 20%	0,0571		
6422	-4 ()	12- 19	1,2673		
6423	-4 ()	, 70% (493)	0,177		
6424	-4 ()	(39)	0,0498		
6425	-4 ()	: 70- 20%	0,0571		

6.7

, , .

, .

,

« »

:

;

;

;

;

;

;

6

ó
ó
ó
ó
ó

;

,

;

;

;

(70%).

ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó

:

;

;

;

,

;

;

;

;

;

;

,

7.
7.1

- ;
- ;
-

1 3.

63,0 3

ó

()

- 4 3/ 1 .

« ».

(300 / ²)

()

().

(V=30 .)

250

();

ó 2

;-

ó 1

-

ó 55

ó 25

2874-82 « ».

		/	3/	3/
1	2	3	4	5
	55	2	0,11	264*0,11 = 29,04
-	55	25	1,375	264 * 1,375 = 363
:			2,700	

			3/	3/	3/
1	2	3	4	5	6
	55 .	2 /	29,04	29,04	-
-	55 .	25 /	363	363	-
	2	4 3/	9360	-	9360
:			9752,04	392,04	9360

7.2

ó

ó

ó

7.3

ó

ó

ó
ó

-1.2.3 4

« 16
18 2008 . 100- «

$N = Mo + M + W,$

: Mo ó

M ó

W ó

$N = 0,1 + (0,1 * 0,12) + (0,1 * 0,15) = 0,127$

, 0,1 ;

, = 0,12 * Mo;

, W = 0,15 * Mo.

/

16

2008 . 100- «

«

18

- N, ./ ,

- m, .

$M_{OIK} = N \cdot m,$ /

$= 800 * 0,001 = 0,8$ /

18 16 2008 . 100- «

(~~1~~, /)

- 0,3

3/

, 0,25 / 3.

QT O = * *r,

: -

1 . , 0,3 3;

-

, 0,25 / 3.

r-

Q = 0,3* 28*0,25 = 2,1 /

2025

	-1	
, :		3,027
		0,927
		2,1
		0,127
()		0,8
()		2,1
-		-
	-2	
, :		3,027
		0,927
		2,1
		0,127
()		0,8
()		2,1
-		-
	-3	
, :		3,027
		0,927
		2,1
		0,127
()		0,8
()		2,1
-		-
	-4	
, :		3,027
		0,927
		2,1

		0,127
()		0,8
()		2,1
-		-

, .

ó .

,

:

- ;

- ;

- ;

- ;

.

()...», 1999 .) : («

- ;

- ;

- ;

.

.

7.4

,

,

-

()

,

_____ -

()

:

-

,

;

- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;

30773-2001

:
- ;
- ;
- (;) ;
- (;) ;
- ;
- ;
- ;
- ;

(, 22 1989 .),
24.09.1997 .

()

-
-
-
-
-
-
-
-
-

/

•
: -

/

ADV-200, « -2 », « -1 ».

/ _____

3-2,6, ADV-200

A2600HF,

(« »; « »; « »)

ó

».

()

(-)

(,)
()

),

(,)

)

	- ()	/		(,)	/	/
		/ ,				3-2,6, ADV- 200 .
()	(ó 77%, () ó 12%, ó 6%, ó 5%)	2,1	20 03 01	.	6	/
-2						
,	-15%, -12%, -73%	0,127	15 02 02*	, , , /	6	/
	- 95%,	0,8	15 01 10*			/

	- ()	/		(,)	/	/
	(NaHSO3) 20661; (NaOH) 20248; (NaClO) 4132; (CL2) 4959			/ - /	6	, /
()	(ó 77%, () ó 12%, ó 6%, 5%)	2,1	20 03 01		6	, /
-3						
	-15%,	0,127	15 02 02*			/

	- ()	/		(,)	/	/	/
,	-12%, -73%	/ , /			, , , /	.	, /
	- 95%, - (NaHSO3) 20661; (NaOH) 20248; (NaClO) 4132; (CL2) 4959	0,8	15 01 10*		/ - /	.	/
	(6 77%,	2,1	20 03 01			6	, /
							A2600HF, 3-2,6, ADV- 200 . /

	- ()	/		(,)	/	/	/
()	() ó 12%, ó 6%, ó 5%)	/ , /			.	6	, /
-4							
,	-15%, -12%, -73%	0,127	15 02 02*		, , , /	6	, /
	- 95%, - (NaHSO ₃) 20661; (NaOH) 20248;	0,8	15 01 10*		/ - /	6	, /

	- ()	/		(,)	/	/
	(NaClO) 4132; (CL2) 4959					/
()	(ó 77%, () ó 12%, ó 6%, ó 5%)	2,1	20 03 01		6	A2600HF, 3-2,6, ADV- 200 . /

- 1.
- 2.

1)

2)

3)

4)

3.

4.

5.

()

8.
8.1

ó

().

ó

()

12.1.003-83 (. 1930-79)

17 20

12.1.003-83 «

85

»,

100-150 ó 65-69

ó 83,7 ;

79 (II-12-77).

ó

(),

63 8000 (),

(%).

()

:

60-85 ,

16-20 .

1-2

3
6

6 .

8.2.

0,5

2

5 .

80%.

ó
ó

ó
ó

8.3

(),

(),

1.02.019/ -94)

ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó
ó

:
ó
ó
ó

ó

22 -

		()	
		0	0
	()	1	1
	()	2	2-8
		3	9-27
	10	4	28-64

	10	5	65-125
--	----	---	--------

(,)

: /
 - ó / ,
 ;
 ó / .

ó

ó

:

;

(

)

				()
	(1)	(1)	(2)	(2)
	(2)	(1)	(2)	(4)
	(1)	(1)	(2)	(2)

	(1)	(1)	(2)	(2)
	(1)	(1)	(2)	(2)

				()
	(2)	(4)	(1)	(8)
	(2)	(4)	(3)	(24)

« » - / . « » - /
 ,
 ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - « ».
 ,
 . :
 - . :
 - , :
 ,
 ,
 , :
 ;
 (, , ,
 . .);
 ;
 , ;
 . ,

10.

270- . " 29 2010

4

• () 1 2 .

• () 10 2 .

• () 100 2 ,

• () 100 2 ,

23 -

		*(2)	
	1 2	100	1
	10 2	1	2
	10 100 2	10	3
	100 2	10	4

* :

:

- (, - , ,), ,
, 6- ;
- 6 1 ;
- (1 , 3) ,
;
- () - , 3
(,) ,

24 -

()

		*	
		6	1
		6	1
		1	3
()		3	4

25 -

		1
		2
		3
	/	4

1	1	1		
2	2	2	1-8	
3	3	3	9-27	
4	4	4	28-64	

:

- (,), ,

/ ;

- , , ,

- , ;

- , /

.

- ó 1000 / .

.

_____ :

.

, (20) , , _____

ó

- ,

.

, , :

ó ;

ó ;

ó ;

_____ :

.

,

.

1

2

3.

_____;

12

ó
ó

50

70-80%

ó

ó
ó

_____;

12

ó
;
ó
ó
ó 10 25 (30)
_____:

12

(,)

12

4

				()
	(1)	(4)	(2)	8
		-		
		-		
	(1)	(4)	(3)	12
	(1)	(4)	(3)	12
	(1)	(4)	(3)	12
	(1)	(4)	(3)	12
	(1)	- (2)	(2)	4
	(2)	(3)	(2)	12
	4-12			ó

/

, . . .

- . . .

»

«

É
É
É
É
É

É

, -

.

.

.

.

-

.

.

:

;

-

-

-

;

-

-

-

-

;

;

;

,

;

,

.

.

,

:

;

,

;

;

;

,

.

,

,

,

.

,

:

;

É
É
É

É
É

-
-
-
-

12

-
-
-
-
-

« »

13.

23.04.1998 . 219-1 «

29.12.2006 .)

» (

:

;

;

,

;

,

(

,

,

.

),

13.1

ó

-

,

;

-

(

)

-

,

:

5

2000 / ,

/ ;

1,2 ⁵ / ,

-

ó 2,5

-238,

f-

-40/f, / ,

, / ³;

-232,

1 / .

« »

:

) , 1 / ,

30

/ ,

;

5 / , 10 / ,
10 / ó

50 / , 100 / ,
100 / ó

13.2

« »

-
-

É
;
É

»:

ó

1. , 2021
 - 2.
 3. . 2009 .
 4. « », , 1996 .
 5. 17.5.3.04-83. .
 6. 17.5.1.02-85. .
 7. «
 8. 18 » (), 1996 ., 745. 20 2015 237
 9. « - - ».
 10. 30 2021 280.. , ,
- 16
- «18 » 04 2008 . 100-

6101

N 001, () () 1
 1. : . 3
 11 18.04.2008 100-
 2. (,), C , :
 - , , .3.1. -
 :
 (.3.1.1), K1 = 0.04
 (.3.1.1), K2 = 0.01
 : 2908 : 70-20% (, ,)

(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1
 (), / , G3SR = 5
 ,, (.3.1.2), K3SR = 1.2
 (), /c, G3 = 10
 ,, (.3.1.2), K3 = 1.7
 ,%, VL = 20
 ,, (.3.1.4), K5 = 0.01
 , , G7 = 1
 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , , GB = 0.5
 (.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 22,76
 , / , GGOD = 48066,45
 , NJ = 0

:
 , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 22,76 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0014

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 48066,45 * (1-0) = 0.0074

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0014 = 0.0014

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0074 = 0.0074

.3.1. - ,

:

(.3.1.1), K1 = 0.04

(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908 : 70-20% (, ,)

(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1
 (), / , G3SR = 5
 ,, (.3.1.2), K3SR = 1.2
 (), /c, G3 = 10
 ,, (.3.1.2), K3 = 1.7
 ,%, VL = 20

: 2907 , %: 70

, % , VL = 2
 (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223$
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0.177	0.223
------	-----------------	-------	-------

6103

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11

18.04.2008 100-
 :
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

:001

		/	/
2701	() -	0.0498	0.0251

N 6104 I.

" :
 , 1996 . 5.3.
 5.3.3.
 4 ()
 , / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
 , / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
 -I «
 : 2754 12-19 / /
 =3,9389 , / (- 5.45), $G = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 50\ 000 / 2592 * 0,0709$
 0,0709= 61,2576 , / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 50\ 000 * 0.001 * 0,0709 = 61,2576$
 , / , $M = G = 61,2576$
 :

		/	/
2754	12-19	3,9389	61,2576

N 6105,

N 001,

1. . 3
 11 18.04.2008 100-
 2. (,), C , :
 .3.1. - , ,
 :
 (.3.1.1), $K1 = 0.04$
 (.3.1.1), $K2 = 0.01$
 : 2908 : 70-20% (, ,)
 (.2.8), $KE = 0.1$
 : 4-
 , (.3.1.3), $K4 = 1$
 (, / , $G3SR = 5$ (.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 ,, (, /c, $G3 = 10$ (.3.1.2), $K3 = 1.7$
 ,, % , $VL = 5$
 ,, (.3.1.4), $K5 = 0.4$
 , , $G7 = 1$
 , , $GB = 0.5$ (.3.1.5), $K7 = 0.8$
 , (.3.1.7), $B = 0.4$
 , / , $GMAX = 22,76$
 , / , $GGOD = 48066,45$
 , $NJ = 0$
 :

, / (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B$
 $* GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 22,76 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.055$

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 48066,45 * (1-0) = 0.2953$

, / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.055 = 0.055$

, / (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2953 = 0.2953$

:

		/	/
2908	: 70-20%	0.055	0.2953

-2

2 -2.

N 6201,

N 001,

:

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11

18.04.2008 100-

:

: 2907 70%

:
 , % , $VL = 2$

, (.4), $K5 = 0.8$
 (.1), $P1 = 0.05$
 (.1), $P2 = 0.03$
 (.), / , $G3SR = 4.8$
 (.2), $P3SR = 1.2$
 (.), / , $G3 = 5$
 (.2), $P3 = 1.4$
 (.3), $P6 = 1$
 , , $G7 = 1$
 (.5), $P5 = 1$
 , , $GB = 0.5$
 (.7), $B = 0.4$
 , / , $G = 7$

, / (8)

$G = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 10^6 / 3600 = 1.307$

, , $RT = 500$

, /

$M = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 500 = 2,0160$

: 001

		/	/
2907	70%	1,307	2,0160

N 6202,

N 001,

(

)

)

:

1. 13 18.04.2008
 100-

2.

11

:
: 2907 , 70% (.)
% , VL = 2
(.4), K5 = 0.8
(.1), P1 = 0.05
(.1), P2 = 0.03
(), / , G3SR = 4.8
(.2), P3SR = 1.2
(), / , G3 = 5
(.2), P3 = 1.4
(.3), P6 = 1
, G7 = 1
(.5), P5 = 1
, GB = 0.5
(.7), B = 0.4
, / , G = 7

, / (8)
 $G = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 10^6 / 3600 = 1.307$

, RT = 1000

, /
 $M = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 1000 = 4,0320$
: 6002 ()

		/	/
2907	70%	1,307	4,0320

N 6203,

N 001,

1. 13

18.04.2008 100-

2. 11

18.04.2008 100-

:
: 2907 , 70% (.)

%, VL = 2
(.4), K5 = 0.8
(), / , G3SR = 4.8
(.2), K3SR = 1.2
(), / , G3 = 5
(.2), K3 = 1.4
(.3), K4 = 1
, G7 = 1
(.5), K7 = 1
(.1), K1 = 0.05
(.1), K2 = 0.03
, / , G = 2
, GB = 0.3
(.7), B = 0.4
, / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 2 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.373$
, RT2 = 250
, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1 * 0.8 * 1 * 2 * 0.4 * 250 = 0.2880$
, / , G = 0.373
, / , M = 0.2880

:001

		/	/
2907	() ,	70%0,373	0,2880

6204

N 001, () () 2
 1. : . 3

11

18.04.2008

100-
 2. (: - , , ,) , C , ,

.3.1. - ,
 :
 (.3.1.1), K1 = 0.04
 (.3.1.1), K2 = 0.01
 : 2908 : 70-20% (, , .)

(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

, (.3.1.3), K4 = 1
 () , / , G3SR = 5 (.3.1.2), K3SR = 1.2
 ,, () , /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7
 ,, % , VL = 20
 ,, (.3.1.4), K5 = 0.01
 , , G7 = 1 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , , GB = 0.5 (.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 13.5
 , / , GGOD = 28600
 , NJ = 0

$$* GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.000816$$

$$, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439$$

$$, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.000816 = 0.000816$$

$$, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.00439 = 0.00439$$

.3.1. - ,
 :
 (.3.1.1), K1 = 0.04
 (.3.1.1), K2 = 0.01
 : 2908 : 70-20% (, , .)

(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

, (.3.1.3), K4 = 1
 () , / , G3SR = 5 (.3.1.2), K3SR = 1.2

(), /c, G3 = 10
 .. (.3.1.2), K3 = 1.7
 .. ,% , VL = 20
 .. (.3.1.4), K5 = 0.01
 .. , G7 = 1
 .. (.3.1.5), K7 = 0.8
 .. , , GB = 0.5
 .. (.3.1.7), B = 0.4
 .. , / , GMAX = 13.5
 .. , / , GGOD = 28600
 .. , NJ = 0
 :
 .. , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000816
 .. , / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439
 .. , / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.000816 + 0.000816 = 0.001632
 .. , / (3.2.4), M = M + MC = 0.00439 + 0.00439 = 0.00878

.3.1.

:
 .. (.3.1.1), K1 = 0.04
 .. (.3.1.1), K2 = 0.01
 : 2908 : 70-20%
 .. (.2.8), KE = 0.1

: 4-

.. (.3.1.3), K4 = 1
 .. (), / , G3SR = 5
 .. (.3.1.2), K3SR = 1.2
 .. (), /c, G3 = 10
 .. (.3.1.2), K3 = 1.7
 .. ,% , VL = 20
 .. (.3.1.4), K5 = 0.01
 .. , G7 = 1
 .. (.3.1.5), K7 = 0.8
 .. , , GB = 0.5
 .. (.3.1.7), B = 0.4
 .. , / , GMAX = 11.3
 .. , / , GGOD = 28600
 .. , NJ = 0
 :
 .. , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 11.3 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000683
 .. , / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439
 .. , / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.001632 + 0.000683 = 0.002315
 .. , / (3.2.4), M = M + MC = 0.00878 + 0.00439 = 0.01317
 :

2908	: 70-20%	0.002315	0.01317
------	----------	----------	---------

N 6205
 N 001,

2.

11

18.04.2008 100-

: () ,
 : 2907 %: 70
 , % , VL = 2
 (.4), K5 = 0.8
 : () , / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

6206

N 001,

1.

13

2.

11

18.04.2008 100-

: (-)
 : 2701 % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 : () , / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *

$$10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$$

$$, RT2 = 200$$

$$, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B$$

$$* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$$

$$, / , G = 0.0498$$

$$, / , M = 0.0251$$

: 001

2701	() -	0,0498	0,0251
------	-------	--------	--------

N 6207

2.

" :
 , 1996 . .5.3. " . ,

5.3.3.

$$4()$$

$$, / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16$$

$$, / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88$$

-3

«

: 2754

12-19 /

/

$$, / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 40 000 / 2592 * 0,044 = 1,9556$$

$$0,044 = 30,4128 , / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 40 000 * 0.001 *$$

$$, / , _M_ = G = 30,4128$$

2754	12-19	1,9556	30,4128
------	-------	--------	---------

N 6208,

N 001,

1.

. 3

11

18.04.2008

100-

2.

$$(: -), C , ,$$

.3.1.

:

$$(.3.1.1), K1 = 0.04$$

$$(.3.1.1), K2 = 0.01$$

: 2908

: 70-20%

(, ,)

$$(. 2.8), KE = 0.1$$

: 4-

$$(.3.1.3), K4 = 1$$

$$, () , / , G3SR = 5$$

$$(.3.1.2), K3SR = 1.2$$

$$, () , /c , G3 = 10$$

$$(.3.1.2), K3 = 1.7$$

$$, \% , VL = 5$$

$$(.3.1.4), K5 = 0.7$$

, , G7 = 1
 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , , GB = 0.5
 (.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 13.5
 , / , GGOD = 28600
 , NJ = 0
 :
 , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0)
 =0.0571
 , / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.3075
 , / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571
 , / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.3075 = 0.3075
 :

		/	/
2908	: 70-20%	0,0571	0.3075

N 6209 61, -41.

" :
 , 1996 . 5.3.
 5.3.3.
 4 ()
 , / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
 , / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
 -2 «
 : 2754 12-19 /
 , / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 19132,5 / 2592 * 0,0604
 =1,284
 , / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 19132,5 * 0.001 *
 0,0604= 19,9688
 , / , _M_ = G = 19,9688
 :

		/	/
2754	12-19	1,284	19,9688

N6210

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11
 18.04.2008 100-
 : ()
 : 2907 %: 70

, % , VL = 2

.. (.4), K5 = 0.8
 : (), / , G3SR = 5
 .. (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10

(.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

N6211

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11

18.04.2008 100-

:
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 () , / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

2701	(-)	0.0498	0.0251
------	-------	--------	--------

N 6212

N 001,

1. : .3

11 18.04.2008

100-
2.

(,), C , , ,

.3.1. - ,
:
(.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01
: 2908 : 70-20% (, , .)
(.2.8), KE = 0.1
: 4-

(.3.1.3), K4 = 1
(, / , G3SR = 5 (.3.1.2), K3SR = 1.2
(, /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7
, % , VL = 5
(.3.1.4), K5 = 0.7
, , G7 = 1
(.3.1.5), K7 = 0.8
, , GB = 0.5
(.3.1.7), B = 0.4
, / , GMAX = 13.5
, / , GGOD = 10484,61
, NJ = 0

:
, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0571
, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 10484,61 * (1-0) = 0,1127
, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571
, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0,1127 = 0,1127

		/	/
2908	: 70-20%	0.0571	0,1127

N 6213 48, -38

" : " , 1996 . .5.3.

5.3.3.
4 ()
, / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
, / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
-2 «

: 2754
12-19 / /
, / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 6887,5 / 2592 * 0,044 = 0,3367
, / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 6887,5 * 0.001 *

0,044= 5,2357

, / , _M_ = G = 5,2357

		/	/
2754	12-19	0,3367	5,2357

N6214

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11

18.04.2008 100-

: 2907 () , %: 70

, % , VL = 2

, (.4), K5 = 0.8

: (), / , G3SR = 5

, (.2), K3SR = 1.4

, (), / , G3 = 10

, (.2), K3 = 2

, (.3), K4 = 1

, , G7 = 1

, (.5), K7 = 1

(.1), K1 = 0.04

, (.1), K2 = 0.02

, / , G = 1.244

, , GB = 0.5

, (.7), B = 0.4

$10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1.244 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.177$

, RT2 = 500

* $RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1.244 \cdot 0.4 \cdot 500 = 0.223$

, / , G = 0.177

, / , M = 0.223

		/	/
2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223

N6215

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11

18.04.2008 100-

: 2701 (-)

, % , VL = 1

, (.4), K5 = 0.8

: (), / , G3SR = 5

, (.2), K3SR = 1.4

(), / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251
 : 001

		/	/
2701	() -	0.0498	0.0251

N6216

N 001, -38, 53

1. : .3

11

18.04.2008

100-

2.

(), C , ,
 :

.3.1.

:

(.3.1.1), K1 = 0.04

(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908

: 70-20%

(, ,)

(.2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1

(), / , G3SR = 5

(.3.1.2), K3SR = 1.2

(), /c, G3 = 10

(.3.1.2), K3 = 1.7

, % , VL = 5

(.3.1.4), K5 = 0.7

, , G7 = 1

(.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5

(.3.1.7), B = 0.4

, / , GMAX = 13.5

, / , GGOD = 3774,35

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B

* GMAX * $10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0571$

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 3774,35 * (1-0) = 0,0406$
 , / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571$
 , / (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0,0406 = 0,0406$
 :

2908	: 70-20%	0,0571	0,0406
------	----------	--------	--------

N 6217 91, -58

" , 1996 . 5.3. 5.3.3.
 4 ()
 , / 2 (.5.3.3), $N1OZ = 2.16$
 , / 2 (.5.3.3), $N2VL = 2.88$
 -2 «
 : 2754 12-19 / /
 , / (- 5.45), $_G = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 666,6 / 2592 * 0,044 = 0,0326$
 , / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 666,6 * 0.001 * 0,044 = 0,5068$
 , / , $_M = G = 0,5068$
 :

2754	12-19	0,0326	0,5068
------	-------	--------	--------

N6218

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
 2. 11
 18.04.2008 100-
 : ()
 : 2907 %: 70

%, VL = 2
 (.4), $K5 = 0.8$
 : (), / , $G3SR = 5$
 (.2), $K3SR = 1.4$
 (), / , $G3 = 10$
 (.2), $K3 = 2$
 (.3), $K4 = 1$
 , , $G7 = 1$
 (.5), $K7 = 1$
 (.1), $K1 = 0.04$
 (.1), $K2 = 0.02$
 , / , $G = 1.244$
 , , $GB = 0.5$
 (.7), $B = 0.4$
 , / (1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , , $RT2 = 500$
 , / (1), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B$

* RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223

, / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

N6219

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11

18.04.2008 100-

:
 :2701 (-)
 ,% , VL = 1
 ,, (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5
 ,, (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10
 ,, (.2), K3 = 2
 , (.3), K4 = 1
 , , G7 = 5
 , (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 , (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , , GB = 0.5

(.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200

, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

2701	(-)	0.0498	0.0251
------	-------	--------	--------

N6220

N 001,

-58

1. .3

11 18.04.2008

100-

2. (), C , ,
 :

.3.1. - ,
 :
 (.3.1.1), K1 = 0.04

2908 : 70-20% (.3.1.1), K2 = 0.01
 (.2.8), KE = 0.1

(.3.1.3), K4 = 1
 / , G3SR = 5 (.3.1.2), K3SR = 1.2
 /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7
 , % , VL = 5
 (.3.1.4), K5 = 0.7
 , G7 = 1 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , GB = 0.5
 (.3.1.7), B = 0.4
 / , GMAX = 13.5
 / , GGOD = 274
 , NJ = 0

(3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0571
 (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 274 * (1-0) = 0.0029
 (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571
 (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0029 = 0.0029

2908	: 70-20%	0.0571	0.0029
------	----------	--------	--------

N 6221 54, -38

1996 . 5.3. 5.3.3.
 4 ()
 / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
 / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
 -2 «
 : 2754 12-19 / /
 / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 8333,3 / 2592 * 0,044 = 0,4074
 / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 8333,3 * 0.001 * 0,044 = 6,336
 / , _M_ = G = 6,336

2754	12-19	0,4074	6,336
------	-------	--------	-------

N6222
 N 001,

18.04.2008 100-

: ()
 : 2907 %: 70
 , % , VL = 2
 (.4), K5 = 0.8
 : () , / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

N6223

N 001,

1.

13

18.04.2008 100-

2.

18.04.2008 100-

: (-)
 : 2701 % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 : () , / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200

, / (1), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B$
 * $RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , $G = 0.0498$
 , / , $M = 0.0251$

:001

2701	() -	0.0498	0.0251
------	-------	--------	--------

N6224

N 001, -38, 54

1. .3

11

18.04.2008

100-

2.

(,),C , ,
 : - , ,

.3.1.

- ,
 :
 (.3.1.1), $K1 = 0.04$
 (.3.1.1), $K2 = 0.01$
 : 2908 : 70-20% (, ,)
 - , , (.2.8), $KE = 0.1$

: 4-

(.3.1.3), $K4 = 1$
 , (), / , $G3SR = 5$

.. (.3.1.2), $K3SR = 1.2$

(), /c, $G3 = 10$ (.3.1.2), $K3 = 1.7$

.. ,% , $VL = 5$ (.3.1.4), $K5 = 0.7$

.. , , $G7 = 1$ (.3.1.5), $K7 = 0.8$

.. , , $GB = 0.5$ (.3.1.7), $B = 0.4$

, / , $GMAX = 13.5$

, / , $GGOD = 3425$

, $NJ = 0$

:

, / (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B$

* $GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0571$

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =$

$0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 3425 * (1-0) = 0.0368$

, / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571$

, / (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0368 = 0.0368$

:

2908	: 70-20%	0.0571	0.0368
------	----------	--------	--------

N 6301,

N 001,

:

1.

18.04.2008 100-

13

2.

11

18.04.2008 100-

:

:

: 2907

70%

:

, % , VL = 2

..

(.4), K5 = 0.8

(.1), P1 = 0.05

,

(.1), P2 = 0.03

(), / , G3SR = 4.8

.

(.2), P3SR = 1.2

.

(), / , G3 = 5

.

(.2), P3 = 1.4

,

(.3), P6 = 1

, , G7 = 1

,

(.5), P5 = 1

, , GB = 0.5

,

(.7), B = 0.4

, / , G = 7

, / (8)

$$G = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 10^6 / 3600 = 1.307$$

, , RT = 500

$$M = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 500 = 2,0160$$

: 001

2907		70%	1.307	2,0160
------	--	-----	-------	--------

N 6302,

N 001,

(

)

(

:

1.

13

100-

18.04.2008

2.

11

18.04.2008 100-

:

:

: 2907

70% (.)

, % , VL = 2

..

(.4), K5 = 0.8

(.1), P1 = 0.05

,

(.1), P2 = 0.03

(), / , G3SR = 4.8

.

(.2), P3SR = 1.2

.

(), / , G3 = 5

.

(.2), P3 = 1.4

,

(.3), P6 = 1

, , G7 = 1

,

(.5), P5 = 1

, , GB = 0.5

,

(.7), B = 0.4

, / , G = 7

, / (8)

$$G = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 10^6 / 3600 = 1.307$$

, RT = 1000

$$M = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.8 * 1 * 1 * 0.4 * 7 * 1000 = 4,0320$$

: 6002 ()

2907	()	70%	1.307	4,0320
------	-----	-----	-------	--------

N 6303,

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11

18.04.2008 100-

: 2907 70% ()

, % , VL = 2

.. (.4), K5 = 0.8

: (), / , G3SR = 4.8

.. (.2), K3SR = 1.2

(), / , G3 = 5

.. (.2), K3 = 1.4

, (.3), K4 = 1

, G7 = 1

, (.5), K7 = 1

(.1), K1 = 0.05

, (.1), K2 = 0.03

, / , G = 2

, , GB = 0.3

(.7), B = 0.4

$$10^6 * B / 3600 = 0.05 * 0.03 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 2 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.373$$

, RT2 = 250

, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B

$$* RT2 = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1 * 0.8 * 1 * 2 * 0.4 * 250 = 0.2880$$

, / , G = 0.373

, / , M = 0.2880

: 001

2907	()	70%	0.373	0,2880
------	-----	-----	-------	--------

6304

N 001, () () 3

1. .3

11

100-

18.04.2008

2.

(: -),C , ,

.3.1.

: (.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908 : 70-20% (, , .)
(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

, (.3.1.3), K4 = 1
(), / , G3SR = 5

.. (.3.1.2), K3SR = 1.2

(), /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7

.. ,% , VL = 20 (.3.1.4), K5 = 0.01

.. , , G7 = 1 (.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5 (.3.1.7), B = 0.4
, / , GMAX = 13.5
, / , GGOD = 28600
, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000816

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.000816 = 0.000816

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.00439 = 0.00439

.3.1.

: (.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908 : 70-20% (, , .)
(. 2.8), KE = 0.1

: 4-

, (.3.1.3), K4 = 1
(), / , G3SR = 5

.. (.3.1.2), K3SR = 1.2

(), /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7

.. ,% , VL = 20 (.3.1.4), K5 = 0.01

.. , , G7 = 1 (.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5 (.3.1.7), B = 0.4
, / , GMAX = 13.5
, / , GGOD = 28600
, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000816

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439$
 , / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.000816 + 0.000816 = 0.001632$
 , / (3.2.4), $M = M + MC = 0.00439 + 0.00439 = 0.00878$

.3.1.

:
 (.3.1.1), $K1 = 0.04$
 (.3.1.1), $K2 = 0.01$
 : 2908 : 70-20% (.)
 (. 2.8), $KE = 0.1$

: 4-
 (.3.1.3), $K4 = 1$
 (.), / , $G3SR = 5$
 (.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 (.), /c, $G3 = 10$
 (.3.1.2), $K3 = 1.7$
 , % , $VL = 20$
 (.3.1.4), $K5 = 0.01$
 , , $G7 = 1$
 (.3.1.5), $K7 = 0.8$
 , , $GB = 0.5$
 (.3.1.7), $B = 0.4$
 , / , $GMAX = 11.3$
 , / , $GGOD = 28600$
 , $NJ = 0$

:
 (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 11.3 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.000683$
 (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439$
 (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.001632 + 0.000683 = 0.002315$
 (3.2.4), $M = M + MC = 0.00878 + 0.00439 = 0.01317$

2908	: 70-20%	0.002315	0.01317
------	----------	----------	---------

N 6305
 N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11
 18.04.2008 100-
 : ()
 : 2907 %: 70

, % , $VL = 2$
 (.4), $K5 = 0.8$
 (.), / , $G3SR = 5$
 (.2), $K3SR = 1.4$
 (.), / , $G3 = 10$
 (.2), $K3 = 2$
 (.3), $K4 = 1$
 , , $G7 = 1$

(.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
 / , G = 0.177
 / , M = 0.223

		/	/
2907	: 2907 %: 70	0.177	0.223

6306

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11

18.04.2008 100-

:
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 () , / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251
 / , G = 0.0498
 / , M = 0.0251

		/	/
2701	(-)	0.0498	0.0251

N 6307

3.

" , 1996 . 5.3. " .
 5.3.3.

4()

, / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
, / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88

-3 «

: 2754 12-19 / / « ».

=3,4444 , / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 40 000 / 2592 * 0,0775

, / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 40 000 * 0.001 * 0,0775 = 53,568

, / , _M_ = G = 53,568

		/	/
2754	12-19	3,4444	53,568

N 6308,

N 001,

1. . 3

11

18.04.2008

100-

2.

(,), C , :

.3.1.

: (.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908 : 70-20% (, ,)
(.2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1

(), / , G3SR = 5

(.3.1.2), K3SR = 1.2

(), /c, G3 = 10

(.3.1.2), K3 = 1.7

, % , VL = 5

(.3.1.4), K5 = 0.7

, , G7 = 1

(.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5

(.3.1.7), B = 0.4

, / , GMAX = 13.5

, / , GGOD = 28600

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B

* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0571

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.3075

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.3075 = 0.3075

:

		/	/
--	--	---	---

2908	: 70-20%	0.0571	0.3075
------	----------	--------	--------

-4

6401			
	N 001,	() ()	4
1.	:		. 3
11			18.04.2008 100-
2.	(,)	C ,	:
	- ,		.3.1. -
	:	(.3.1.1), K1 = 0.04	
	:	(.3.1.1), K2 = 0.01	
: 2908	: 70-20%	(, ,)	

(. 2.8), KE = 0.1			
:	4-		
	,	(.3.1.3), K4 = 1	
	(,) / , G3SR = 5	(.3.1.2), K3SR = 1.2	
..	(,) /c, G3 = 10	(.3.1.2), K3 = 1.7	
..	%, VL = 20	(.3.1.4), K5 = 0.01	
..	, G7 = 1	(.3.1.5), K7 = 0.8	
	, , GB = 0.5	(.3.1.7), B = 0.4	
	,	/ , GMAX = 13.5	
	,	/ , GGOD = 28600	
	,	, NJ = 0	
:			
	, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B		
	* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) =		
	0.000816		
	, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =		
	0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439		
	, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.000816 = 0.000816		
	, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.00439 = 0.00439		
.3.1.	-		
:		(.3.1.1), K1 = 0.04	
	:	(.3.1.1), K2 = 0.01	
: 2908	: 70-20%	(, ,)	

(. 2.8), KE = 0.1			
:	4-		
	,	(.3.1.3), K4 = 1	
	(,) / , G3SR = 5	(.3.1.2), K3SR = 1.2	
..	(,) /c, G3 = 10	(.3.1.2), K3 = 1.7	
..	%, VL = 20		

(.3.1.4), K5 = 0.01
 , G7 = 1
 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , GB = 0.5
 (.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 13.5
 , / , GGOD = 28600
 , NJ = 0
 :
 , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000816
 , / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439
 , / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.000816 + 0.000816 = 0.001632
 , / (3.2.4), M = M + MC = 0.00439 + 0.00439 = 0.00878

.3.1.
 :
 (.3.1.1), K1 = 0.04
 (.3.1.1), K2 = 0.01
 : 2908 : 70-20%
 (.2.8), KE = 0.1
 : 4-

(.3.1.3), K4 = 1
 , / , G3SR = 5
 (.3.1.2), K3SR = 1.2
 (.3.1.2), K3 = 1.7
 , % , VL = 20
 (.3.1.4), K5 = 0.01
 , G7 = 1
 (.3.1.5), K7 = 0.8
 , GB = 0.5
 (.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 11.3
 , / , GGOD = 28600
 , NJ = 0
 :
 , / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
 * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 11.3 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.000683
 , / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.00439
 , / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.001632 + 0.000683 = 0.002315
 , / (3.2.4), M = M + MC = 0.00878 + 0.00439 = 0.01317

		/	/
2908	: 70-20%	0.002315	0.01317

N 6402
N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
 2. 11
 18.04.2008 100-
 : ()

: 2907 , %: 70

, % , VL = 2
 (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223$
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0.177	0.223
------	-----------------	-------	-------

6403

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 18.04.2008 100- 11

:
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

:001

		/	/
2701	() -	0.0498	0.0251

N 6404 4.

" : " . ,
 , 1996 . 5.3. 5.3.3.
 4 ()
 , / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
 , / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
 -4 «
 : 2754 12-19 / / « ».
 , / (- 5.45), $_G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 150\ 000 / 2592 * 0,0813$
 $= 13,55$
 , / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 150\ 000 * 0.001 * 0,0813 = 210,7296$
 , / , $_M_ = G = 210,7296$
 :

		/	/
2754	12-19	13,55	210,7296

N 6405,

N 001,

1. . 3
 11 18.04.2008
 100-
 2. () , C , ,
 : - , , ,
 .3.1. - ,
 :
 (.3.1.1), $K1 = 0.04$
 (.3.1.1), $K2 = 0.01$
 : 2908 : 70-20% (, ,)
 - , (. 2.8), $KE = 0.1$
 : 4-
 , (.3.1.3), $K4 = 1$
 () , / , $G3SR = 5$ (.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 ,, () , /c, $G3 = 10$ (.3.1.2), $K3 = 1.7$
 ,, % , $VL = 5$
 ,, (.3.1.4), $K5 = 0.7$
 , , $G7 = 1$
 , , $GB = 0.5$ (.3.1.5), $K7 = 0.8$
 , (.3.1.7), $B = 0.4$
 , / , $GMAX = 13.5$

, / , GGOD = 28600

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B

* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0571

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 28600 * (1-0) = 0.3075

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.3075 = 0.3075

:

		/	/
2908	: 70-20%	0,0571	0,3075

-4

N 6406

200, -24.

" : " , 1996 . 5.3. " . ,

5.3.3.

4 ()

, : - , / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16 , / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88

-4

«

: 2754

12-19 /

/

, / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 1121 / 2592 * 0,01 = 0,0125

0,1937

, / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 1121 * 0.001 * 0,01 =

, / , _M_ = G = 0,1937

:

		/	/
2754	12-19	0,0125	0,1937

N6407

N 001,

:

1.

13

18.04.2008 100-

2.

11

18.04.2008 100-

: () ,

: 2907

%, 70

%, VL = 2

.. (.4), K5 = 0.8

:

(), / , G3SR = 5

.. (.2), K3SR = 1.4

(), / , G3 = 10

.. (.2), K3 = 2

, (.3), K4 = 1

, , G7 = 1

, (.5), K7 = 1

(.1), K1 = 0.04

(.1), K2 = 0.02
 / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
 / , G = 0.177
 / , M = 0.223

		/	/
2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223

N6408

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 18.04.2008 100- 11

11
 18.04.2008 100-
 :
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 :
 (), / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 * RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251
 / , G = 0.0498
 / , M = 0.0251

	: 001	/	/
2701	(-)	0.0498	0.0251

N6409

N 001,

-24

1. . 3

100-
2.

3.1.

(), C , ,
:
3.1.1. (.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01
: 2908 : 70-20% (, ,)
(.2.8), KE = 0.1
: 4-
(.3.1.3), K4 = 1
(), / , G3SR = 5
(.3.1.2), K3SR = 1.2
(), /c, G3 = 10
(.3.1.2), K3 = 1.7
, % , VL = 5
(.3.1.4), K5 = 0.7
, , G7 = 1
(.3.1.5), K7 = 0.8
, , GB = 0.5
(.3.1.7), B = 0.4
, / , GMAX = 13.5
, / , GGOD = 614,308
, NJ = 0
:
, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B
* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0)
= 0.0571
, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =
0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 614,308 * (1-0) = 0.0066
, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571
, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0066 = 0.0066
:

		/	/
2908	: 70-20%	0.0571	0.0066

N 6410 141, -107.

" :
, 1996 . 5.3.
5.3.3.
4 ()
, / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16
, / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88
-4 «
: 2754 12-19 / /
, / (- 5.45), _G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 3649 / 2592 * 0,101 = 0,4095
, / (- 5.46), G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 3649 * 0.001 * 0,101 =
6,3685
, / , _M_ = G = 6,3685
:

		/	/
--	--	---	---

2754	12-19	0,4095	6,3685
------	-------	--------	--------

N6411

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11
18.04.2008 100-

: ()
: 2907 %: 70

, % , VL = 2
(.4), K5 = 0.8
() , / , G3SR = 5
(.2), K3SR = 1.4
() , / , G3 = 10
(.2), K3 = 2
(.3), K4 = 1
, G7 = 1
(.5), K7 = 1
(.1), K1 = 0.04
(.1), K2 = 0.02
, / , G = 1.244
, GB = 0.5
(.7), B = 0.4
, / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
, RT2 = 500
, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
* RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223
, / , G = 0.177
, / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

N6412

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13

2. 11
18.04.2008 100-

: (-)
: 2701 % , VL = 1

(.4), K5 = 0.8
() , / , G3SR = 5
(.2), K3SR = 1.4
() , / , G3 = 10
(.2), K3 = 2
(.3), K4 = 1
, G7 = 5

(.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

: 001

		/	/
2701	() -	0.0498	0.0251

N6413

N 001, -107

1. . 3

11

18.04.2008

100-

2.

(: - , ,) , C , ,

.3.1.

:

(.3.1.1), K1 = 0.04

(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908

: 70-20%

(, ,)

(.2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1

(, / , G3SR = 5

(.3.1.2), K3SR = 1.2

(, /c, G3 = 10

(.3.1.2), K3 = 1.7

, % , VL = 5

(.3.1.4), K5 = 0.7

, , G7 = 1

(.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5

(.3.1.7), B = 0.4

, / , GMAX = 13.5

, / , GGOD = 2149,63

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B

* GMAX * $10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0571$

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =

$0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 2149,63 * (1-0) = 0.0231$

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0231 = 0.0231

		/	/
2908	: 70-20%	0.0571	0.0231

N 6414 157, -23.

" , 1996 . 5.3. 5.3.3. 4 () , / 2 (.5.3.3), N1OZ = 2.16 , / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88 -4 « : 2754 12-19 / / , / (- 5.45), $G = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 598 / 2592 * 0,101 = 0,0671$, / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 598 * 0.001 * 0,101 = 1,0437$, / , $M = G = 1,0437$

		/	/
2754	12-19	0,0671	1,0437

N66415
N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11 18.04.2008 100-
: ()
: 2907 %: 70

, % , VL = 2 (.4), K5 = 0.8
: () , / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
.. () , / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
.. , (.3), K4 = 1
.. , G7 = 1
.. (.5), K7 = 1
.. (.1), K1 = 0.04
.. (.1), K2 = 0.02
.. , / , G = 1.244
.. , GB = 0.5 (.7), B = 0.4
.. , / (1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
.. , RT2 = 500
.. , / (1), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223$
.. , / , G = 0.177
.. , / , M = 0.223

:

		/	/
2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223

N6416

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 11

18.04.2008 100-

:
: 2701 (-)
, % , VL = 1
(.4), K5 = 0.8
(), / , G3SR = 5
(.2), K3SR = 1.4
(), / , G3 = 10
(.2), K3 = 2
(.3), K4 = 1
, , G7 = 5
(.5), K7 = 0.7
(.1), K1 = 0.02
(.1), K2 = 0.04
, / , G = 0.5
, , GB = 0.5
(.7), B = 0.4
, / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
, RT2 = 200
, / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251
, / , G = 0.0498
, / , M = 0.0251

:001

		/	/
2701	(-)	0.0498	0.0251

6417

N 001,

-23, 157

1. .3

11

18.04.2008

100-

2. (,), C , ,
:
.3.1. - ,
:
(.3.1.1), K1 = 0.04
(.3.1.1), K2 = 0.01
: 2908 : 70-20% (, ,)
, , (.2.8), KE = 0.1

: 4-

, (), / , G3SR = 5 (.3.1.3), K4 = 1
 ,, (), /c, G3 = 10 (.3.1.2), K3SR = 1.2
 ,, ,% , VL = 5 (.3.1.2), K3 = 1.7
 ,, , G7 = 1 (.3.1.4), K5 = 0.7
 ,, , GB = 0.5 (.3.1.5), K7 = 0.8
 ,, (.3.1.7), B = 0.4
 ,, / , GMAX = 13.5
 ,, / , GGOD = 57,35
 ,, , NJ = 0

:
 , / (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0571$

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 57,35 * (1-0) = 0.00062$

, / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571$

, / (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00062 = 0.00062$

		/	/
2908	: 70-20%	0.0571	0.00062

N 6418 **158, -23.**

" , 1996 . .5.3. " . ,

5.3.3.

4 ()

, / 2 , (.5.3.3), $N1OZ = 2.16$
 , / 2 (.5.3.3), $N2VL = 2.88$

-4 «

: 2754

12-19 /

« ».

, / (- 5.45), $_G_ = N2VL * F / 2592 = 2.88 * 3080 / 2592 * 0,101 = 0,3456$
 , / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 3080 * 0.001 * 0,101 =$

5,3755

, / , $_M_ = G = 5,3755$

		/	/
2754	12-19	0,3456	5,3755

N6419

N 001,

1.

13

18.04.2008 100-

2.

11

18.04.2008 100-

: () ,

: 2907 , %: 70
 , % , VL = 2
 (.4), K5 = 0.8
 :
 () , / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 1
 (.5), K7 = 1
 (.1), K1 = 0.04
 (.1), K2 = 0.02
 , / , G = 1.244
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , RT2 = 500
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223$
 , / , G = 0.177
 , / , M = 0.223

2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223
------	-----------------	-------	-------

N6420

N 001,

1. 18.04.2008 100- 13
2. 18.04.2008 100- 11

18.04.2008 100-
 :
 : 2701 (-)
 , % , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 :
 () , / , G3SR = 5 (.2), K3SR = 1.4
 () , / , G3 = 10 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

:001

		/	/
2701	() -	0.0498	0.0251

6421

N 001, -23, 158

1. : .3

11

18.04.2008

100-

2.

(,), C , ,
: - , ,

.3.1.

:

(.3.1.1), K1 = 0.04

(.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908

: 70-20%

(, ,)

- , , (.2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1

(, / , G3SR = 5

(.3.1.2), K3SR = 1.2

(, /c, G3 = 10

(.3.1.2), K3 = 1.7

, % , VL = 5

(.3.1.4), K5 = 0.7

, , G7 = 1

(.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5

(.3.1.7), B = 0.4

, / , GMAX = 13.5

, / , GGOD = 928,312

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B

* GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0571

, / (3.1.2), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) =

0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 928,312 * (1-0) = 0.01

, / (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571

, / (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.01 = 0.01

:

	: 70-20%	/	/
2908	(, ,)	0.0571	0.01

N 6422

159, -23.

:

"

, 1996 . .5.3.

5.3.3.

4 ()

, : - , / 2 , (.5.3.3), N1OZ = 2.16

, / 2 (.5.3.3), N2VL = 2.88

-4

«

: 2754
 12-19 /
 , / (- 5.45), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 11293 * 0.001 * 0.101 = 19,7094$
 , / (- 5.46), $G = (N1OZ + N2VL) * 6 * F * 0.001 = (0 + 2.88) * 6 * 11293 * 0.001 * 0.101 = 19,7094$
 , / , $M = G = 19,7094$

		/	/
2754	12-19	1,2673	19,7094

N6423

N 001,

1. : 13

18.04.2008 100-

2. 11

18.04.2008 100-

:
 : 2907 %: 70
 , % , VL = 2

, (.4), $K5 = 0.8$
 :
 (), / , $G3SR = 5$
 (.2), $K3SR = 1.4$
 (), / , $G3 = 10$
 (.2), $K3 = 2$
 (.3), $K4 = 1$
 , , $G7 = 1$
 (.5), $K7 = 1$
 (.1), $K1 = 0.04$
 (.1), $K2 = 0.02$
 , / , $G = 1.244$
 , , $GB = 0.5$
 (.7), $B = 0.4$
 , / (1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.177$
 , $RT2 = 500$
 , / (1), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.04 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.8 * 1 * 1.244 * 0.4 * 500 = 0.223$
 , / , $G = 0.177$
 , / , $M = 0.223$

		/	/
2907	: 2907 %: 70	0,177	0,223

N6424

N 001,

1. : 13

18.04.2008 100-

2. 11

18.04.2008 100-

:
 :2701 (-)
 ,% , VL = 1
 (.4), K5 = 0.8
 (), / , G3SR = 5
 (.2), K3SR = 1.4
 (), / , G3 = 10
 (.2), K3 = 2
 (.3), K4 = 1
 , , G7 = 5
 (.5), K7 = 0.7
 (.1), K1 = 0.02
 (.1), K2 = 0.04
 , / , G = 0.5
 , , GB = 0.5
 (.7), B = 0.4
 , / (1), GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G *
 $10^6 * B / 3600 = 0.02 * 0.04 * 2 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0498$
 , RT2 = 200
 , / (1), MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B
 $* RT2 = 0.02 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.8 * 0.7 * 0.5 * 0.4 * 200 = 0.0251$
 , / , G = 0.0498
 , / , M = 0.0251

:001

		/	/
2701	(-)	0.0498	0.0251

6425

N 001, -23, 159

1. .3

11

18.04.2008

100-

2.

(,) , C , ,

.3.1.

:
 (.3.1.1), K1 = 0.04
 (.3.1.1), K2 = 0.01

: 2908 : 70-20% (, , ,)
 (.2.8), KE = 0.1

: 4-

(.3.1.3), K4 = 1
 (), / , G3SR = 5

(.3.1.2), K3SR = 1.2

(/c, G3 = 10 (.3.1.2), K3 = 1.7

,% , VL = 5

(.3.1.4), K5 = 0.7

, , G7 = 1

(.3.1.5), K7 = 0.8

, , GB = 0.5

(.3.1.7), B = 0.4
 , / , GMAX = 13.5

, / , GGOD = 3001,454

, NJ = 0

:

, / (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B$

* $GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.7 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0571$

, / (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.8 * 1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 3001,454 * (1-0) = 0.0323$

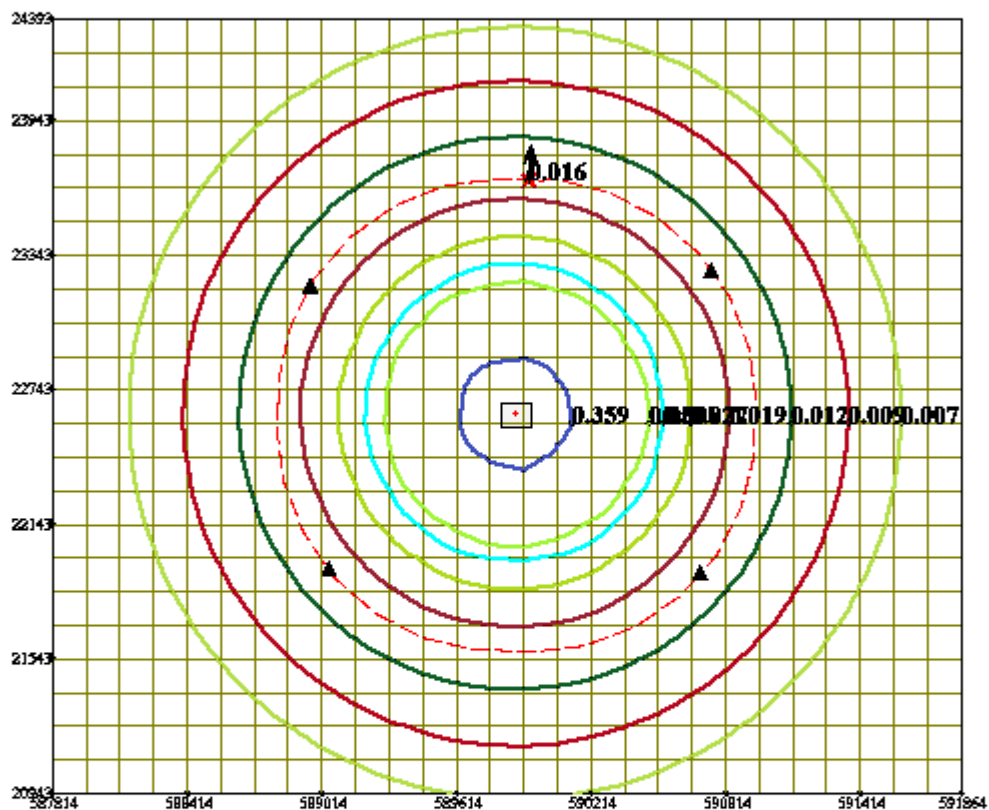
, / (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0571 = 0.0571$

, / (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0323 = 0.0323$

:

		/	/
2908	: 70-20%	0.0571	0.0323

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 методом биологической ремедиации (МБР) ▪ Вар.№ 2
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - ▭ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ↑ Максимум на границе С33
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

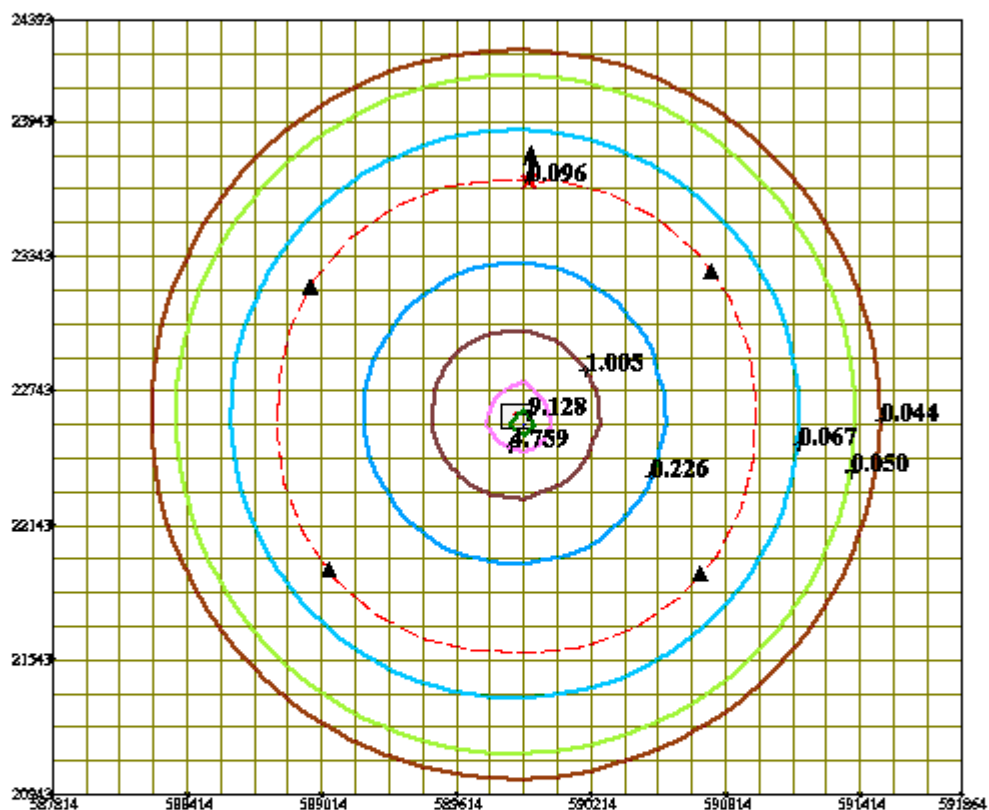
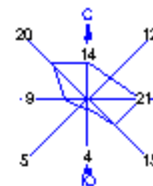
Изолинии в долях ПДК

- 0.007 ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.090 ПДК



Макс концентрация 2.001781 ПДК достигается в точке № 589914 y= 22593
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 28*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 методом биологической ремедиации (МБР) ■ Вар.№ 2
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ⊕ Концентрация в точке
 - ↑ Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные призматальники, группа N 01

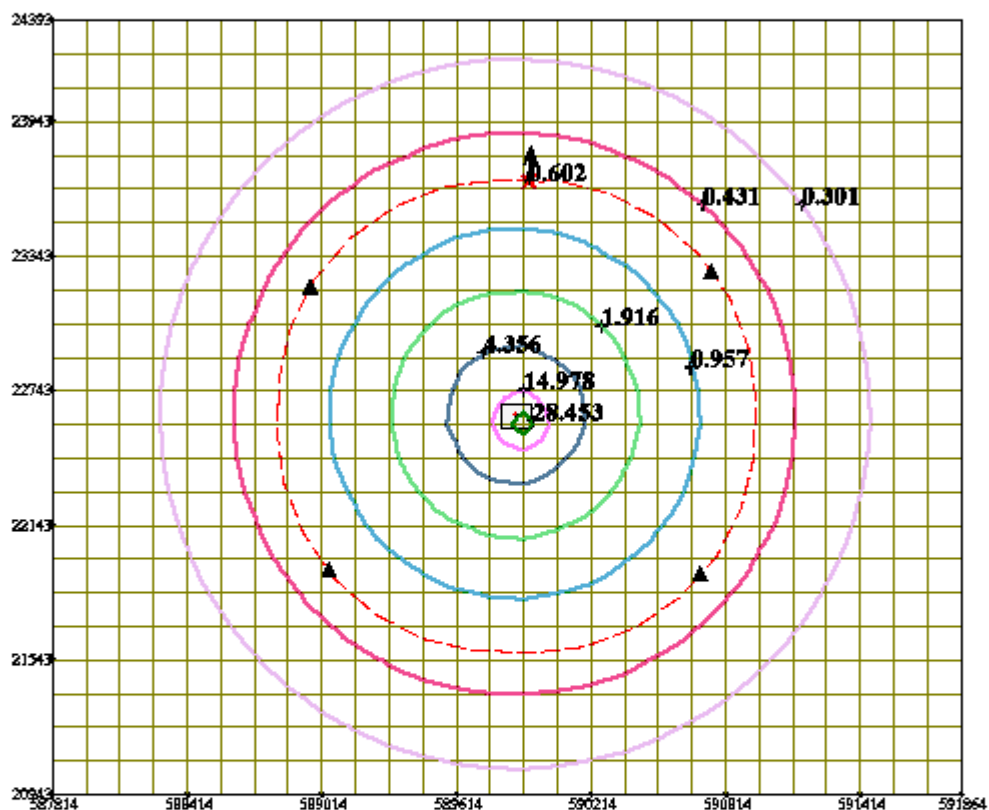
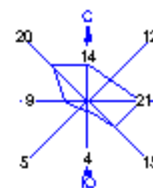
Изолинии в долях ПДК

- 0.044 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.223 ПДК
- 1.000 ПДК
- 4.622 ПДК
- 9.196 ПДК



Макс концентрация 11.9701108 ПДК достигается в точке $x=589914$ $y=22593$
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный призматальник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 методом биологической ремедиации (МБР) ■ Вар.№ 2
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ⊕ Концентрация в точке
 - ↑ Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные призматальники, группа N 01

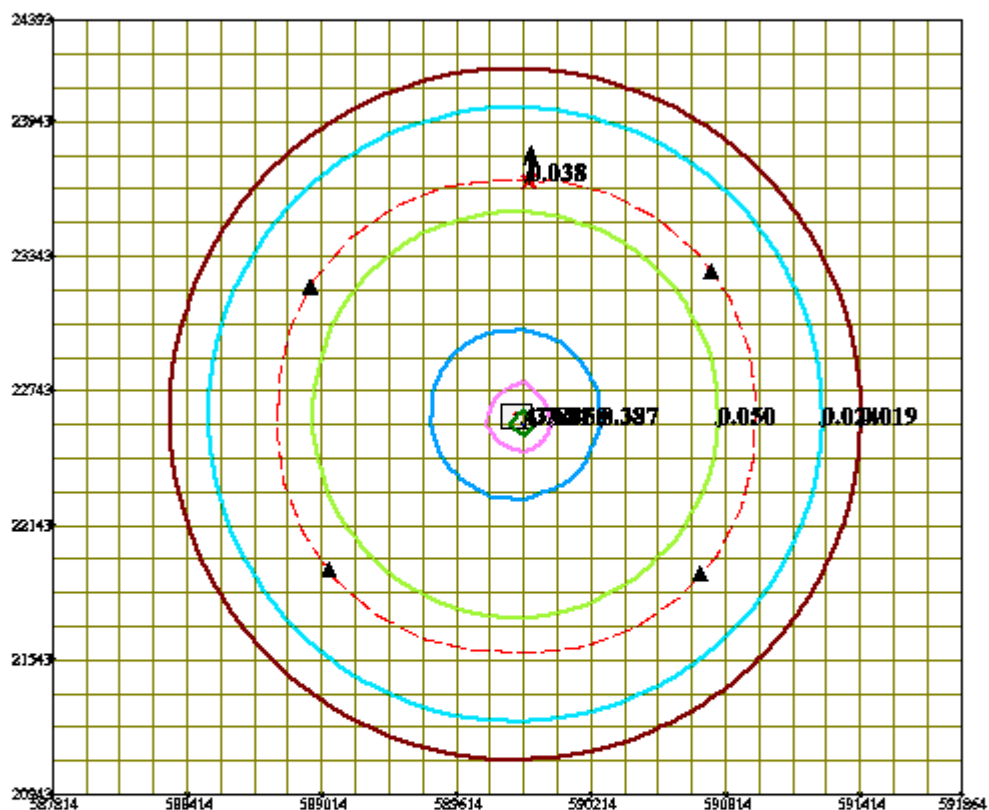
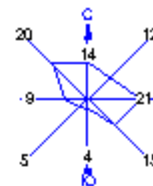
Изолинии в долях ПДК

- 0.301 ПДК
- 0.431 ПДК
- 0.939 ПДК
- 1.821 ПДК
- 4.467 ПДК
- 15.017 ПДК
- 29.908 ПДК



Макс концентрация 39.776825 ПДК достигается в точке х= 589914 у= 22593
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
 Расчетный призматальник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 методом биологической ремедиации (МБР) ■ Вар.№ 2
 УПРЗА ЭРА v2.0
 __ПЛ 2907+2908



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 ↑ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

— 0.019 ПДК
 — 0.024 ПДК
 — 0.030 ПДК
 — 0.397 ПДК
 — 1.950 ПДК
 — 3.681 ПДК
 — 4.790 ПДК



Макс концентрация 4.7921023 ПДК достигается в точке № 589914 y= 22593
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29*24

2.1.2

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Узень
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 28.6 град.С
Температура зимняя = -5.5 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
Примесь :2701 - Аммофос (39)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с	
000601 6103 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0		2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2701 - Аммофос (39)
ПДКр для примеси 2701 = 2.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000601 6103	0.04980	П	2.668	0.50	5.7
Суммарный Мq =		0.04980 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.668025 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2701 - Аммофос (39)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
Примесь :2701 - Аммофос (39)

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 Spax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 22683: 22684: 22684: 22720: 22756: 22793: 22840: 22887: 22934: 22981: 23028: 23071: 23113: 23156: 23199:

x= 588814:588814:588821:588821:588820:588820:588831:588842:588853:588864:588875:588897:588919:588941:588963:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 23242: 23279: 23315: 23352: 23388: 23425: 23452: 23480: 23508: 23536: 23564: 23581: 23599: 23617: 23634:

x= 588985:589016:589048:589079:589111:589142:589182:589221:589260:589300:589339:589384:589429:589474:589519:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 23652: 23658: 23665: 23671: 23677: 23684: 23684: 23685: 23685: 23678: 23678: 23678: 23667: 23656:

x= 589564:589611:589659:589707:589755:589802:589847:589892:589937:589937:589980:590023:590066:590112:590159:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 23644: 23633: 23621: 23599: 23577: 23555: 23532: 23510: 23478: 23446: 23415: 23383: 23351: 23311: 23272:

x= 590206:590253:590300:590343:590385:590428:590471:590514:590550:590586:590622:590658:590695:590722:590750:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 23232: 23193: 23153: 23108: 23063: 23018: 22973: 22928: 22880: 22832: 22784: 22737: 22689: 22652: 22616:

x= 590777:590805:590832:590850:590867:590884:590901:590919:590925:590931:590937:590943:590948:590949:590949:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 22579: 22579: 22536: 22493: 22451: 22404: 22357: 22310: 22264: 22217: 22174: 22132: 22089: 22047: 22004:

x= 590949:590942:590941:590941:590941:590929:590918:590906:590894:590882:590860:590837:590814:590792:590769:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 21968: 21932: 21896: 21860: 21824: 21797: 21770: 21743: 21715: 21688: 21671: 21654: 21637: 21620: 21604:

x= 590737:590705:590673:590641:590609:590569:590529:590489:590449:590410:590365:590319:590274:590229:590184:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 21598: 21592: 21587: 21581: 21576: 21576: 21576: 21576: 21583: 21583: 21583: 21583: 21594: 21605: 21617:

x= 590136:590088:590040:589992:589945:589900:589855:589810:589810:589773:589736:589699:589652:589606:589559:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 21628: 21639: 21661: 21684: 21706: 21728: 21750: 21782: 21814: 21845: 21877: 21909: 21948: 21988: 22028:

x= 589512:589465:589422:589379:589337:589294:589251:589215:589178:589142:589106:589070:589042:589014:588987:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 22067: 22107: 22152: 22197: 22242: 22287: 22332: 22379: 22427: 22475: 22523: 22571: 22606: 22642: 22678:

x= 588959:588932:588914:588897:588880:588862:588845:588839:588833:588827:588821:588815:588814:588814:588814:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.004: 0.004:

y= 22678: 22683:

x= 588815:588814:

Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589937.1 м Y= 23677.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00203 доли ПДК |
| 0.00405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6103	П	0.0498	0.002027	100.0	100.0	0.040702928
В сумме =				0.002027	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Примесь :2701 - Аммофос (39)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588963.0 м Y= 23206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00192 доли ПДК |
| 0.00383 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6103	П	0.0498	0.001915	100.0	100.0	0.038461711
В сумме =				0.001915	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590749.0 м Y= 23274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00190 доли ПДК |
| 0.00380 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6103	П	0.0498	0.001902	100.0	100.0	0.038187601
В сумме =				0.001902	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=589043.0 м Y= 21946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00188 доли ПДК |
| 0.00377 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6103	П	0.0498	0.001884	100.0	100.0	0.037835300
В сумме =				0.001884	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590700.0 м Y= 21928.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00187 доли ПДК |
| 0.00374 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6103	П	0.0498	0.001870	100.0	100.0	0.037547886


```

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 23652: 23658: 23665: 23671: 23677: 23684: 23684: 23685: 23685: 23678: 23678: 23678: 23667: 23656:
-----
x= 589564:589611:589659:589707:589755:589802:589847:589892:589937:589937:589980:590023:590066:590112:590159:
-----
Qc : 0.583: 0.589: 0.595: 0.597: 0.597: 0.596: 0.597: 0.598: 0.595: 0.602: 0.599: 0.594: 0.585: 0.588: 0.586:
Cc : 0.583: 0.589: 0.595: 0.597: 0.597: 0.596: 0.597: 0.598: 0.595: 0.602: 0.599: 0.594: 0.585: 0.588: 0.586:
Фоп: 163 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 : 190 : 193 : 196 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 23644: 23633: 23621: 23599: 23577: 23555: 23532: 23510: 23478: 23446: 23415: 23383: 23351: 23311: 23272:
-----
x= 590206:590253:590300:590343:590385:590428:590471:590514:590550:590586:590622:590658:590695:590722:590750:
-----
Qc : 0.584: 0.579: 0.571: 0.575: 0.573: 0.573: 0.568: 0.562: 0.566: 0.566: 0.566: 0.561: 0.558: 0.560: 0.563:
Cc : 0.584: 0.579: 0.571: 0.575: 0.573: 0.573: 0.568: 0.562: 0.566: 0.566: 0.566: 0.561: 0.558: 0.560: 0.563:
Фоп: 198 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 23232: 23193: 23153: 23108: 23063: 23018: 22973: 22928: 22880: 22832: 22784: 22737: 22689: 22652: 22616:
-----
x= 590777:590805:590832:590850:590867:590884:590901:590919:590925:590931:590937:590943:590948:590949:590949:
-----
Qc : 0.563: 0.561: 0.556: 0.561: 0.564: 0.563: 0.564: 0.559: 0.566: 0.569: 0.571: 0.570: 0.567: 0.568: 0.568:
Cc : 0.563: 0.561: 0.556: 0.561: 0.564: 0.563: 0.564: 0.559: 0.566: 0.569: 0.571: 0.570: 0.567: 0.568: 0.568:
Фоп: 237 : 239 : 242 : 244 : 247 : 249 : 252 : 255 : 257 : 260 : 262 : 265 : 267 : 269 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 22579: 22579: 22536: 22493: 22451: 22404: 22357: 22310: 22264: 22217: 22174: 22132: 22089: 22047: 22004:
-----
x= 590949:590942:590941:590941:590941:590929:590918:590906:590894:590882:590860:590837:590814:590792:590769:
-----
Qc : 0.567: 0.574: 0.570: 0.566: 0.560: 0.561: 0.562: 0.560: 0.556: 0.550: 0.553: 0.555: 0.552: 0.551: 0.544:
Cc : 0.567: 0.574: 0.570: 0.566: 0.560: 0.561: 0.562: 0.560: 0.556: 0.550: 0.553: 0.555: 0.552: 0.551: 0.544:
Фоп: 273 : 273 : 276 : 278 : 280 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 298 : 300 : 303 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 21968: 21932: 21896: 21860: 21824: 21797: 21770: 21743: 21715: 21688: 21671: 21654: 21637: 21620: 21604:
-----
x= 590737:590705:590673:590641:590609:590569:590529:590489:590449:590410:590365:590319:590274:590229:590184:
-----
Qc : 0.550: 0.550: 0.552: 0.548: 0.546: 0.549: 0.554: 0.554: 0.554: 0.550: 0.556: 0.560: 0.562: 0.563: 0.559:
Cc : 0.550: 0.550: 0.552: 0.548: 0.546: 0.549: 0.554: 0.554: 0.554: 0.550: 0.556: 0.560: 0.562: 0.563: 0.559:
Фоп: 308 : 310 : 313 : 316 : 318 : 321 : 323 : 326 : 328 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 21598: 21592: 21587: 21581: 21576: 21576: 21576: 21576: 21583: 21583: 21583: 21583: 21594: 21605: 21617:
-----
x= 590136:590088:590040:589992:589945:589900:589855:589810:589810:589773:589736:589699:589652:589606:589559:
-----
Qc : 0.568: 0.571: 0.576: 0.576: 0.574: 0.576: 0.577: 0.574: 0.582: 0.578: 0.574: 0.568: 0.572: 0.571: 0.570:
Cc : 0.568: 0.571: 0.576: 0.576: 0.574: 0.576: 0.577: 0.574: 0.582: 0.578: 0.574: 0.568: 0.572: 0.571: 0.570:
Фоп: 346 : 349 : 351 : 354 : 356 : 359 : 1 : 4 : 4 : 6 : 8 : 9 : 12 : 15 : 17 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 21628: 21639: 21661: 21684: 21706: 21728: 21750: 21782: 21814: 21845: 21877: 21909: 21948: 21988: 22028:
-----
x= 589512:589465:589422:589379:589337:589294:589251:589215:589178:589142:589106:589070:589042:589014:588987:
-----
Qc : 0.566: 0.559: 0.563: 0.562: 0.563: 0.558: 0.554: 0.557: 0.560: 0.559: 0.557: 0.553: 0.557: 0.561: 0.560:
Cc : 0.566: 0.559: 0.563: 0.562: 0.563: 0.558: 0.554: 0.557: 0.560: 0.559: 0.557: 0.553: 0.557: 0.561: 0.560:
Фоп: 20 : 22 : 25 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 : 40 : 43 : 45 : 48 : 50 : 53 : 55 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 22067: 22107: 22152: 22197: 22242: 22287: 22332: 22379: 22427: 22475: 22523: 22571: 22606: 22642: 22678:
-----
x= 588959:588932:588914:588897:588880:588862:588845:588839:588833:588827:588821:588815:588814:588814:588814:
-----
Qc : 0.561: 0.555: 0.563: 0.566: 0.568: 0.568: 0.564: 0.572: 0.575: 0.580: 0.579: 0.577: 0.579: 0.580: 0.579:
Cc : 0.561: 0.555: 0.563: 0.566: 0.568: 0.568: 0.564: 0.572: 0.575: 0.580: 0.579: 0.577: 0.579: 0.580: 0.579:
Фоп: 58 : 61 : 63 : 66 : 68 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 84 : 86 : 88 : 90 : 92 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
y= 22678: 22683:
-----
x= 588815:588814:
-----
Qc : 0.580: 0.578:
Cc : 0.580: 0.578:
Фоп: 92 : 92 :

```

Уоп:12.00 :12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589937.1 м Y= 23677.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60221 доли ПДК |
| 0.60221 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601	6104	П	3.9389	0.602206	100.0	0.152886942
				В сумме =	0.602206	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пр

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588963.0 м Y= 23206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56706 доли ПДК |
| 0.56706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601	6104	П	3.9389	0.567056	100.0	0.143963069
				В сумме =	0.567056	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590749.0 м Y= 23274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56275 доли ПДК |
| 0.56275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601	6104	П	3.9389	0.562752	100.0	0.142870277
				В сумме =	0.562752	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=589043.0 м Y= 21946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55727 доли ПДК |
| 0.55727 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601	6104	П	3.9389	0.557271	100.0	0.141478911
				В сумме =	0.557271	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590700.0 м Y= 21928.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55278 доли ПДК |
| 0.55278 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601	6104	П	3.9389	0.552771	100.0	0.141478911
				В сумме =	0.552771	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000601 6104	П	3.9389	0.552781	100.0	100.0	0.140338942
			В сумме =	0.552781	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000601 6102 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0.3	1.00	0	0	0.1770000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
 ПДКр для примеси 2907 = 0.15000001 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Хм				
1	000601 6102	0.17700	П	126.436	0.50	5.7				
Суммарный Мq =		0.17700 г/с								
Сумма См по всем источникам =		126.436493 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

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=	22683:	22684:	22684:	22720:	22756:	22793:	22840:	22887:	22934:	22981:	23028:	23071:	23113:	23156:	23199:
x=	588814:	588814:	588821:	588821:	588820:	588820:	588831:	588842:	588853:	588864:	588875:	588897:	588919:	588941:	588963:
Qс :	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.091:
Сс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	94 :	96 :	98 :	101 :	103 :	106 :	109 :	111 :	114 :	116 :	119 :	121 :
Uоп:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00 :
y=	23242:	23279:	23315:	23352:	23388:	23425:	23452:	23480:	23508:	23536:	23564:	23581:	23599:	23617:	23634:
x=	588985:	589016:	589048:	589079:	589111:	589142:	589182:	589221:	589260:	589300:	589339:	589384:	589429:	589474:	589519:

Qc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 124 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 : 158 : 160 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 23652: 23658: 23665: 23671: 23677: 23684: 23684: 23685: 23685: 23678: 23678: 23678: 23667: 23656:
x= 589564:589611:589659:589707:589755:589802:589847:589892:589937:589937:589980:590023:590066:590112:590159:
Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 163 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 : 190 : 193 : 196 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 23644: 23633: 23621: 23599: 23577: 23555: 23532: 23510: 23478: 23446: 23415: 23383: 23351: 23311: 23272:
x= 590206:590253:590300:590343:590385:590428:590471:590514:590550:590586:590622:590658:590695:590722:590750:
Qc : 0.093: 0.093: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп: 198 : 201 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 229 : 232 : 234 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 23232: 23193: 23153: 23108: 23063: 23018: 22973: 22928: 22880: 22832: 22784: 22737: 22689: 22652: 22616:
x= 590777:590805:590832:590850:590867:590884:590901:590919:590925:590931:590937:590943:590948:590949:590949:
Qc : 0.090: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 237 : 239 : 242 : 244 : 247 : 249 : 252 : 255 : 257 : 260 : 262 : 265 : 267 : 269 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 22579: 22579: 22536: 22493: 22451: 22404: 22357: 22310: 22264: 22217: 22174: 22132: 22089: 22047: 22004:
x= 590949:590942:590941:590941:590941:590929:590918:590906:590894:590882:590860:590837:590814:590792:590769:
Qc : 0.091: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 273 : 273 : 276 : 278 : 280 : 283 : 285 : 288 : 290 : 293 : 295 : 298 : 300 : 303 : 305 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 21968: 21932: 21896: 21860: 21824: 21797: 21770: 21743: 21715: 21688: 21671: 21654: 21637: 21620: 21604:
x= 590737:590705:590673:590641:590609:590569:590529:590489:590449:590410:590365:590319:590274:590229:590184:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013:
Фоп: 308 : 310 : 313 : 316 : 318 : 321 : 323 : 326 : 328 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 21598: 21592: 21587: 21581: 21576: 21576: 21576: 21576: 21583: 21583: 21583: 21583: 21594: 21605: 21617:
x= 590136:590088:590040:589992:589945:589900:589855:589810:589810:589773:589736:589699:589652:589606:589559:
Qc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.092: 0.091: 0.091:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 346 : 349 : 351 : 354 : 356 : 359 : 1 : 4 : 4 : 6 : 8 : 9 : 12 : 15 : 17 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 21628: 21639: 21661: 21684: 21706: 21728: 21750: 21782: 21814: 21845: 21877: 21909: 21948: 21988: 22028:
x= 589512:589465:589422:589379:589337:589294:589251:589215:589178:589142:589106:589070:589042:589014:588987:
Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090:
Cc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 20 : 22 : 25 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 : 40 : 43 : 45 : 48 : 50 : 53 : 55 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 22067: 22107: 22152: 22197: 22242: 22287: 22332: 22379: 22427: 22475: 22523: 22571: 22606: 22642: 22678:
x= 588959:588932:588914:588897:588880:588862:588845:588839:588833:588827:588821:588815:588814:588814:588814:
Qc : 0.090: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 58 : 61 : 63 : 66 : 68 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 84 : 86 : 88 : 90 : 92 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 22678: 22683:
x= 588815:588814:

Qc : 0.093: 0.092:
 Cc : 0.014: 0.014:
 Фоп: 92 : 92 :
 Уоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589937.1 м Y= 23677.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09606 доли ПДК |  
 | 0.01441 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<Об-П>-<Ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000601 6102	П	0.1770	0.096059	100.0	100.0	0.542705715
			В сумме =	0.096059	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588963.0 м Y= 23206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09077 доли ПДК |
 | 0.01362 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
|       | <Об-П>-<Ис> |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 000601 6102 | П   | 0.1770                      | 0.090770     | 100.0    | 100.0  | 0.512822807  |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.090770     | 100.0    |        |              |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590749.0 м Y= 23274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09012 доли ПДК |  
 | 0.01352 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 234 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<Об-П>-<Ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000601 6102	П	0.1770	0.090123	100.0	100.0	0.509168029
			В сумме =	0.090123	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=589043.0 м Y= 21946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08929 доли ПДК |
 | 0.01339 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
|       | <Об-П>-<Ис> |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1     | 000601 6102 | П   | 0.1770                      | 0.089291     | 100.0    | 100.0  | 0.504470587  |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.089291     | 100.0    |        |              |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |        |              |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590700.0 м Y= 21928.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08861 доли ПДК |  
 | 0.01329 мг/м3 |  
 ~~~~~


y= 23242: 23279: 23315: 23352: 23388: 23425: 23452: 23480: 23508: 23536: 23564: 23581: 23599: 23617: 23634:
 x= 588985:589016:589048:589079:589111:589142:589182:589221:589260:589300:589339:589384:589429:589474:589519:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 23652: 23658: 23665: 23671: 23677: 23684: 23684: 23685: 23685: 23678: 23678: 23678: 23678: 23667: 23656:
 x= 589564:589611:589659:589707:589755:589802:589847:589892:589937:589937:589980:590023:590066:590112:590159:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 23644: 23633: 23621: 23599: 23577: 23555: 23532: 23510: 23478: 23446: 23415: 23383: 23351: 23311: 23272:
 x= 590206:590253:590300:590343:590385:590428:590471:590514:590550:590586:590622:590658:590695:590722:590750:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:

y= 23232: 23193: 23153: 23108: 23063: 23018: 22973: 22928: 22880: 22832: 22784: 22737: 22689: 22652: 22616:
 x= 590777:590805:590832:590850:590867:590884:590901:590919:590925:590931:590937:590943:590948:590949:590949:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 22579: 22579: 22536: 22493: 22451: 22404: 22357: 22310: 22264: 22217: 22174: 22132: 22089: 22047: 22004:
 x= 590949:590942:590941:590941:590941:590929:590918:590906:590894:590882:590860:590837:590814:590792:590769:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 21968: 21932: 21896: 21860: 21824: 21797: 21770: 21743: 21715: 21688: 21671: 21654: 21637: 21620: 21604:
 x= 590737:590705:590673:590641:590609:590569:590529:590489:590449:590410:590365:590319:590274:590229:590184:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 21598: 21592: 21587: 21581: 21576: 21576: 21576: 21576: 21583: 21583: 21583: 21583: 21594: 21605: 21617:
 x= 590136:590088:590040:589992:589945:589900:589855:589810:589810:589773:589736:589699:589652:589606:589559:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 21628: 21639: 21661: 21684: 21706: 21728: 21750: 21782: 21814: 21845: 21877: 21909: 21948: 21988: 22028:
 x= 589512:589465:589422:589379:589337:589294:589251:589215:589178:589142:589106:589070:589042:589014:588987:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

y= 22067: 22107: 22152: 22197: 22242: 22287: 22332: 22379: 22427: 22475: 22523: 22571: 22606: 22642: 22678:
 x= 588959:588932:588914:588897:588880:588862:588845:588839:588833:588827:588821:588815:588814:588814:588814:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 22678: 22683:
 x= 588815:588814:
 Qc : 0.015: 0.015:
 Cc : 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589937.1 м Y= 23677.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01606 доли ПДК
		0.00482 мг/м3

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]	b=C/M		
1	000601 6105	П	0.0550	0.014924	92.9	92.9	0.271352857
2	000601 6101	П	0.0042	0.001140	7.1	100.0	0.271352857
			В сумме =	0.016064	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
 УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
 Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) ".
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=588963.0 м Y= 23206.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01518 доли ПДК
		0.00455 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]	b=C/M		
1	000601 6105	П	0.0550	0.014103	92.9	92.9	0.256411403
2	000601 6101	П	0.0042	0.001077	7.1	100.0	0.256411374
			В сумме =	0.015180	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

Точка 2. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=590749.0 м Y= 23274.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01507 доли ПДК
		0.00452 мг/м3

Достигается при опасном направлении 234 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]	b=C/M		
1	000601 6105	П	0.0550	0.014002	92.9	92.9	0.254583985
2	000601 6101	П	0.0042	0.001069	7.1	100.0	0.254583985
			В сумме =	0.015071	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

Точка 3. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=589043.0 м Y= 21946.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01493 доли ПДК
		0.00448 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]	b=C/M		
1	000601 6105	П	0.0550	0.013873	92.9	92.9	0.252235323
2	000601 6101	П	0.0042	0.001059	7.1	100.0	0.252235323
			В сумме =	0.014932	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=590700.0 м Y= 21928.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01482 доли ПДК
		0.00445 мг/м3

Достигается при опасном направлении 311 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>			М (Mg)	С [доли ПДК]	b=C/M		
1	000601 6105	П	0.0550	0.013768	92.9	92.9	0.250319213
2	000601 6101	П	0.0042	0.001051	7.1	100.0	0.250319213
			В сумме =	0.014819	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
----- Примесь 2907-----																
000601	6102	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0		2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
----- Примесь 2908-----																
000601	6101	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0		2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0042000
000601	6105	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0		2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0550000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а						
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее						
| см. стр.36 ОНД-86)						
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
| по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника						
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
| Источники | Их расчетные параметры						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000601 6102	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
2	000601 6101	0.00840	П	0.900	0.50	5.7
3	000601 6105	0.11000	П	11.786	0.50	5.7
~~~~~						
| Суммарный Mq = 0.47240 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
| Сумма Cm по всем источникам = 50.617458 долей ПДК						
~~~~~						
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке См< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

у= 22683: 22684: 22684: 22720: 22756: 22793: 22840: 22887: 22934: 22981: 23028: 23071: 23113: 23156: 23199:  
-----  
x= 588814:588814:588821:588821:588820:588820:588831:588842:588853:588864:588875:588897:588919:588941:588963:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:  
~~~~~

```

y= 23242: 23279: 23315: 23352: 23388: 23425: 23452: 23480: 23508: 23536: 23564: 23581: 23599: 23617: 23634:
x= 588985:589016:589048:589079:589111:589142:589182:589221:589260:589300:589339:589384:589429:589474:589519:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

```

```

y= 23652: 23658: 23665: 23671: 23677: 23684: 23684: 23685: 23685: 23678: 23678: 23678: 23678: 23667: 23656:
x= 589564:589611:589659:589707:589755:589802:589847:589892:589937:589937:589980:590023:590066:590112:590159:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037:

```

```

y= 23644: 23633: 23621: 23599: 23577: 23555: 23532: 23510: 23478: 23446: 23415: 23383: 23351: 23311: 23272:
x= 590206:590253:590300:590343:590385:590428:590471:590514:590550:590586:590622:590658:590695:590722:590750:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

```

```

y= 23232: 23193: 23153: 23108: 23063: 23018: 22973: 22928: 22880: 22832: 22784: 22737: 22689: 22652: 22616:
x= 590777:590805:590832:590850:590867:590884:590901:590919:590925:590931:590937:590943:590948:590949:590949:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:

```

```

y= 22579: 22579: 22536: 22493: 22451: 22404: 22357: 22310: 22264: 22217: 22174: 22132: 22089: 22047: 22004:
x= 590949:590942:590941:590941:590941:590929:590918:590906:590894:590882:590860:590837:590814:590792:590769:
Qc : 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:

```

```

y= 21968: 21932: 21896: 21860: 21824: 21797: 21770: 21743: 21715: 21688: 21671: 21654: 21637: 21620: 21604:
x= 590737:590705:590673:590641:590609:590569:590529:590489:590449:590410:590365:590319:590274:590229:590184:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

```

```

y= 21598: 21592: 21587: 21581: 21576: 21576: 21576: 21576: 21583: 21583: 21583: 21583: 21594: 21605: 21617:
x= 590136:590088:590040:589992:589945:589900:589855:589810:589810:589773:589736:589699:589652:589606:589559:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036:

```

```

y= 21628: 21639: 21661: 21684: 21706: 21728: 21750: 21782: 21814: 21845: 21877: 21909: 21948: 21988: 22028:
x= 589512:589465:589422:589379:589337:589294:589251:589215:589178:589142:589106:589070:589042:589014:588987:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

```

```

y= 22067: 22107: 22152: 22197: 22242: 22287: 22332: 22379: 22427: 22475: 22523: 22571: 22606: 22642: 22678:
x= 588959:588932:588914:588897:588880:588862:588845:588839:588833:588827:588821:588815:588814:588814:588814:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

```

```

y= 22678: 22683:
x= 588815:588814:
Qc : 0.037: 0.037:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589937.1 м Y= 23677.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03846 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|---|--------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| № | Об-П | Ис | М (Mg) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 | 6102 | 0.3540 | 0.028818 | 74.9 | 74.9 | 0.081405863 |
| 2 | 000601 | 6105 | 0.1100 | 0.008955 | 23.3 | 98.2 | 0.081405856 |
| | | | В сумме = | 0.037772 | 98.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000684 | 1.8 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) "

Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588963.0 м Y= 23206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03634 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М (Mg) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000601 | 6102 | П | 0.3540 | 0.027231 | 74.9 | 74.9 | 0.076923423 |
| 2 | 000601 | 6105 | П | 0.1100 | 0.008462 | 23.3 | 98.2 | 0.076923415 |
| | | | | В сумме = | 0.035692 | 98.2 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000646 | 1.8 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590749.0 м Y= 23274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03608 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 234 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М (Mg) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000601 | 6102 | П | 0.3540 | 0.027037 | 74.9 | 74.9 | 0.076375209 |
| 2 | 000601 | 6105 | П | 0.1100 | 0.008401 | 23.3 | 98.2 | 0.076375201 |
| | | | | В сумме = | 0.035438 | 98.2 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000642 | 1.8 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=589043.0 м Y= 21946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03575 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М (Mg) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000601 | 6102 | П | 0.3540 | 0.026787 | 74.9 | 74.9 | 0.075670600 |
| 2 | 000601 | 6105 | П | 0.1100 | 0.008324 | 23.3 | 98.2 | 0.075670592 |
| | | | | В сумме = | 0.035111 | 98.2 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000636 | 1.8 | | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590700.0 м Y= 21928.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03548 доли ПДК |

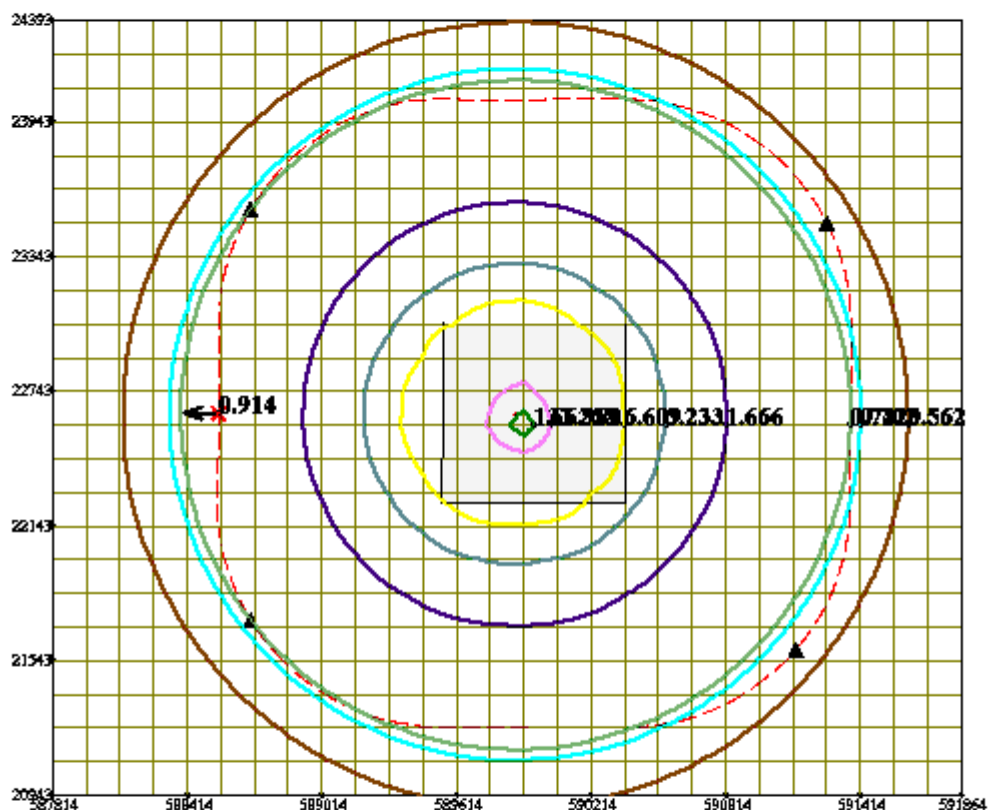
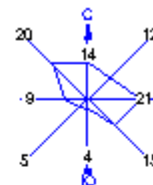
Достигается при опасном направлении 311 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М (Mg) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000601 | 6102 | П | 0.3540 | 0.026584 | 74.9 | 74.9 | 0.075095773 |
| 2 | 000601 | 6105 | П | 0.1100 | 0.008261 | 23.3 | 98.2 | 0.075095765 |
| | | | | В сумме = | 0.034844 | 98.2 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000631 | 1.8 | | |

Город : 012 Урень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-2 Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - ▭ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ▬ Максимум на границе СЗЗ
 - ▭ Расчётные прямоугольники, группа N 01

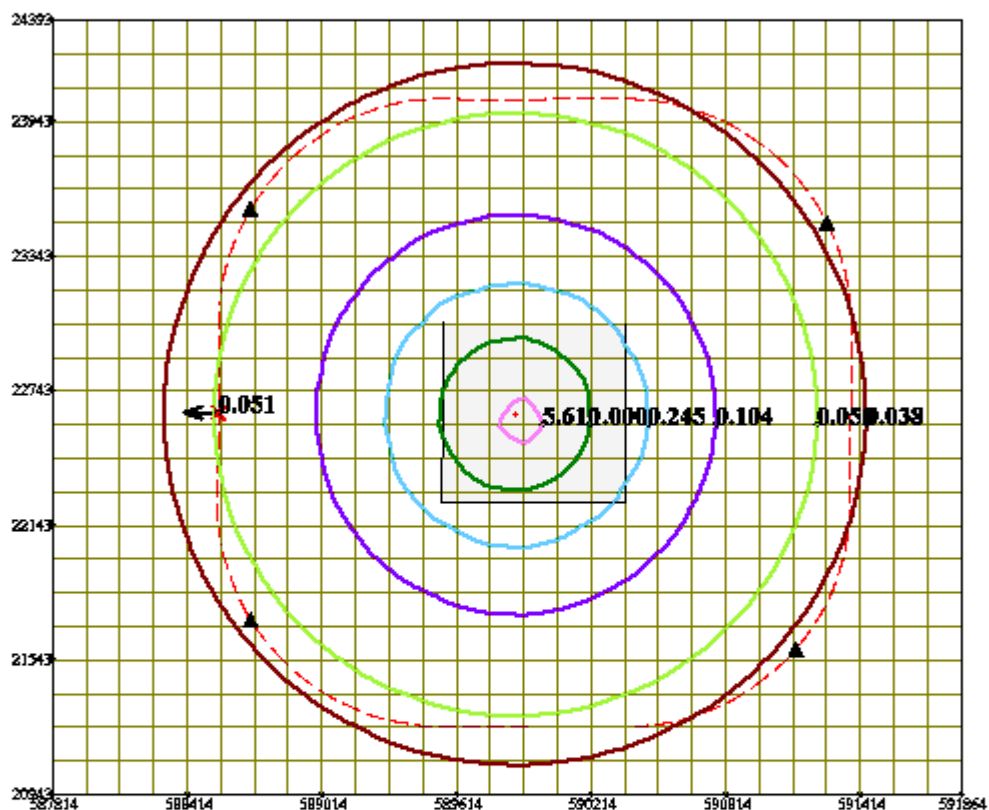
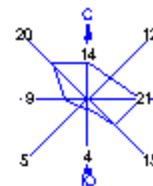
Изолинии в долях ПДК

- 0.562 ПДК
- 0.702 ПДК
- 0.742 ПДК
- 1.666 ПДК
- 3.233 ПДК
- 6.609 ПДК
- 66.990 ПДК



Макс концентрация 173.4651499 ПДК достигается в точке $x = 589914$ $y = 22593$
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

Город : 012 Урень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-2 Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - + Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

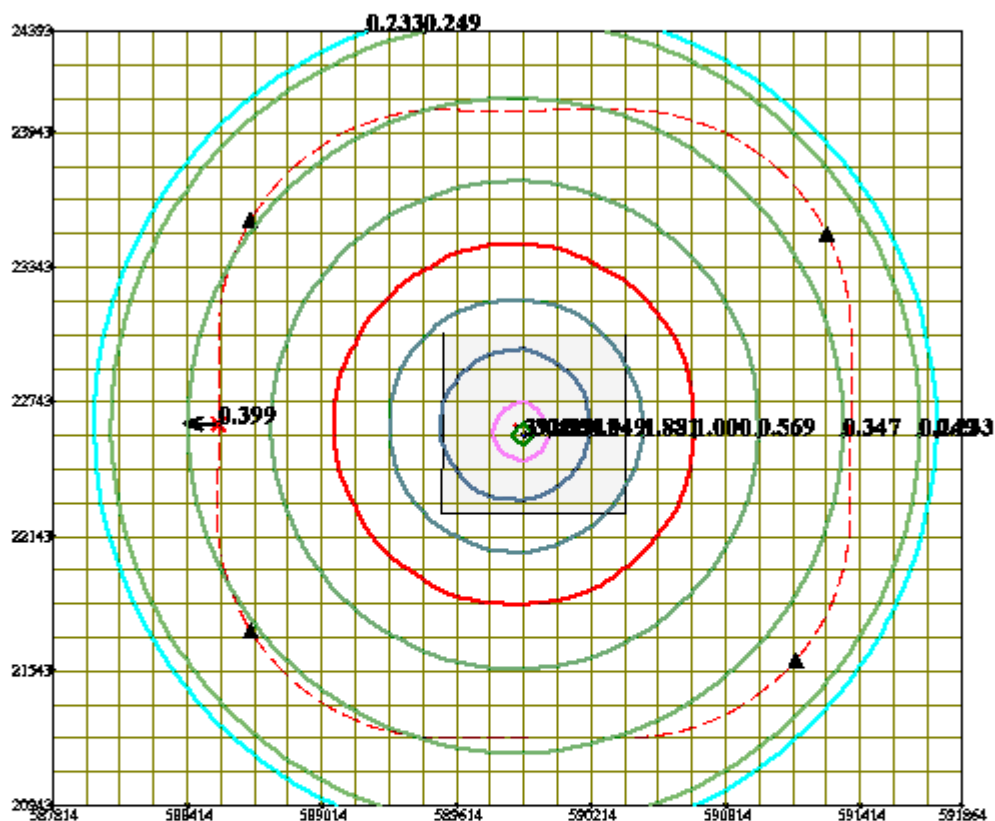
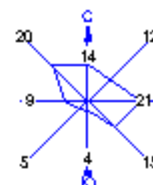
Изолинии в долях ПДК

- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.104 ПДК
- 0.245 ПДК
- 1.000 ПДК
- 5.610 ПДК



Макс концентрация 9.7321396 ПДК достигается в точке $x = 589914$ $y = 22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-2 Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
 ▲ Расчётные точки, группа Н 90
 + Максимум на границе С33
 — Расчётные прямоугольники, группа Н 01

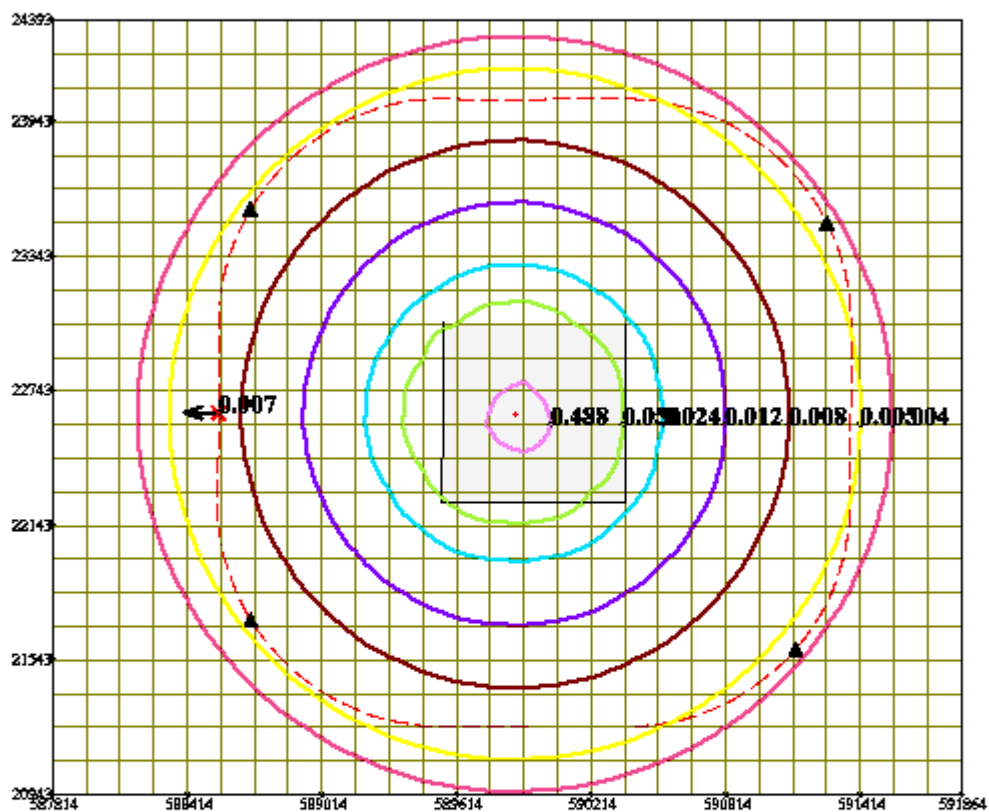
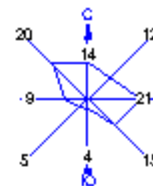
Изолинии в долях ПДК

— 0.233 ПДК
 — 0.249 ПДК
 — 0.347 ПДК
 — 0.569 ПДК
 — 1.000 ПДК
 — 1.881 ПДК
 — 4.049 ПДК



Макс концентрация 39.5387917 ПДК достигается в точке $x=589914$ $y=22593$
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-2 Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2701 Аммофос (39)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- + Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

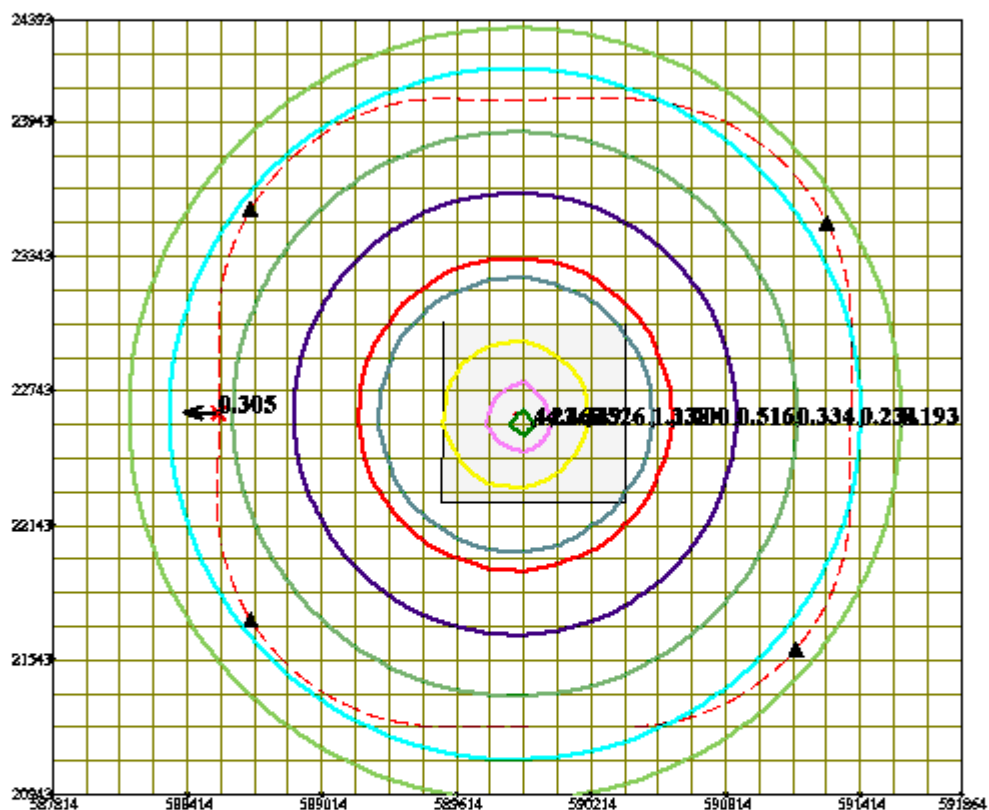
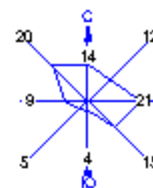
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.008 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.498 ПДК



Макс концентрация 1.2629483 ПДК достигается в точке $x = 589914$ $y = 22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29^2

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-2 Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 \_\_ПЛ 2907+2908



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
- ▲ Расчётные точки, группа Н 90
- + Максимум на границе С33
- Расчётные прямоугольники, группа Н 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.193 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.516 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.338 ПДК
- 6.526 ПДК



Макс концентрация 57.8798338 ПДК достигается в точке $x=589914$ $y=22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчётной сетки 150 м, количество расчётных точек 29\*24

2.2.2

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

 | Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Узень

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U\* = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 28.6 град.С

Температура зимняя = -5.5 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2701 - Аммофос (39)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|----|-----|----|----|------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>\|<Ис>\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| | ~\| |
| 000601 | 6206 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0498000 |
| 000601 | 6211 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0498000 |
| 000601 | 6215 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0498000 |
| 000601 | 6219 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0498000 |
| 000601 | 6223 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0498000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2701 - Аммофос (39)

ПДКр для примеси 2701 = 2.0 мг/м3

| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|-------|----------|------------------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| \| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | | | | | | | | | | |
| \| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника | | | | | | | | | | | | | | | |
| \| с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См (См') | Um | Хм | [доли ПДК] | | | [м/с] | | | [м] | | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000601 | 6206 | \| | П | 2.668 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | | | | | | |
| 2 | 000601 | 6211 | \| | П | 2.668 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | | | | | | |
| 3 | 000601 | 6215 | \| | П | 2.668 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | | | | | | |
| 4 | 000601 | 6219 | \| | П | 2.668 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | | | | | | |
| 5 | 000601 | 6223 | \| | П | 2.668 | \| | 0.50 | \| | 5.7 | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| \| Суммарный Мq = 0.24900 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| \| Сумма См по всем источникам = 13.340122 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| \| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2701 - Аммофос (39)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2701 - Аммофос (39)

y= 21951: 21988: 22026: 22065: 22104: 22143: 22182: 22221: 22260: 22308: 22356: 22404: 22452: 22500: 22549:
 x= 588594:588584:588574:588567:588560:588556:588552:588551:588549:588550:588551:588551:588552:588553:588553:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 22597: 22645: 22693: 22741: 22789: 22837: 22885: 22933: 22981: 23011: 23041: 23080: 23119: 23158: 23197:
 x= 588554:588554:588555:588556:588556:588557:588558:588558:588559:588557:588556:588558:588559:588564:588568:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 23236: 23274: 23312: 23350: 23387: 23423: 23459: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23614: 23629: 23641:
 x= 588576:588583:588594:588604:588618:588631:588648:588664:588683:588702:588724:588724:588736:588746:588756:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 23666: 23689: 23690: 23691: 23725: 23753: 23781: 23807: 23832: 23855: 23878: 23899: 23919: 23937: 23955:
 x= 588773:588794:588794:588795:588824:588852:588880:588909:588939:588971:589003:589036:589070:589105:589140:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 23970: 23985: 23998: 24010: 24019: 24028: 24034: 24041: 24044: 24047: 24047: 24047: 24045: 24043: 24043:
 x= 589176:589212:589249:589287:589325:589363:589402:589441:589480:589519:589558:589597:589624:589651:589699:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 24043: 24043: 24043: 24043: 24043: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044:
 x= 589747:589795:589843:589891:589939:589986:590034:590082:590130:590178:590226:590274:590322:590370:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=588554.4 м Y= 22644.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00666 доли ПДК
 0.01331 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000601 6206 | П | 0.0498 | 0.001331 | 20.0 | 20.0 | 0.026732188 |
| 2 | 000601 6211 | П | 0.0498 | 0.001331 | 20.0 | 40.0 | 0.026732188 |
| 3 | 000601 6215 | П | 0.0498 | 0.001331 | 20.0 | 60.0 | 0.026732188 |
| 4 | 000601 6219 | П | 0.0498 | 0.001331 | 20.0 | 80.0 | 0.026732188 |
| 5 | 000601 6223 | П | 0.0498 | 0.001331 | 20.0 | 100.0 | 0.026732188 |
| В сумме = | | | | 0.006656 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2701 - Аммофос (39)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588699.0 м Y= 23556.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00540 доли ПДК
 0.01079 мг/м3

Достигается при опасном направлении 128 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6206 | П | 0.0498 | 0.001079 | 20.0 | 20.0 | 0.021674471 |
| 2 | 000601 6211 | П | 0.0498 | 0.001079 | 20.0 | 40.0 | 0.021674471 |
| 3 | 000601 6215 | П | 0.0498 | 0.001079 | 20.0 | 60.0 | 0.021674471 |
| 4 | 000601 6219 | П | 0.0498 | 0.001079 | 20.0 | 80.0 | 0.021674471 |
| 5 | 000601 6223 | П | 0.0498 | 0.001079 | 20.0 | 100.0 | 0.021674471 |
| | | | В сумме = | 0.005397 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591266.0 м Y= 23494.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00461 доли ПДК |
| | | 0.00921 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6206 | П | 0.0498 | 0.000921 | 20.0 | 20.0 | 0.018503303 |
| 2 | 000601 6211 | П | 0.0498 | 0.000921 | 20.0 | 40.0 | 0.018503303 |
| 3 | 000601 6215 | П | 0.0498 | 0.000921 | 20.0 | 60.0 | 0.018503303 |
| 4 | 000601 6219 | П | 0.0498 | 0.000921 | 20.0 | 80.0 | 0.018503303 |
| 5 | 000601 6223 | П | 0.0498 | 0.000921 | 20.0 | 100.0 | 0.018503303 |
| | | | В сумме = | 0.004607 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591127.0 м Y= 21592.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00462 доли ПДК |
| | | 0.00923 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6206 | П | 0.0498 | 0.000923 | 20.0 | 20.0 | 0.018543517 |
| 2 | 000601 6211 | П | 0.0498 | 0.000923 | 20.0 | 40.0 | 0.018543517 |
| 3 | 000601 6215 | П | 0.0498 | 0.000923 | 20.0 | 60.0 | 0.018543517 |
| 4 | 000601 6219 | П | 0.0498 | 0.000923 | 20.0 | 80.0 | 0.018543517 |
| 5 | 000601 6223 | П | 0.0498 | 0.000923 | 20.0 | 100.0 | 0.018543517 |
| | | | В сумме = | 0.004617 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588695.0 м Y= 21723.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00537 доли ПДК |
| | | 0.01074 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6206 | П | 0.0498 | 0.001074 | 20.0 | 20.0 | 0.021573909 |
| 2 | 000601 6211 | П | 0.0498 | 0.001074 | 20.0 | 40.0 | 0.021573909 |
| 3 | 000601 6215 | П | 0.0498 | 0.001074 | 20.0 | 60.0 | 0.021573909 |
| 4 | 000601 6219 | П | 0.0498 | 0.001074 | 20.0 | 80.0 | 0.021573909 |
| 5 | 000601 6223 | П | 0.0498 | 0.001074 | 20.0 | 100.0 | 0.021573909 |
| | | | В сумме = | 0.005372 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | м | г/с |
| 000601 6207 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.955600 |
| 000601 6209 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.284000 |
| 000601 6213 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3367000 |
| 000601 6217 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0326000 |
| 000601 6221 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.4074000 |

Qc : 0.358 : 0.355 : 0.352 : 0.349 : 0.346 : 0.343 : 0.342 : 0.340 : 0.338 : 0.336 : 0.335 : 0.334 : 0.333 : 0.333 : 0.333 :
 Cc : 0.358 : 0.355 : 0.352 : 0.349 : 0.346 : 0.343 : 0.342 : 0.340 : 0.338 : 0.336 : 0.335 : 0.334 : 0.333 : 0.333 : 0.333 :
 Фоп: 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 130 : 131 : 131 : 132 :
 Уоп: 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.174 : 0.173 : 0.171 : 0.170 : 0.169 : 0.167 : 0.166 : 0.165 : 0.164 : 0.163 : 0.163 : 0.163 : 0.162 : 0.162 : 0.162 :
 Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
 Ви : 0.115 : 0.113 : 0.113 : 0.113 : 0.111 : 0.111 : 0.110 : 0.109 : 0.109 : 0.108 : 0.107 : 0.107 : 0.107 : 0.106 : 0.106 :
 Ки : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 :
 Ви : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 :
 Ки : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 :

y= 23666 : 23689 : 23690 : 23691 : 23725 : 23753 : 23781 : 23807 : 23832 : 23855 : 23878 : 23899 : 23919 : 23937 : 23955 :
 x= 588773 : 588794 : 588794 : 588795 : 588824 : 588852 : 588880 : 588909 : 588939 : 588971 : 589003 : 589036 : 589070 : 589105 : 589140 :

Qc : 0.331 : 0.331 : 0.331 : 0.331 : 0.330 : 0.329 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.329 : 0.329 : 0.330 : 0.331 :
 Cc : 0.331 : 0.331 : 0.331 : 0.331 : 0.330 : 0.329 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.328 : 0.329 : 0.329 : 0.330 : 0.331 :
 Фоп: 133 : 134 : 134 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 :
 Уоп: 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.161 : 0.161 : 0.161 : 0.161 : 0.161 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.160 : 0.161 : 0.161 :
 Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
 Ви : 0.106 : 0.106 : 0.106 : 0.106 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.105 : 0.106 : 0.106 :
 Ки : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 :
 Ви : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.034 :
 Ки : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 :

y= 23970 : 23985 : 23998 : 24010 : 24019 : 24028 : 24034 : 24041 : 24044 : 24047 : 24047 : 24047 : 24045 : 24043 : 24043 :
 x= 589176 : 589212 : 589249 : 589287 : 589325 : 589363 : 589402 : 589441 : 589480 : 589519 : 589558 : 589597 : 589624 : 589651 : 589699 :

Qc : 0.332 : 0.333 : 0.335 : 0.337 : 0.338 : 0.340 : 0.343 : 0.345 : 0.348 : 0.350 : 0.354 : 0.357 : 0.359 : 0.362 : 0.364 :
 Cc : 0.332 : 0.333 : 0.335 : 0.337 : 0.338 : 0.340 : 0.343 : 0.345 : 0.348 : 0.350 : 0.354 : 0.357 : 0.359 : 0.362 : 0.364 :
 Фоп: 152 : 154 : 155 : 157 : 158 : 160 : 161 : 163 : 164 : 166 : 167 : 169 : 170 : 171 : 173 :
 Уоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.162 : 0.162 : 0.163 : 0.164 : 0.165 : 0.166 : 0.167 : 0.168 : 0.169 : 0.171 : 0.172 : 0.174 : 0.175 : 0.176 : 0.177 :
 Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
 Ви : 0.106 : 0.106 : 0.107 : 0.108 : 0.108 : 0.109 : 0.110 : 0.110 : 0.111 : 0.112 : 0.113 : 0.114 : 0.115 : 0.116 : 0.116 :
 Ки : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 :
 Ви : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.034 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.037 : 0.037 :
 Ки : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 :

y= 24043 : 24043 : 24043 : 24043 : 24043 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 : 24044 :
 x= 589747 : 589795 : 589843 : 589891 : 589939 : 589986 : 590034 : 590082 : 590130 : 590178 : 590226 : 590274 : 590322 : 590370 :

Qc : 0.366 : 0.367 : 0.368 : 0.368 : 0.367 : 0.366 : 0.364 : 0.362 : 0.359 : 0.356 : 0.352 : 0.348 : 0.343 : 0.337 :
 Cc : 0.366 : 0.367 : 0.368 : 0.368 : 0.367 : 0.366 : 0.364 : 0.362 : 0.359 : 0.356 : 0.352 : 0.348 : 0.343 : 0.337 :
 Фоп: 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 184 : 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 199 :
 Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.98 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.178 : 0.179 : 0.179 : 0.179 : 0.179 : 0.178 : 0.177 : 0.176 : 0.175 : 0.173 : 0.172 : 0.169 : 0.167 : 0.164 :
 Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
 Ви : 0.117 : 0.117 : 0.118 : 0.118 : 0.117 : 0.117 : 0.117 : 0.116 : 0.115 : 0.114 : 0.113 : 0.111 : 0.110 : 0.108 :
 Ки : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 : 6209 :
 Ви : 0.037 : 0.037 : 0.037 : 0.037 : 0.037 : 0.037 : 0.037 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.034 :
 Ки : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=588554.4 м Y= 22644.7 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39871 доли ПДК |
| | 0.39871 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|---|--------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| И | Об-П | Ис | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 | 6207 | 1.9556 | 0.194137 | 48.7 | 48.7 | 0.099272549 |
| 2 | 000601 | 6209 | 1.2840 | 0.127466 | 32.0 | 80.7 | 0.099272557 |
| 3 | 000601 | 6221 | 0.4074 | 0.040444 | 10.1 | 90.8 | 0.099272557 |
| 4 | 000601 | 6213 | 0.3367 | 0.033425 | 8.4 | 99.2 | 0.099272549 |
| | | | В сумме = | 0.395472 | | 99.2 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.003236 | | 0.8 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр

Точка 1. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=588699.0 м Y= 23556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33642 доли ПДК |
 | 0.33642 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 128 град.
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000601 6207 | П | 1.9556 | 0.163809 | 48.7 | 48.7 | 0.083764240 |
| 2 | 000601 6209 | П | 1.2840 | 0.107553 | 32.0 | 80.7 | 0.083764240 |
| 3 | 000601 6221 | П | 0.4074 | 0.034126 | 10.1 | 90.8 | 0.083764248 |
| 4 | 000601 6213 | П | 0.3367 | 0.028203 | 8.4 | 99.2 | 0.083764248 |
| | | | В сумме = | 0.333692 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002731 | 0.8 | | |

Точка 2. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=591266.0 м Y= 23494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29166 доли ПДК |
 | 0.29166 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
 и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000601 6207 | П | 1.9556 | 0.142014 | 48.7 | 48.7 | 0.072619118 |
| 2 | 000601 6209 | П | 1.2840 | 0.093243 | 32.0 | 80.7 | 0.072619118 |
| 3 | 000601 6221 | П | 0.4074 | 0.029585 | 10.1 | 90.8 | 0.072619118 |
| 4 | 000601 6213 | П | 0.3367 | 0.024451 | 8.4 | 99.2 | 0.072619118 |
| | | | В сумме = | 0.289293 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002367 | 0.8 | | |

Точка 3. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=591127.0 м Y= 21592.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29162 доли ПДК |
 | 0.29162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
 и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000601 6207 | П | 1.9556 | 0.141993 | 48.7 | 48.7 | 0.072608367 |
| 2 | 000601 6209 | П | 1.2840 | 0.093229 | 32.0 | 80.7 | 0.072608374 |
| 3 | 000601 6221 | П | 0.4074 | 0.029581 | 10.1 | 90.8 | 0.072608374 |
| 4 | 000601 6213 | П | 0.3367 | 0.024447 | 8.4 | 99.2 | 0.072608374 |
| | | | В сумме = | 0.289250 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002367 | 0.8 | | |

Точка 4. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=588695.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33509 доли ПДК |
 | 0.33509 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
 и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000601 6207 | П | 1.9556 | 0.163163 | 48.7 | 48.7 | 0.083433554 |
| 2 | 000601 6209 | П | 1.2840 | 0.107129 | 32.0 | 80.7 | 0.083433561 |
| 3 | 000601 6221 | П | 0.4074 | 0.033991 | 10.1 | 90.8 | 0.083433554 |
| 4 | 000601 6213 | П | 0.3367 | 0.028092 | 8.4 | 99.2 | 0.083433561 |
| | | | В сумме = | 0.332374 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002720 | 0.8 | | |

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|----------------|------|-----|-----|-------|--------|-------|----------|---------|-----|-----|-------|------|------|-----------|--------|
| <Об-П><Ис> | ~~~~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | г/с~ |
| 000601 6201 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 1.307000 | |
| 000601 6203 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3730000 | |
| 000601 6205 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 | |
| 000601 6210 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 | |
| 000601 6214 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 | |
| 000601 6218 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 | |
| 000601 6222 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
 ПДКр для примеси 2907 = 0.15000001 мг/м3

| Источники | | Их расчетные параметры | | | | |
|---|-------------|------------------------|------|------------|--------|----------|
| Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п><ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | -----[м] |
| 1 | 000601 6201 | 1.30700 | П | 933.630 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000601 6203 | 0.37300 | П | 266.445 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 000601 6205 | 0.17700 | П | 126.436 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 000601 6210 | 0.17700 | П | 126.436 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 000601 6214 | 0.17700 | П | 126.436 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 000601 6218 | 0.17700 | П | 126.436 | 0.50 | 5.7 |
| 7 | 000601 6222 | 0.17700 | П | 126.436 | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq = | | 2.56500 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 1832.2578 долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

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] |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 24044: | 24044: | 24044: | 24043: | 24041: | 24036: | 24032: | 24024: | 24016: | 24005: | 23995: | 23981: | 23967: | 23951: | 23934: |
| x= | 590370: | 590370: | 590374: | 590413: | 590452: | 590491: | 590530: | 590569: | 590607: | 590645: | 590683: | 590720: | 590756: | 590792: | 590828: |
| Qc : | 0.742: | 0.743: | 0.740: | 0.732: | 0.720: | 0.712: | 0.703: | 0.694: | 0.687: | 0.679: | 0.673: | 0.667: | 0.660: | 0.657: | 0.651: |
| Cc : | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.108: | 0.107: | 0.105: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.099: | 0.098: |
| Фоп: | 199 : | 199 : | 200 : | 201 : | 202 : | 204 : | 205 : | 207 : | 208 : | 209 : | 211 : | 212 : | 214 : | 215 : | 216 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.378: | 0.378: | 0.377: | 0.373: | 0.367: | 0.363: | 0.358: | 0.353: | 0.350: | 0.346: | 0.343: | 0.340: | 0.336: | 0.335: | 0.332: |
| Ки : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : | 6201 : |
| Ви : | 0.108: | 0.108: | 0.108: | 0.107: | 0.105: | 0.104: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.095: |
| Ки : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : | 6203 : |
| Ви : | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: |

Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 23915: 23896: 23874: 23852: 23828: 23803: 23777: 23750: 23721: 23692: 23661: 23630: 23598: 23565: 23531:
x= 590862:590896:590929:590961:590992:591023:591052:591080:591107:591133:591158:591182:591204:591225:591245:
Qс : 0.647: 0.644: 0.639: 0.637: 0.635: 0.632: 0.632: 0.629: 0.629: 0.629: 0.628: 0.629: 0.630: 0.630: 0.634:
Сс : 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.094: 0.095:
Фоп: 218 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.330: 0.328: 0.326: 0.325: 0.324: 0.322: 0.322: 0.321: 0.321: 0.321: 0.320: 0.321: 0.321: 0.321: 0.323:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 23496: 23461: 23425: 23388: 23351: 23314: 23276: 23237: 23199: 23160: 23121: 23081: 23042: 22992: 22942:
x= 591264:591280:591296:591310:591323:591334:591345:591352:591360:591364:591369:591370:591372:591372:591371:
Qс : 0.634: 0.637: 0.640: 0.642: 0.647: 0.652: 0.655: 0.662: 0.666: 0.673: 0.679: 0.685: 0.694: 0.703: 0.711:
Сс : 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.106: 0.107:
Фоп: 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 257 : 259 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.323: 0.325: 0.326: 0.327: 0.330: 0.332: 0.334: 0.337: 0.339: 0.343: 0.346: 0.349: 0.354: 0.358: 0.362:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 22892: 22843: 22793: 22743: 22693: 22643: 22593: 22543: 22493: 22443: 22393: 22343: 22294: 22244: 22244:
x= 591371:591371:591371:591371:591371:591371:591371:591370:591370:591370:591370:591370:591370:591370:
Qс : 0.718: 0.726: 0.731: 0.735: 0.738: 0.739: 0.738: 0.735: 0.731: 0.725: 0.721: 0.714: 0.707: 0.697: 0.697:
Сс : 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105:
Фоп: 260 : 262 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 279 : 281 : 283 : 285 : 285 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.366: 0.370: 0.373: 0.375: 0.376: 0.376: 0.376: 0.375: 0.373: 0.370: 0.367: 0.364: 0.360: 0.355: 0.355:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.104: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 22204: 22165: 22126: 22087: 22049: 22010: 21973: 21935: 21898: 21861: 21826: 21790: 21756: 21721: 21689:
x= 591368:591367:591362:591357:591350:591342:591331:591320:591307:591293:591277:591260:591241:591222:591200:
Qс : 0.689: 0.681: 0.676: 0.668: 0.665: 0.659: 0.654: 0.651: 0.646: 0.644: 0.642: 0.638: 0.638: 0.635: 0.635:
Сс : 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095:
Фоп: 286 : 288 : 289 : 290 : 292 : 293 : 295 : 296 : 297 : 299 : 300 : 302 : 303 : 304 : 306 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.351: 0.347: 0.345: 0.340: 0.339: 0.336: 0.333: 0.332: 0.329: 0.328: 0.327: 0.325: 0.325: 0.324: 0.323:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21656: 21625: 21595: 21566: 21537: 21511: 21484: 21460: 21435: 21414: 21392: 21373: 21354: 21337: 21321:
x= 591178:591153:591129:591102:591076:591047:591018:590987:590956:590923:590891:590856:590822:590786:590751:
Qс : 0.634: 0.633: 0.634: 0.635: 0.634: 0.638: 0.638: 0.641: 0.644: 0.645: 0.650: 0.654: 0.658: 0.664: 0.667:
Сс : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100:
Фоп: 307 : 308 : 310 : 311 : 313 : 314 : 315 : 317 : 318 : 319 : 321 : 322 : 324 : 325 : 326 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.323: 0.322: 0.323: 0.324: 0.323: 0.325: 0.325: 0.327: 0.328: 0.329: 0.331: 0.333: 0.335: 0.338: 0.340:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21308: 21294: 21283: 21273: 21265: 21258: 21253: 21249: 21247: 21246: 21246: 21246: 21246: 21246: 21246:

x= 590714:590677:590639:590601:590563:590524:590485:590446:590407:590368:590320:590271:590223:590175:590127:
Qc : 0.675: 0.680: 0.687: 0.695: 0.702: 0.712: 0.721: 0.730: 0.742: 0.751: 0.765: 0.779: 0.791: 0.802: 0.811:
Cc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.122:
Фоп: 328 : 329 : 331 : 332 : 333 : 335 : 336 : 338 : 339 : 341 : 342 : 344 : 346 : 348 : 350 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.344: 0.347: 0.350: 0.354: 0.358: 0.363: 0.367: 0.372: 0.378: 0.382: 0.390: 0.397: 0.403: 0.409: 0.413:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21246: 21246: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21248: 21248: 21250:
x= 590078:590030:589982:589934:589885:589837:589789:589741:589692:589644:589596:589547:589547:589537:589497:
Qc : 0.818: 0.824: 0.829: 0.831: 0.833: 0.832: 0.830: 0.825: 0.819: 0.813: 0.805: 0.796: 0.796: 0.793: 0.786:
Cc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118:
Фоп: 352 : 354 : 356 : 358 : 0 : 2 : 4 : 6 : 8 : 9 : 11 : 13 : 13 : 14 : 15 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.417: 0.420: 0.422: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.418: 0.414: 0.410: 0.405: 0.406: 0.404: 0.401:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21252: 21257: 21262: 21270: 21278: 21289: 21300: 21314: 21328: 21345: 21362: 21382: 21401: 21424: 21446:
x= 589458:589419:589380:589342:589304:589266:589228:589192:589155:589120:589084:589050:589016:588984:588951:
Qc : 0.778: 0.771: 0.765: 0.759: 0.753: 0.748: 0.744: 0.740: 0.736: 0.734: 0.731: 0.729: 0.727: 0.726: 0.725:
Cc : 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Фоп: 17 : 18 : 20 : 21 : 23 : 24 : 26 : 27 : 29 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.396: 0.393: 0.390: 0.387: 0.384: 0.381: 0.379: 0.377: 0.375: 0.374: 0.372: 0.371: 0.370: 0.370: 0.369:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21471: 21495: 21522: 21549: 21579: 21608: 21639: 21670: 21703: 21736: 21770: 21805: 21841: 21877: 21914:
x= 588921:588890:588862:588833:588807:588781:588757:588733:588712:588690:588671:588653:588637:588621:588608:
Qc : 0.725: 0.724: 0.726: 0.726: 0.728: 0.729: 0.732: 0.734: 0.738: 0.740: 0.746: 0.749: 0.756: 0.760: 0.767:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115:
Фоп: 39 : 41 : 42 : 44 : 45 : 47 : 48 : 50 : 51 : 53 : 54 : 56 : 57 : 59 : 60 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.369: 0.369: 0.370: 0.370: 0.371: 0.371: 0.373: 0.374: 0.376: 0.377: 0.380: 0.382: 0.385: 0.387: 0.391:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21951: 21988: 22026: 22065: 22104: 22143: 22182: 22221: 22260: 22308: 22356: 22404: 22452: 22500: 22549:
x= 588594:588584:588574:588567:588560:588556:588552:588551:588549:588550:588551:588551:588552:588553:588553:
Qc : 0.773: 0.781: 0.788: 0.797: 0.806: 0.815: 0.826: 0.835: 0.849: 0.863: 0.875: 0.887: 0.896: 0.904: 0.909:
Cc : 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.136: 0.136:
Фоп: 62 : 63 : 65 : 66 : 68 : 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 82 : 84 : 86 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.394: 0.398: 0.402: 0.406: 0.411: 0.415: 0.421: 0.426: 0.432: 0.440: 0.446: 0.452: 0.457: 0.461: 0.463:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 22597: 22645: 22693: 22741: 22789: 22837: 22885: 22933: 22981: 23011: 23041: 23080: 23119: 23158: 23197:
x= 588554:588554:588555:588556:588556:588557:588558:588558:588559:588557:588556:588558:588559:588564:588568:
Qc : 0.913: 0.914: 0.913: 0.910: 0.904: 0.897: 0.889: 0.879: 0.866: 0.858: 0.849: 0.836: 0.826: 0.814: 0.806:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121:
Фоп: 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 113 :

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6201 | П | 1.3070 | 0.465853 | 51.0 | 51.0 | 0.356429160 |
| 2 | 000601 6203 | П | 0.3730 | 0.132948 | 14.5 | 65.5 | 0.356429160 |
| 3 | 000601 6205 | П | 0.1770 | 0.063088 | 6.9 | 72.4 | 0.356429160 |
| 4 | 000601 6210 | П | 0.1770 | 0.063088 | 6.9 | 79.3 | 0.356429160 |
| 5 | 000601 6214 | П | 0.1770 | 0.063088 | 6.9 | 86.2 | 0.356429160 |
| 6 | 000601 6218 | П | 0.1770 | 0.063088 | 6.9 | 93.1 | 0.356429160 |
| 7 | 000601 6222 | П | 0.1770 | 0.063088 | 6.9 | 100.0 | 0.356429160 |
| | | | | В сумме = | 0.914241 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | -0.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
Город :012 Узень.
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=588699.0 м Y= 23556.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.74127 доли ПДК |
| | | 0.11119 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6201 | П | 1.3070 | 0.377714 | 51.0 | 51.0 | 0.288992941 |
| 2 | 000601 6203 | П | 0.3730 | 0.107794 | 14.5 | 65.5 | 0.288992941 |
| 3 | 000601 6205 | П | 0.1770 | 0.051152 | 6.9 | 72.4 | 0.288992941 |
| 4 | 000601 6210 | П | 0.1770 | 0.051152 | 6.9 | 79.3 | 0.288992941 |
| 5 | 000601 6214 | П | 0.1770 | 0.051152 | 6.9 | 86.2 | 0.288992941 |
| 6 | 000601 6218 | П | 0.1770 | 0.051152 | 6.9 | 93.1 | 0.288992941 |
| 7 | 000601 6222 | П | 0.1770 | 0.051152 | 6.9 | 100.0 | 0.288992941 |
| | | | | В сумме = | 0.741267 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=591266.0 м Y= 23494.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.63281 доли ПДК |
| | | 0.09492 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6201 | П | 1.3070 | 0.322451 | 51.0 | 51.0 | 0.246710688 |
| 2 | 000601 6203 | П | 0.3730 | 0.092023 | 14.5 | 65.5 | 0.246710703 |
| 3 | 000601 6205 | П | 0.1770 | 0.043668 | 6.9 | 72.4 | 0.246710688 |
| 4 | 000601 6210 | П | 0.1770 | 0.043668 | 6.9 | 79.3 | 0.246710688 |
| 5 | 000601 6214 | П | 0.1770 | 0.043668 | 6.9 | 86.2 | 0.246710688 |
| 6 | 000601 6218 | П | 0.1770 | 0.043668 | 6.9 | 93.1 | 0.246710688 |
| 7 | 000601 6222 | П | 0.1770 | 0.043668 | 6.9 | 100.0 | 0.246710688 |
| | | | | В сумме = | 0.632813 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | -0.0 | |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=591127.0 м Y= 21592.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.63419 доли ПДК |
| | | 0.09513 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6201 | П | 1.3070 | 0.323152 | 51.0 | 51.0 | 0.247246906 |
| 2 | 000601 6203 | П | 0.3730 | 0.092223 | 14.5 | 65.5 | 0.247246906 |
| 3 | 000601 6205 | П | 0.1770 | 0.043763 | 6.9 | 72.4 | 0.247246891 |
| 4 | 000601 6210 | П | 0.1770 | 0.043763 | 6.9 | 79.3 | 0.247246891 |
| 5 | 000601 6214 | П | 0.1770 | 0.043763 | 6.9 | 86.2 | 0.247246891 |
| 6 | 000601 6218 | П | 0.1770 | 0.043763 | 6.9 | 93.1 | 0.247246891 |
| 7 | 000601 6222 | П | 0.1770 | 0.043763 | 6.9 | 100.0 | 0.247246891 |
| | | | | В сумме = | 0.634188 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | -0.0 | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588695.0 м Y= 21723.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.73783 доли ПДК |
| | 0.11067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|--------------|----------|--------|---------------|--|--|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | | |
| | | | M (Mg) | C [доли ПДК] | | | b=C/M | | |
| 1 | 000601 6201 | П | 1.3070 | 0.375961 | 51.0 | 51.0 | 0.287652135 | | |
| 2 | 000601 6203 | П | 0.3730 | 0.107294 | 14.5 | 65.5 | 0.287652105 | | |
| 3 | 000601 6205 | П | 0.1770 | 0.050914 | 6.9 | 72.4 | 0.287652105 | | |
| 4 | 000601 6210 | П | 0.1770 | 0.050914 | 6.9 | 79.3 | 0.287652105 | | |
| 5 | 000601 6214 | П | 0.1770 | 0.050914 | 6.9 | 86.2 | 0.287652105 | | |
| 6 | 000601 6218 | П | 0.1770 | 0.050914 | 6.9 | 93.1 | 0.287652105 | | |
| 7 | 000601 6222 | П | 0.1770 | 0.050914 | 6.9 | 100.0 | 0.287652105 | | |
| В сумме = | | | | 0.737828 | 100.0 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | -0.0 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис> | | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 000601 6204 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0023150 |
| 000601 6208 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 6212 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 6216 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 6220 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 6224 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| Источники | | | | | | | | | | | | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|------------|-----------|------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер | Код | M | Тип | Cm (Cm') | Um | Xm | | | | | | | | | | | | |
| п/п | <об-п><ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 000601 6204 | 0.00231 | П | 0.827 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 000601 6208 | 0.05710 | П | 20.394 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 000601 6212 | 0.05710 | П | 20.394 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 000601 6216 | 0.05710 | П | 20.394 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 000601 6220 | 0.05710 | П | 20.394 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 000601 6224 | 0.05710 | П | 20.394 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный Mq = | | 0.28782 | г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | 102.797508 | долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 | м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

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] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 24044: | 24044: | 24044: | 24043: | 24041: | 24036: | 24032: | 24024: | 24016: | 24005: | 23995: | 23981: | 23967: | 23951: | 23934: |
| x= | 590370: | 590370: | 590374: | 590413: | 590452: | 590491: | 590530: | 590569: | 590607: | 590645: | 590683: | 590720: | 590756: | 590792: | 590828: |
| Qc : | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 23915: | 23896: | 23874: | 23852: | 23828: | 23803: | 23777: | 23750: | 23721: | 23692: | 23661: | 23630: | 23598: | 23565: | 23531: |
| x= | 590862: | 590896: | 590929: | 590961: | 590992: | 591023: | 591052: | 591080: | 591107: | 591133: | 591158: | 591182: | 591204: | 591225: | 591245: |
| Qc : | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 23496: | 23461: | 23425: | 23388: | 23351: | 23314: | 23276: | 23237: | 23199: | 23160: | 23121: | 23081: | 23042: | 22992: | 22942: |
| x= | 591264: | 591280: | 591296: | 591310: | 591323: | 591334: | 591345: | 591352: | 591360: | 591364: | 591369: | 591370: | 591372: | 591372: | 591371: |
| Qc : | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 22892: | 22843: | 22793: | 22743: | 22693: | 22643: | 22593: | 22543: | 22493: | 22443: | 22393: | 22343: | 22294: | 22244: | 22244: |
| x= | 591371: | 591371: | 591371: | 591371: | 591371: | 591371: | 591371: | 591370: | 591370: | 591370: | 591370: | 591370: | 591370: | 591370: | 591370: |
| Qc : | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 22204: | 22165: | 22126: | 22087: | 22049: | 22010: | 21973: | 21935: | 21898: | 21861: | 21826: | 21790: | 21756: | 21721: | 21689: |
| x= | 591368: | 591367: | 591362: | 591357: | 591350: | 591342: | 591331: | 591320: | 591307: | 591293: | 591277: | 591260: | 591241: | 591222: | 591200: |
| Qc : | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: |
| Cc : | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 21656: | 21625: | 21595: | 21566: | 21537: | 21511: | 21484: | 21460: | 21435: | 21414: | 21392: | 21373: | 21354: | 21337: | 21321: |
| x= | 591178: | 591153: | 591129: | 591102: | 591076: | 591047: | 591018: | 590987: | 590956: | 590923: | 590891: | 590856: | 590822: | 590786: | 590751: |
| Qc : | 0.036: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 21308: | 21294: | 21283: | 21273: | 21265: | 21258: | 21253: | 21249: | 21247: | 21246: | 21246: | 21246: | 21246: | 21246: | 21246: |
| x= | 590714: | 590677: | 590639: | 590601: | 590563: | 590524: | 590485: | 590446: | 590407: | 590368: | 590320: | 590271: | 590223: | 590175: | 590127: |
| Qc : | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 21246: | 21246: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21247: | 21248: | 21248: | 21250: |
| x= | 590078: | 590030: | 589982: | 589934: | 589885: | 589837: | 589789: | 589741: | 589692: | 589644: | 589596: | 589547: | 589547: | 589537: | 589497: |
| Qc : | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 21252: | 21257: | 21262: | 21270: | 21278: | 21289: | 21300: | 21314: | 21328: | 21345: | 21362: | 21382: | 21401: | 21424: | 21446: |
| x= | 589458: | 589419: | 589380: | 589342: | 589304: | 589266: | 589228: | 589192: | 589155: | 589120: | 589084: | 589050: | 589016: | 588984: | 588951: |
| Qc : | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: |
| Cc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 21471: | 21495: | 21522: | 21549: | 21579: | 21608: | 21639: | 21670: | 21703: | 21736: | 21770: | 21805: | 21841: | 21877: | 21914: |
| x= | 588921: | 588890: | 588862: | 588833: | 588807: | 588781: | 588757: | 588733: | 588712: | 588690: | 588671: | 588653: | 588637: | 588621: | 588608: |
| Qc : | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: |

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 21951: 21988: 22026: 22065: 22104: 22143: 22182: 22221: 22260: 22308: 22356: 22404: 22452: 22500: 22549:
x= 588594:588584:588574:588567:588560:588556:588552:588551:588549:588550:588551:588551:588552:588553:588553:
Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 62 : 63 : 65 : 66 : 68 : 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 82 : 84 : 86 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :

y= 22597: 22645: 22693: 22741: 22789: 22837: 22885: 22933: 22981: 23011: 23041: 23080: 23119: 23158: 23197:
x= 588554:588554:588555:588556:588556:588557:588558:588558:588559:588557:588556:588558:588559:588564:588568:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 98 : 101 : 103 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 113 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :

y= 23236: 23274: 23312: 23350: 23387: 23423: 23459: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23614: 23629: 23641:
x= 588576:588583:588594:588604:588618:588631:588648:588664:588683:588702:588724:588724:588736:588746:588756:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 23666: 23689: 23690: 23691: 23725: 23753: 23781: 23807: 23832: 23855: 23878: 23899: 23919: 23937: 23955:
x= 588773:588794:588794:588795:588824:588852:588880:588909:588939:588971:589003:589036:589070:589105:589140:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 23970: 23985: 23998: 24010: 24019: 24028: 24034: 24041: 24044: 24047: 24047: 24047: 24045: 24043: 24043:
x= 589176:589212:589249:589287:589325:589363:589402:589441:589480:589519:589558:589597:589624:589651:589699:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

y= 24043: 24043: 24043: 24043: 24043: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044: 24044:
x= 589747:589795:589843:589891:589939:589986:590034:590082:590130:590178:590226:590274:590322:590370:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=588554.4 м Y= 22644.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05129 доли ПДК |
| 0.01539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|---|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| № | Код | Тип | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6208 | П | 0.0571 | 0.010176 | 19.8 | 19.8 | 0.178214565 |
| 2 | 000601 6212 | П | 0.0571 | 0.010176 | 19.8 | 39.7 | 0.178214565 |
| 3 | 000601 6216 | П | 0.0571 | 0.010176 | 19.8 | 59.5 | 0.178214565 |
| 4 | 000601 6220 | П | 0.0571 | 0.010176 | 19.8 | 79.4 | 0.178214565 |
| 5 | 000601 6224 | П | 0.0571 | 0.010176 | 19.8 | 99.2 | 0.178214565 |
| | | | В сумме = | 0.050880 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000413 | 0.8 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Урень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588699.0 м Y= 23556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04159 доли ПДК |
| 0.01248 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000601 6208 | П | 0.0571 | 0.008251 | 19.8 | 19.8 | 0.144496471 |
| 2 | 000601 6212 | П | 0.0571 | 0.008251 | 19.8 | 39.7 | 0.144496471 |
| 3 | 000601 6216 | П | 0.0571 | 0.008251 | 19.8 | 59.5 | 0.144496471 |
| 4 | 000601 6220 | П | 0.0571 | 0.008251 | 19.8 | 79.4 | 0.144496471 |
| 5 | 000601 6224 | П | 0.0571 | 0.008251 | 19.8 | 99.2 | 0.144496471 |
| | | | В сумме = | 0.041254 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000335 | 0.8 | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591266.0 м Y= 23494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03550 доли ПДК |
| 0.01065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000601 6208 | П | 0.0571 | 0.007044 | 19.8 | 19.8 | 0.123355344 |
| 2 | 000601 6212 | П | 0.0571 | 0.007044 | 19.8 | 39.7 | 0.123355344 |
| 3 | 000601 6216 | П | 0.0571 | 0.007044 | 19.8 | 59.5 | 0.123355344 |
| 4 | 000601 6220 | П | 0.0571 | 0.007044 | 19.8 | 79.4 | 0.123355344 |
| 5 | 000601 6224 | П | 0.0571 | 0.007044 | 19.8 | 99.2 | 0.123355344 |
| | | | В сумме = | 0.035218 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000286 | 0.8 | | |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591127.0 м Y= 21592.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03558 доли ПДК |
| 0.01067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000601 6208 | П | 0.0571 | 0.007059 | 19.8 | 19.8 | 0.123623446 |
| 2 | 000601 6212 | П | 0.0571 | 0.007059 | 19.8 | 39.7 | 0.123623446 |
| 3 | 000601 6216 | П | 0.0571 | 0.007059 | 19.8 | 59.5 | 0.123623446 |
| 4 | 000601 6220 | П | 0.0571 | 0.007059 | 19.8 | 79.4 | 0.123623446 |
| 5 | 000601 6224 | П | 0.0571 | 0.007059 | 19.8 | 99.2 | 0.123623446 |
| | | | В сумме = | 0.035294 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000286 | 0.8 | | |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588695.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04140 доли ПДК |
| 0.01242 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000601 6208 | П | 0.0571 | 0.008212 | 19.8 | 19.8 | 0.143826067 |
| 2 | 000601 6212 | П | 0.0571 | 0.008212 | 19.8 | 39.7 | 0.143826067 |
| 3 | 000601 6216 | П | 0.0571 | 0.008212 | 19.8 | 59.5 | 0.143826067 |
| 4 | 000601 6220 | П | 0.0571 | 0.008212 | 19.8 | 79.4 | 0.143826067 |
| 5 | 000601 6224 | П | 0.0571 | 0.008212 | 19.8 | 99.2 | 0.143826067 |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|------|
| | В сумме = | 0.041062 | 99.2 |
| | Суммарный вклад остальных = | 0.000333 | 0.8 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | |
|--------------------------|------|----|-----|------|-------|-------|----------|---------|----|-----|-----|---|-----|------|--------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | ~м | ~м | ~м/с | ~м3/с | градС | ~м | ~м | ~м | ~м | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с | |
| ----- Примесь 2907 ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 6201 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 1.307000 |
| 000601 | 6203 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3730000 |
| 000601 | 6205 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 |
| 000601 | 6210 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 |
| 000601 | 6214 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 |
| 000601 | 6218 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 |
| 000601 | 6222 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1770000 |
| ----- Примесь 2908 ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 6204 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0023150 |
| 000601 | 6208 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 | 6212 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 | 6216 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 | 6220 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |
| 000601 | 6224 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0571000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | | |
|---|--------|---|------------------------|-----------------------|-------|-----|--|
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm (Cm <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 000601 | 6201 | П | 280.089 | 0.50 | 5.7 | |
| 2 | 000601 | 6203 | П | 79.934 | 0.50 | 5.7 | |
| 3 | 000601 | 6205 | П | 37.931 | 0.50 | 5.7 | |
| 4 | 000601 | 6210 | П | 37.931 | 0.50 | 5.7 | |
| 5 | 000601 | 6214 | П | 37.931 | 0.50 | 5.7 | |
| 6 | 000601 | 6218 | П | 37.931 | 0.50 | 5.7 | |
| 7 | 000601 | 6222 | П | 37.931 | 0.50 | 5.7 | |
| 8 | 000601 | 6204 | П | 0.496 | 0.50 | 5.7 | |
| 9 | 000601 | 6208 | П | 12.236 | 0.50 | 5.7 | |
| 10 | 000601 | 6212 | П | 12.236 | 0.50 | 5.7 | |
| 11 | 000601 | 6216 | П | 12.236 | 0.50 | 5.7 | |
| 12 | 000601 | 6220 | П | 12.236 | 0.50 | 5.7 | |
| 13 | 000601 | 6224 | П | 12.236 | 0.50 | 5.7 | |
| Суммарный Mq = | | 5.70563 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | 611.355957 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~|
 | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 | ~~~~~|

y= 24044: 24044: 24044: 24043: 24041: 24036: 24032: 24024: 24016: 24005: 23995: 23981: 23967: 23951: 23934:
 x= 590370:590370:590374:590413:590452:590491:590530:590569:590607:590645:590683:590720:590756:590792:590828:
 Qc : 0.248: 0.248: 0.247: 0.244: 0.240: 0.238: 0.234: 0.231: 0.229: 0.227: 0.224: 0.223: 0.220: 0.219: 0.217:
 Фоп: 199 : 199 : 200 : 201 : 202 : 204 : 205 : 207 : 208 : 209 : 211 : 212 : 214 : 215 : 216 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.113: 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
 Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
 ~~~~~

y= 23915: 23896: 23874: 23852: 23828: 23803: 23777: 23750: 23721: 23692: 23661: 23630: 23598: 23565: 23531:  
 x= 590862:590896:590929:590961:590992:591023:591052:591080:591107:591133:591158:591182:591204:591225:591245:  
 Qc : 0.216: 0.215: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211:  
 Фоп: 218 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028:  
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :  
 ~~~~~

y= 23496: 23461: 23425: 23388: 23351: 23314: 23276: 23237: 23199: 23160: 23121: 23081: 23042: 22992: 22942:
 x= 591264:591280:591296:591310:591323:591334:591345:591352:591360:591364:591369:591370:591372:591372:591371:
 Qc : 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.216: 0.217: 0.218: 0.221: 0.222: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.235: 0.237:
 Фоп: 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 257 : 259 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
 Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
 ~~~~~

y= 22892: 22843: 22793: 22743: 22693: 22643: 22593: 22543: 22493: 22443: 22393: 22343: 22294: 22244: 22244:  
 x= 591371:591371:591371:591371:591371:591371:591371:591370:591370:591370:591370:591370:591370:591370:  
 Qc : 0.240: 0.242: 0.244: 0.245: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.244: 0.242: 0.240: 0.238: 0.236: 0.232: 0.232:  
 Фоп: 260 : 262 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 279 : 281 : 283 : 285 : 285 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.106: 0.106:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:  
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :  
 ~~~~~

y= 22204: 22165: 22126: 22087: 22049: 22010: 21973: 21935: 21898: 21861: 21826: 21790: 21756: 21721: 21689:
 x= 591368:591367:591362:591357:591350:591342:591331:591320:591307:591293:591277:591260:591241:591222:591200:
 Qc : 0.230: 0.227: 0.226: 0.223: 0.222: 0.220: 0.218: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212:
 Фоп: 286 : 288 : 289 : 290 : 292 : 293 : 295 : 296 : 297 : 299 : 300 : 302 : 303 : 304 : 306 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.098: 0.097: 0.097:
 ~~~~~

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21656: 21625: 21595: 21566: 21537: 21511: 21484: 21460: 21435: 21414: 21392: 21373: 21354: 21337: 21321:  
x= 591178:591153:591129:591102:591076:591047:591018:590987:590956:590923:590891:590856:590822:590786:590751:  
Qc : 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.217: 0.218: 0.219: 0.222: 0.223:  
Фоп: 307 : 308 : 310 : 311 : 313 : 314 : 315 : 317 : 318 : 319 : 321 : 322 : 324 : 325 : 326 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.097 : 0.097 : 0.097 : 0.097 : 0.097 : 0.097 : 0.098 : 0.098 : 0.098 : 0.099 : 0.099 : 0.100 : 0.101 : 0.102 : 0.102 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21308: 21294: 21283: 21273: 21265: 21258: 21253: 21249: 21247: 21246: 21246: 21246: 21246: 21246: 21246:  
x= 590714:590677:590639:590601:590563:590524:590485:590446:590407:590368:590320:590271:590223:590175:590127:  
Qc : 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.234: 0.237: 0.241: 0.244: 0.248: 0.250: 0.255: 0.260: 0.264: 0.268: 0.271:  
Фоп: 328 : 329 : 331 : 332 : 333 : 335 : 336 : 338 : 339 : 341 : 342 : 344 : 346 : 348 : 350 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.103 : 0.104 : 0.105 : 0.106 : 0.107 : 0.109 : 0.110 : 0.112 : 0.113 : 0.115 : 0.117 : 0.119 : 0.121 : 0.123 : 0.124 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.029 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.033 : 0.033 : 0.034 : 0.035 : 0.035 : 0.035 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.017 : 0.017 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21246: 21246: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21247: 21248: 21248: 21250:  
x= 590078:590030:589982:589934:589885:589837:589789:589741:589692:589644:589596:589547:589547:589537:589497:  
Qc : 0.273: 0.275: 0.276: 0.277: 0.278: 0.278: 0.277: 0.275: 0.273: 0.271: 0.269: 0.266: 0.266: 0.265: 0.262:  
Фоп: 352 : 354 : 356 : 358 : 0 : 2 : 4 : 6 : 8 : 9 : 11 : 13 : 13 : 14 : 15 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.125 : 0.126 : 0.127 : 0.127 : 0.127 : 0.127 : 0.127 : 0.126 : 0.125 : 0.124 : 0.123 : 0.122 : 0.122 : 0.121 : 0.120 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.036 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.034 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21252: 21257: 21262: 21270: 21278: 21289: 21300: 21314: 21328: 21345: 21362: 21382: 21401: 21424: 21446:  
x= 589458:589419:589380:589342:589304:589266:589228:589192:589155:589120:589084:589050:589016:588984:588951:  
Qc : 0.260: 0.257: 0.255: 0.253: 0.251: 0.250: 0.248: 0.247: 0.246: 0.245: 0.244: 0.243: 0.243: 0.242: 0.242:  
Фоп: 17 : 18 : 20 : 21 : 23 : 24 : 26 : 27 : 29 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.119 : 0.118 : 0.117 : 0.116 : 0.115 : 0.114 : 0.114 : 0.113 : 0.113 : 0.112 : 0.112 : 0.111 : 0.111 : 0.111 : 0.111 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.034 : 0.034 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21471: 21495: 21522: 21549: 21579: 21608: 21639: 21670: 21703: 21736: 21770: 21805: 21841: 21877: 21914:  
x= 588921:588890:588862:588833:588807:588781:588757:588733:588712:588690:588671:588653:588637:588621:588608:  
Qc : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.243: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.249: 0.250: 0.252: 0.254: 0.256:  
Фоп: 39 : 41 : 42 : 44 : 45 : 47 : 48 : 50 : 51 : 53 : 54 : 56 : 57 : 59 : 60 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.111 : 0.111 : 0.111 : 0.111 : 0.111 : 0.111 : 0.112 : 0.112 : 0.113 : 0.113 : 0.114 : 0.115 : 0.116 : 0.116 : 0.117 :  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.033 :  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 21951: 21988: 22026: 22065: 22104: 22143: 22182: 22221: 22260: 22308: 22356: 22404: 22452: 22500: 22549:  
x= 588594:588584:588574:588567:588560:588556:588552:588551:588549:588550:588551:588551:588552:588553:588553:



Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=588554.4 м Y= 22644.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30505 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6201	П	2.6140	0.139756	45.8	45.8	0.053464372
2	000601 6203	П	0.7460	0.039884	13.1	58.9	0.053464372
3	000601 6205	П	0.3540	0.018926	6.2	65.1	0.053464375
4	000601 6210	П	0.3540	0.018926	6.2	71.3	0.053464375
5	000601 6214	П	0.3540	0.018926	6.2	77.5	0.053464375
6	000601 6218	П	0.3540	0.018926	6.2	83.7	0.053464375
7	000601 6222	П	0.3540	0.018926	6.2	89.9	0.053464375
8	000601 6208	П	0.1142	0.006106	2.0	91.9	0.053464375
9	000601 6212	П	0.1142	0.006106	2.0	93.9	0.053464375
10	000601 6216	П	0.1142	0.006106	2.0	95.9	0.053464375
			В сумме =	0.292589	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.012459	4.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-2.

Группа суммации : __ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588699.0 м Y= 23556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24733 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 128 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6201	П	2.6140	0.113314	45.8	45.8	0.043348942
2	000601 6203	П	0.7460	0.032338	13.1	58.9	0.043348942
3	000601 6205	П	0.3540	0.015346	6.2	65.1	0.043348942
4	000601 6210	П	0.3540	0.015346	6.2	71.3	0.043348942
5	000601 6214	П	0.3540	0.015346	6.2	77.5	0.043348942
6	000601 6218	П	0.3540	0.015346	6.2	83.7	0.043348942
7	000601 6222	П	0.3540	0.015346	6.2	89.9	0.043348942
8	000601 6208	П	0.1142	0.004950	2.0	91.9	0.043348942
9	000601 6212	П	0.1142	0.004950	2.0	93.9	0.043348942
10	000601 6216	П	0.1142	0.004950	2.0	95.9	0.043348942
			В сумме =	0.237231	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.010102	4.1		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591266.0 м Y= 23494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21115 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 238 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6201	П	2.6140	0.096735	45.8	45.8	0.037006605
2	000601 6203	П	0.7460	0.027607	13.1	58.9	0.037006605
3	000601 6205	П	0.3540	0.013100	6.2	65.1	0.037006609
4	000601 6210	П	0.3540	0.013100	6.2	71.3	0.037006609
5	000601 6214	П	0.3540	0.013100	6.2	77.5	0.037006609
6	000601 6218	П	0.3540	0.013100	6.2	83.7	0.037006609
7	000601 6222	П	0.3540	0.013100	6.2	89.9	0.037006609
8	000601 6208	П	0.1142	0.004226	2.0	91.9	0.037006605
9	000601 6212	П	0.1142	0.004226	2.0	93.9	0.037006605
10	000601 6216	П	0.1142	0.004226	2.0	95.9	0.037006605
			В сумме =	0.202522	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.008624	4.1		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591127.0 м Y= 21592.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21160 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 310 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6201	П	2.6140	0.096946	45.8	45.8	0.037087034
2	000601 6203	П	0.7460	0.027667	13.1	58.9	0.037087034
3	000601 6205	П	0.3540	0.013129	6.2	65.1	0.037087038
4	000601 6210	П	0.3540	0.013129	6.2	71.3	0.037087038
5	000601 6214	П	0.3540	0.013129	6.2	77.5	0.037087038
6	000601 6218	П	0.3540	0.013129	6.2	83.7	0.037087038
7	000601 6222	П	0.3540	0.013129	6.2	89.9	0.037087038
8	000601 6208	П	0.1142	0.004235	2.0	91.9	0.037087038
9	000601 6212	П	0.1142	0.004235	2.0	93.9	0.037087038
10	000601 6216	П	0.1142	0.004235	2.0	95.9	0.037087038
			В сумме =	0.202963	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.008642	4.1		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588695.0 м Y= 21723.0 м

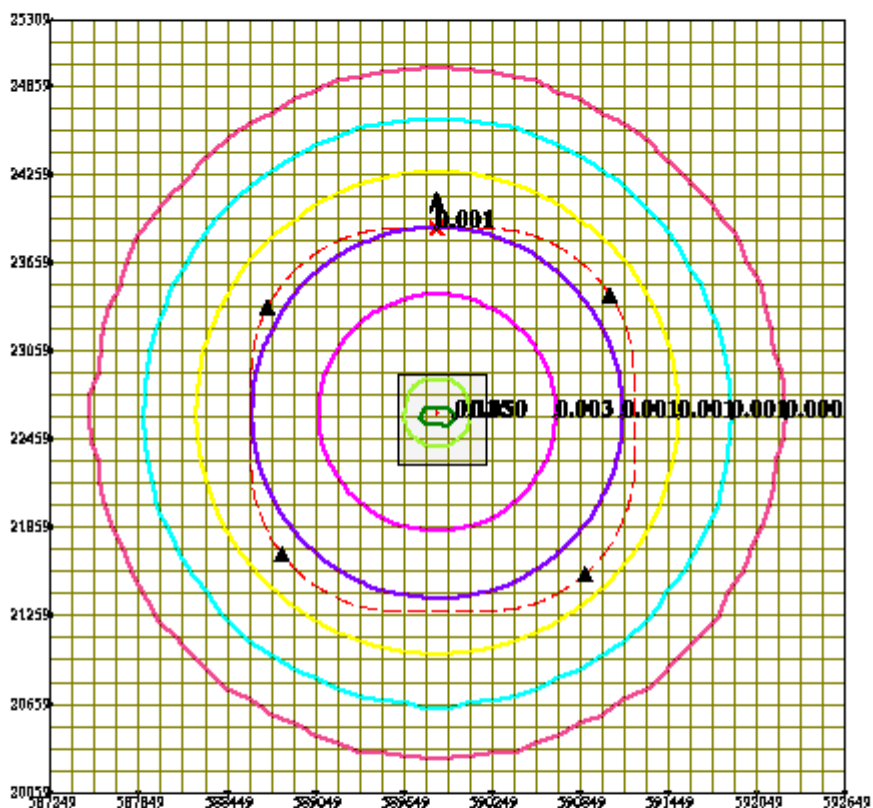
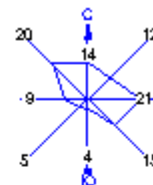
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24619 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 52 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6201	П	2.6140	0.112788	45.8	45.8	0.043147817
2	000601 6203	П	0.7460	0.032188	13.1	58.9	0.043147817
3	000601 6205	П	0.3540	0.015274	6.2	65.1	0.043147821
4	000601 6210	П	0.3540	0.015274	6.2	71.3	0.043147821
5	000601 6214	П	0.3540	0.015274	6.2	77.5	0.043147821
6	000601 6218	П	0.3540	0.015274	6.2	83.7	0.043147821
7	000601 6222	П	0.3540	0.015274	6.2	89.9	0.043147821
8	000601 6208	П	0.1142	0.004927	2.0	91.9	0.043147817
9	000601 6212	П	0.1142	0.004927	2.0	93.9	0.043147817
10	000601 6216	П	0.1142	0.004927	2.0	95.9	0.043147817
			В сумме =	0.236131	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.010055	4.1		

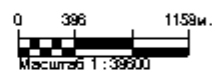
Город : 012 Узень  
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель  
 МБР. НГДУ-3 Вар.№ 5  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2701 Аммофос (39)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - ⬮ Максимум на границе СЗЗ
  - Расчётные прямоугольники, группа N 01

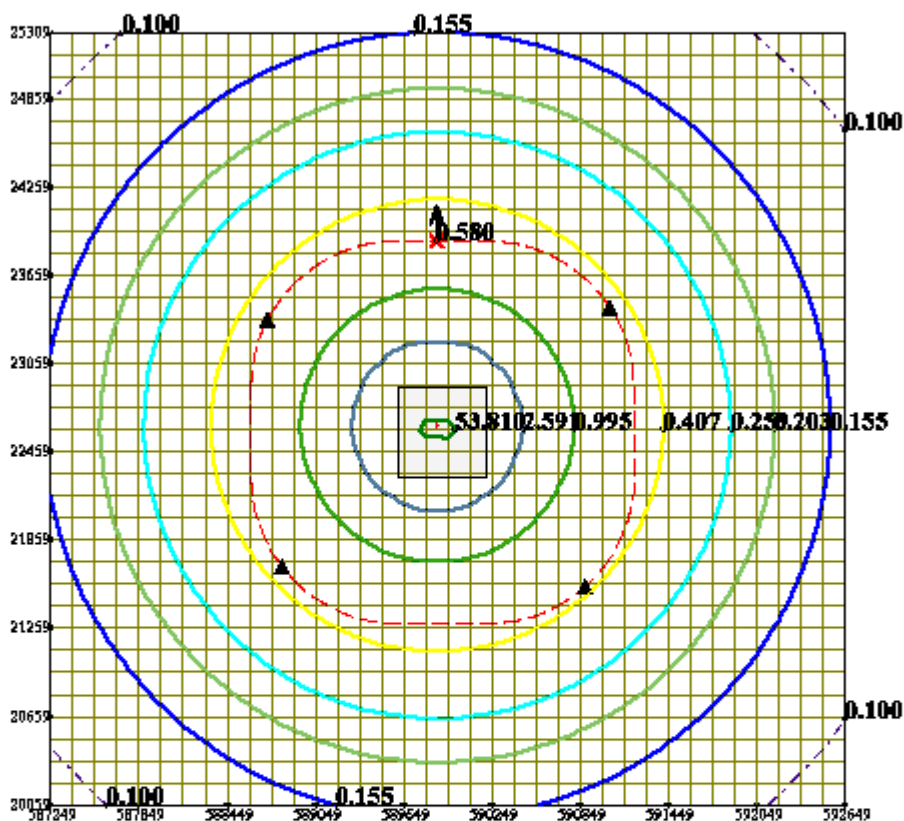
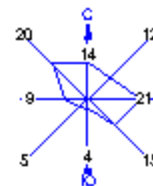
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.003 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.135 ПДК



Макс концентрация 0.1763139 ПДК достигается в точке  $x = 589949$   $y = 22609$   
 При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 5.01 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 5250 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*36

Город : 012 Узень  
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель  
 МБР. НГДУ-3 Вар.№ 5  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
- Расчётные точки, группа Н 90
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа Н 01

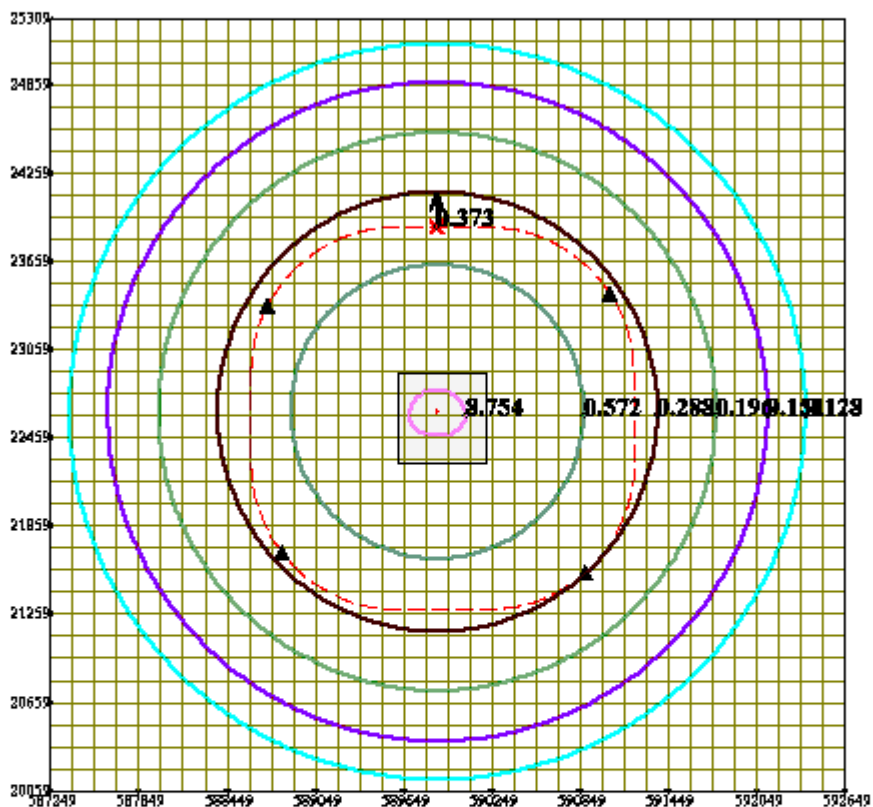
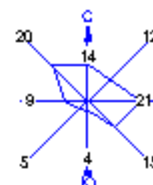
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.155 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.259 ПДК
- 0.407 ПДК
- 0.995 ПДК
- 2.591 ПДК



Макс концентрация 70.0534668 ПДК достигается в точке  $x=589649$   $y=22608$   
 При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 5.01 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 5250 м,  
 шаг расчётной сетки 150 м, количество расчётных точек 37*36

Город : 012 Узень  
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель  
 МБР. НГДУ-3 Вар.№ 5  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - + Максимум на границе СЗЗ
  - Расчётные прямоугольники, группа N 01

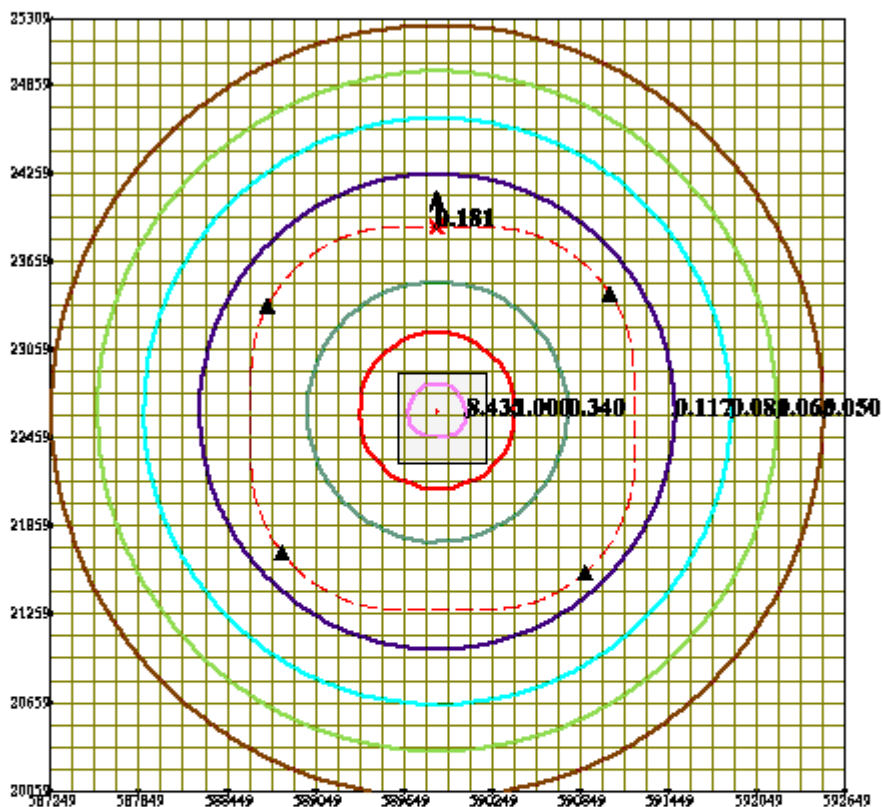
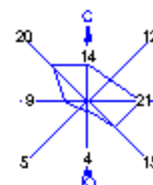
Изолинии в долях ПДК

- 0.129 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.196 ПДК
- 0.299 ПДК
- 0.572 ПДК
- 9.754 ПДК



Макс концентрация 22.6132412 ПДК достигается в точке  $x=589649$   $y=22609$   
 При опасной направлении 293° и опасной скорости ветра 1.02 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 5290 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*36

Город : 012 Узень  
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель  
 МБР. НГДУ-3 Вар.№ 5  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 __ПЛ 2907+2908



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
  - ▲ Расчётные точки, группа Н 90
  - ↗ Максимум на границе СЗЗ
  - Расчётные прямоугольники, группа Н 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.340 ПДК
- 1.000 ПДК
- 8.435 ПДК



Макс концентрация 21.95746 ПДК достигается в точке  $x=589649$   $y=22609$   
 При опасной направлении 283° и опасной скорости ветра 5.01 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 5250 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*36

## 2.3.2

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

-----  
Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999

### 2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Узень  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U* = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с  
Температура летняя = 28.6 град.С  
Температура зимняя = -5.5 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов  
Фоновые концентрации на постах не заданы

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Примесь :2701 - Аммофос (39)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>|~~~|~~~|~~~|~м/с|~м3/с~|градС|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~~/с~~	000601	6306	П1	2.0		30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)  
Примесь :2701 - Аммофос (39)  
ПДКр для примеси 2701 = 2.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника |  
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
Источники
Номер
---
-п/п-
1
-----
Суммарный Мq = 0.04980 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.668025 долей ПДК
-----
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
-----

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)  
Примесь :2701 - Аммофос (39)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x5250 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Примесь :2701 - Аммофос (39)

#### 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 Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 22894: 22934: 22973: 23012: 23051: 23090: 23128: 23166: 23204: 23241: 23278: 23313: 23349: 23383: 23417:  
-----  
x= 588610:588611:588613:588618:588622:588630:588638:588648:588659:588672:588686:588702:588719:588738:588757:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 23450: 23483: 23514: 23544: 23573: 23602: 23629: 23655: 23680: 23704: 23726: 23748: 23767: 23786: 23802:  
-----  
x= 588779:588801:588825:588849:588876:588903:588932:588960:588991:589022:589055:589087:589122:589156:589192:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 23819: 23832: 23846: 23857: 23867: 23875: 23883: 23887: 23892: 23893: 23895: 23894: 23894: 23894: 23894:  
-----  
x= 589227:589264:589301:589339:589376:589415:589453:589492:589531:589571:589610:589637:589685:589733:589781:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23892: 23891: 23886: 23882: 23874: 23866:  
-----  
x= 589829:589877:589925:589974:590022:590070:590118:590166:590214:590253:590293:590332:590371:590409:590448:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 23856: 23845: 23831: 23818: 23801: 23785: 23766: 23747: 23725: 23703: 23679: 23654: 23628: 23601: 23572:  
-----  
x= 590485:590523:590560:590597:590632:590668:590702:590737:590769:590802:590833:590864:590892:590921:590948:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 23543: 23513: 23482: 23449: 23416: 23382: 23348: 23312: 23277: 23240: 23203: 23165: 23127: 23089: 23050:  
-----  
x= 590975:590999:591023:591045:591067:591086:591105:591122:591138:591152:591165:591176:591187:591194:591202:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 23011: 22972: 22933: 22894: 22847: 22800: 22753: 22707: 22660: 22613: 22566: 22519: 22473: 22426: 22379:  
-----  
x= 591206:591211:591213:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 22338: 22338: 22313: 22288: 22249: 22209: 22170: 22131: 22093: 22055: 22017: 21979: 21942: 21905: 21870:  
-----  
x= 591216:591215:591216:591217:591216:591214:591209:591205:591197:591189:591179:591168:591154:591141:591124:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 21834: 21800: 21766: 21733: 21700: 21670: 21639: 21610: 21581: 21555: 21528: 21504: 21480: 21458: 21436:  
-----  
x= 591108:591088:591069:591047:591025:591001:590977:590950:590923:590894:590865:590835:590804:590771:590738:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 21417: 21398: 21381: 21365: 21352: 21338: 21327: 21317: 21309: 21302: 21297: 21293: 21291: 21290: 21290:  
-----  
x= 590704:590670:590634:590598:590562:590525:590487:590449:590411:590372:590333:590294:590255:590216:590169:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21291: 21291: 21291: 21291: 21292: 21294:  
-----  
x= 590122:590076:590029:589982:589936:589889:589843:589796:589749:589703:589656:589609:589609:589572:589534:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= 21298: 21303: 21310: 21318: 21329: 21339: 21353: 21366: 21383: 21399: 21418: 21437: 21459: 21481: 21505:  
-----

x= 589495:589456:589418:589379:589341:589304:589267:589230:589194:589158:589124:589090:589057:589025:588994:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 21529: 21556: 21582: 21611: 21640: 21671: 21701: 21734: 21767: 21801: 21835: 21871: 21906: 21943: 21980:  
 x= 588963:588934:588905:588878:588852:588827:588803:588781:588759:588740:588721:588704:588688:588674:588660:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22018: 22056: 22094: 22133: 22172: 22210: 22250: 22289: 22335: 22382: 22428: 22475: 22521: 22568: 22614:  
 x= 588650:588639:588631:588624:588619:588614:588613:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588610:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 22661: 22707: 22754: 22800: 22847: 22893: 22894:  
 x= 588610:588610:588610:588610:588610:588610:588610:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589877.3 м Y= 23893.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00146 доли ПДК
		0.00292 мг/м3

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6306	П	0.0498	0.001460	100.0	100.0	0.029316487
			В сумме =	0.001460	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090  
Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Примесь :2701 - Аммофос (39)

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=588725.0 м Y= 23360.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00127 доли ПДК
		0.00254 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6306	П	0.0498	0.001271	100.0	100.0	0.025522981
			В сумме =	0.001271	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=591053.0 м Y= 23437.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00117 доли ПДК
		0.00235 мг/м3

Достигается при опасном направлении 236 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6306	П	0.0498	0.001173	100.0	100.0	0.023560723
			В сумме =	0.001173	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590881.0 м Y= 21542.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00108 доли ПДК |  
| 0.00216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6306	П	0.0498	0.001080	100.0	100.0	0.021681422
			В сумме =	0.001080	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588821.0 м Y= 21680.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00116 доли ПДК |  
| 0.00233 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	000601 6306	П	0.0498	0.001165	100.0	100.0	0.023391070
			В сумме =	0.001165	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пре

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000601 6307 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	3.444400

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пре

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См ³ )	Um	Хм
1	000601 6307	3.44440	П	123.022	0.50	11.4
Суммарный Мq =		3.44440	г/с			
Сумма См по всем источникам =		123.022003	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пре

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x5250 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - 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 |
~~~~~|

y= 22894: 22934: 22973: 23012: 23051: 23090: 23128: 23166: 23204: 23241: 23278: 23313: 23349: 23383: 23417:  
-----  
x= 588610:588611:588613:588618:588622:588630:588638:588648:588659:588672:588686:588702:588719:588738:588757:  
-----  
Qc : 0.353: 0.350: 0.347: 0.345: 0.343: 0.341: 0.339: 0.337: 0.336: 0.334: 0.333: 0.332: 0.330: 0.330: 0.329:  
Cc : 0.353: 0.350: 0.347: 0.345: 0.343: 0.341: 0.339: 0.337: 0.336: 0.334: 0.333: 0.332: 0.330: 0.330: 0.329:  
Фоп: 101 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 :  
Уоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 :  
~~~~~|

y= 23450: 23483: 23514: 23544: 23573: 23602: 23629: 23655: 23680: 23704: 23726: 23748: 23767: 23786: 23802:

x= 588779:588801:588825:588849:588876:588903:588932:588960:588991:589022:589055:589087:589122:589156:589192:

Qc : 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.328: 0.329: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333:
Cc : 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.328: 0.329: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333:
Фоп: 126 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 : 146 : 148 : 150 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 :
~~~~~|

y= 23819: 23832: 23846: 23857: 23867: 23875: 23883: 23887: 23892: 23893: 23895: 23894: 23894: 23894: 23894:  
-----  
x= 589227:589264:589301:589339:589376:589415:589453:589492:589531:589571:589610:589637:589685:589733:589781:  
-----  
Qc : 0.334: 0.336: 0.337: 0.339: 0.341: 0.343: 0.345: 0.347: 0.349: 0.354: 0.358: 0.361: 0.365: 0.367: 0.370:  
Cc : 0.334: 0.336: 0.337: 0.339: 0.341: 0.343: 0.345: 0.347: 0.349: 0.354: 0.358: 0.361: 0.365: 0.367: 0.370:  
Фоп: 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 176 :  
Уоп: 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~|

y= 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23892: 23891: 23886: 23882: 23874: 23866:

x= 589829:589877:589925:589974:590022:590070:590118:590166:590214:590253:590293:590332:590371:590409:590448:

Qc : 0.372: 0.373: 0.372: 0.370: 0.368: 0.365: 0.361: 0.356: 0.350: 0.346: 0.343: 0.340: 0.336: 0.335: 0.332:
Cc : 0.372: 0.373: 0.372: 0.370: 0.368: 0.365: 0.361: 0.356: 0.350: 0.346: 0.343: 0.340: 0.336: 0.335: 0.332:
Фоп: 178 : 180 : 182 : 184 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 205 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :
~~~~~|

y= 23856: 23845: 23831: 23818: 23801: 23785: 23766: 23747: 23725: 23703: 23679: 23654: 23628: 23601: 23572:  
-----  
x= 590485:590523:590560:590597:590632:590668:590702:590737:590769:590802:590833:590864:590892:590921:590948:  
-----  
Qc : 0.330: 0.327: 0.325: 0.323: 0.321: 0.319: 0.318: 0.316: 0.315: 0.314: 0.313: 0.312: 0.312: 0.310: 0.310:  
Cc : 0.330: 0.327: 0.325: 0.323: 0.321: 0.319: 0.318: 0.316: 0.315: 0.314: 0.313: 0.312: 0.312: 0.310: 0.310:  
Фоп: 207 : 208 : 210 : 211 : 213 : 215 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 227 : 229 :  
Уоп: 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :  
~~~~~|

y= 23543: 23513: 23482: 23449: 23416: 23382: 23348: 23312: 23277: 23240: 23203: 23165: 23127: 23089: 23050:

x= 590975:590999:591023:591045:591067:591086:591105:591122:591138:591152:591165:591176:591187:591194:591202:

Qc : 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.311: 0.312: 0.312: 0.314: 0.315: 0.316: 0.317: 0.319: 0.321:
Cc : 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.310: 0.311: 0.312: 0.312: 0.314: 0.315: 0.316: 0.317: 0.319: 0.321:
Фоп: 231 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 :
~~~~~|

y= 23011: 22972: 22933: 22894: 22847: 22800: 22753: 22707: 22660: 22613: 22566: 22519: 22473: 22426: 22379:  
-----  
x= 591206:591211:591213:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:  
-----  
Qc : 0.323: 0.324: 0.327: 0.329: 0.331: 0.334: 0.335: 0.336: 0.336: 0.336: 0.336: 0.335: 0.333: 0.331: 0.329:  
Cc : 0.323: 0.324: 0.327: 0.329: 0.331: 0.334: 0.335: 0.336: 0.336: 0.336: 0.336: 0.335: 0.333: 0.331: 0.329:  
Фоп: 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 267 : 269 : 271 : 273 : 275 : 277 : 279 : 281 :  
Уоп: 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 :  
~~~~~|

y= 22338: 22338: 22313: 22288: 22249: 22209: 22170: 22131: 22093: 22055: 22017: 21979: 21942: 21905: 21870:

x= 591216:591215:591216:591217:591216:591214:591209:591205:591197:591189:591179:591168:591154:591141:591124:

Qc : 0.325: 0.326: 0.323: 0.321: 0.318: 0.315: 0.312: 0.310: 0.307: 0.305: 0.303: 0.301: 0.299: 0.297: 0.296:
Cc : 0.325: 0.326: 0.323: 0.321: 0.318: 0.315: 0.312: 0.310: 0.307: 0.305: 0.303: 0.301: 0.299: 0.297: 0.296:
~~~~~|

Фоп: 283 : 283 : 284 : 285 : 286 : 288 : 289 : 291 : 292 : 294 : 296 : 297 : 299 : 300 : 302 :  
 Уоп: 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.95 :

y= 21834: 21800: 21766: 21733: 21700: 21670: 21639: 21610: 21581: 21555: 21528: 21504: 21480: 21458: 21436:  
 x= 591108:591088:591069:591047:591025:591001:590977:590950:590923:590894:590865:590835:590804:590771:590738:  
 Qc : 0.294: 0.294: 0.292: 0.292: 0.291: 0.290: 0.290: 0.290: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.291: 0.291:  
 Cc : 0.294: 0.294: 0.292: 0.292: 0.291: 0.290: 0.290: 0.290: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.291: 0.291:  
 Фоп: 303 : 305 : 306 : 308 : 309 : 311 : 312 : 314 : 315 : 317 : 318 : 320 : 321 : 323 : 324 :  
 Уоп: 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.98 :

y= 21417: 21398: 21381: 21365: 21352: 21338: 21327: 21317: 21309: 21302: 21297: 21293: 21291: 21290: 21290:  
 x= 590704:590670:590634:590598:590562:590525:590487:590449:590411:590372:590333:590294:590255:590216:590169:  
 Qc : 0.293: 0.294: 0.295: 0.296: 0.298: 0.300: 0.302: 0.303: 0.306: 0.308: 0.311: 0.313: 0.316: 0.319: 0.323:  
 Cc : 0.293: 0.294: 0.295: 0.296: 0.298: 0.300: 0.302: 0.303: 0.306: 0.308: 0.311: 0.313: 0.316: 0.319: 0.323:  
 Фоп: 326 : 327 : 329 : 330 : 332 : 334 : 335 : 337 : 338 : 340 : 341 : 343 : 344 : 346 : 348 :  
 Уоп: 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 :

y= 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21291: 21291: 21291: 21291: 21292: 21294:  
 x= 590122:590076:590029:589982:589936:589889:589843:589796:589749:589703:589656:589609:589609:589572:589534:  
 Qc : 0.326: 0.328: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333: 0.333: 0.332: 0.331: 0.329: 0.327: 0.325: 0.325: 0.323: 0.320:  
 Cc : 0.326: 0.328: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333: 0.333: 0.332: 0.331: 0.329: 0.327: 0.325: 0.325: 0.323: 0.320:  
 Фоп: 350 : 352 : 354 : 355 : 357 : 359 : 1 : 3 : 5 : 7 : 9 : 11 : 13 : 14 :  
 Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.84 :

y= 21298: 21303: 21310: 21318: 21329: 21339: 21353: 21366: 21383: 21399: 21418: 21437: 21459: 21481: 21505:  
 x= 589495:589456:589418:589379:589341:589304:589267:589230:589194:589158:589124:589090:589057:589025:588994:  
 Qc : 0.319: 0.316: 0.315: 0.313: 0.312: 0.310: 0.309: 0.308: 0.307: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:  
 Cc : 0.319: 0.316: 0.315: 0.313: 0.312: 0.310: 0.309: 0.308: 0.307: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:  
 Фоп: 16 : 17 : 19 : 21 : 22 : 24 : 25 : 27 : 28 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 :  
 Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :

y= 21529: 21556: 21582: 21611: 21640: 21671: 21701: 21734: 21767: 21801: 21835: 21871: 21906: 21943: 21980:  
 x= 588963:588934:588905:588878:588852:588827:588803:588781:588759:588740:588721:588704:588688:588674:588660:  
 Qc : 0.305: 0.305: 0.305: 0.306: 0.307: 0.308: 0.309: 0.310: 0.311: 0.313: 0.314: 0.316: 0.318: 0.320: 0.322:  
 Cc : 0.305: 0.305: 0.305: 0.306: 0.307: 0.308: 0.309: 0.310: 0.311: 0.313: 0.314: 0.316: 0.318: 0.320: 0.322:  
 Фоп: 39 : 41 : 43 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 : 57 : 58 : 60 : 62 :  
 Уоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 :

y= 22018: 22056: 22094: 22133: 22172: 22210: 22250: 22289: 22335: 22382: 22428: 22475: 22521: 22568: 22614:  
 x= 588650:588639:588631:588624:588619:588614:588613:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588610:  
 Qc : 0.325: 0.327: 0.330: 0.333: 0.335: 0.338: 0.342: 0.344: 0.348: 0.353: 0.357: 0.360: 0.363: 0.365: 0.366:  
 Cc : 0.325: 0.327: 0.330: 0.333: 0.335: 0.338: 0.342: 0.344: 0.348: 0.353: 0.357: 0.360: 0.363: 0.365: 0.366:  
 Фоп: 63 : 65 : 66 : 68 : 70 : 71 : 73 : 74 : 76 : 78 : 81 : 83 : 85 : 87 : 89 :  
 Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

y= 22661: 22707: 22754: 22800: 22847: 22893: 22894:  
 x= 588610:588610:588610:588610:588610:588610:588610:  
 Qc : 0.367: 0.366: 0.364: 0.361: 0.358: 0.353: 0.353:  
 Cc : 0.367: 0.366: 0.364: 0.361: 0.358: 0.353: 0.353:  
 Фоп: 91 : 93 : 95 : 97 : 99 : 101 : 101 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589877.3 м Y= 23893.9 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.37286 доли ПДК |
|                                     |     | 0.37286 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| №                 | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 000601 6307 | П   | 3.4444 | 0.372857 | 100.0    | 100.0  | 0.108250201   |
| В сумме =         |             |     |        | 0.372857 | 100.0    |        |               |





Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 23819: 23832: 23846: 23857: 23867: 23875: 23883: 23887: 23892: 23893: 23895: 23894: 23894: 23894:  
x= 589227:589264:589301:589339:589376:589415:589453:589492:589531:589571:589610:589637:589685:589733:589781:  
Qс : 0.513: 0.516: 0.517: 0.523: 0.527: 0.530: 0.535: 0.541: 0.545: 0.551: 0.557: 0.562: 0.568: 0.572: 0.577:  
Сс : 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086:  
Фоп: 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 176 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.452: 0.455: 0.456: 0.461: 0.464: 0.467: 0.471: 0.476: 0.480: 0.485: 0.491: 0.495: 0.500: 0.503: 0.508:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23892: 23891: 23886: 23882: 23874: 23866:  
x= 589829:589877:589925:589974:590022:590070:590118:590166:590214:590253:590293:590332:590371:590409:590448:  
Qс : 0.580: 0.580: 0.579: 0.576: 0.572: 0.568: 0.562: 0.554: 0.546: 0.538: 0.530: 0.526: 0.518: 0.513: 0.508:  
Сс : 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:  
Фоп: 178 : 180 : 182 : 184 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 198 : 200 : 202 : 203 : 205 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.510: 0.511: 0.510: 0.507: 0.504: 0.500: 0.495: 0.488: 0.480: 0.474: 0.467: 0.463: 0.457: 0.452: 0.447:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 23856: 23845: 23831: 23818: 23801: 23785: 23766: 23747: 23725: 23703: 23679: 23654: 23628: 23601: 23572:  
x= 590485:590523:590560:590597:590632:590668:590702:590737:590769:590802:590833:590864:590892:590921:590948:  
Qс : 0.503: 0.498: 0.495: 0.489: 0.487: 0.483: 0.480: 0.478: 0.474: 0.473: 0.471: 0.469: 0.468: 0.466: 0.467:  
Сс : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:  
Фоп: 207 : 208 : 210 : 211 : 213 : 215 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 227 : 229 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.443: 0.439: 0.436: 0.430: 0.429: 0.425: 0.423: 0.421: 0.418: 0.417: 0.415: 0.413: 0.413: 0.410: 0.411:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 23543: 23513: 23482: 23449: 23416: 23382: 23348: 23312: 23277: 23240: 23203: 23165: 23127: 23089: 23050:  
x= 590975:590999:591023:591045:591067:591086:591105:591122:591138:591152:591165:591176:591187:591194:591202:  
Qс : 0.465: 0.466: 0.465: 0.465: 0.466: 0.466: 0.468: 0.469: 0.470: 0.473: 0.474: 0.478: 0.479: 0.483: 0.486:  
Сс : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073:  
Фоп: 231 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.409: 0.410: 0.410: 0.410: 0.411: 0.410: 0.412: 0.413: 0.414: 0.416: 0.417: 0.421: 0.422: 0.425: 0.428:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 23011: 22972: 22933: 22894: 22847: 22800: 22753: 22707: 22660: 22613: 22566: 22519: 22473: 22426: 22379:  
x= 591206:591211:591213:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:  
Qс : 0.489: 0.494: 0.497: 0.502: 0.507: 0.511: 0.515: 0.517: 0.518: 0.518: 0.516: 0.514: 0.511: 0.507: 0.501:  
Сс : 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075:  
Фоп: 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 267 : 269 : 271 : 273 : 275 : 277 : 279 : 281 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.431: 0.435: 0.438: 0.442: 0.447: 0.450: 0.453: 0.455: 0.456: 0.456: 0.455: 0.453: 0.450: 0.446: 0.442:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 22338: 22338: 22313: 22288: 22249: 22209: 22170: 22131: 22093: 22055: 22017: 21979: 21942: 21905: 21870:  
x= 591216:591215:591216:591217:591216:591214:591209:591205:591197:591189:591179:591168:591154:591141:591124:  
Qс : 0.494: 0.495: 0.490: 0.486: 0.481: 0.475: 0.470: 0.466: 0.460: 0.457: 0.452: 0.450: 0.446: 0.444: 0.441:  
Сс : 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:  
Фоп: 283 : 283 : 284 : 285 : 286 : 288 : 289 : 291 : 292 : 294 : 296 : 297 : 299 : 300 : 302 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.435: 0.436: 0.432: 0.428: 0.423: 0.419: 0.414: 0.410: 0.405: 0.403: 0.399: 0.396: 0.393: 0.391: 0.388:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:

Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 21834: 21800: 21766: 21733: 21700: 21670: 21639: 21610: 21581: 21555: 21528: 21504: 21480: 21458: 21436:  
x= 591108:591088:591069:591047:591025:591001:590977:590950:590923:590894:590865:590835:590804:590771:590738:  
Qc : 0.439: 0.437: 0.435: 0.434: 0.432: 0.432: 0.430: 0.430: 0.429: 0.430: 0.430: 0.431: 0.431: 0.433: 0.433:  
Cc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.065: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:  
Фоп: 303 : 305 : 306 : 308 : 309 : 311 : 312 : 314 : 315 : 317 : 318 : 320 : 321 : 323 : 324 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.380: 0.380: 0.379: 0.379: 0.378: 0.379: 0.378: 0.379: 0.380: 0.380: 0.382: 0.382:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 21417: 21398: 21381: 21365: 21352: 21338: 21327: 21317: 21309: 21302: 21297: 21293: 21291: 21290: 21290:  
x= 590704:590670:590634:590598:590562:590525:590487:590449:590411:590372:590333:590294:590255:590216:590169:  
Qc : 0.436: 0.437: 0.440: 0.441: 0.445: 0.446: 0.452: 0.454: 0.459: 0.462: 0.468: 0.472: 0.477: 0.483: 0.489:  
Cc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073:  
Фоп: 326 : 327 : 329 : 330 : 332 : 334 : 335 : 337 : 338 : 340 : 341 : 343 : 344 : 346 : 348 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.384: 0.385: 0.388: 0.388: 0.392: 0.393: 0.398: 0.400: 0.404: 0.407: 0.412: 0.416: 0.420: 0.426: 0.431:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21291: 21291: 21291: 21291: 21292: 21294:  
x= 590122:590076:590029:589982:589936:589889:589843:589796:589749:589703:589656:589609:589609:589572:589534:  
Qc : 0.495: 0.499: 0.503: 0.505: 0.508: 0.509: 0.509: 0.507: 0.505: 0.502: 0.498: 0.493: 0.494: 0.489: 0.485:  
Cc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073:  
Фоп: 350 : 352 : 354 : 355 : 357 : 359 : 1 : 3 : 5 : 7 : 9 : 11 : 11 : 13 : 14 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.436: 0.440: 0.443: 0.445: 0.447: 0.448: 0.448: 0.447: 0.445: 0.442: 0.439: 0.435: 0.435: 0.431: 0.427:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 21298: 21303: 21310: 21318: 21329: 21339: 21353: 21366: 21383: 21399: 21418: 21437: 21459: 21481: 21505:  
x= 589495:589456:589418:589379:589341:589304:589267:589230:589194:589158:589124:589090:589057:589025:588994:  
Qc : 0.482: 0.476: 0.475: 0.470: 0.469: 0.466: 0.464: 0.462: 0.460: 0.459: 0.458: 0.457: 0.457: 0.456: 0.457:  
Cc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069:  
Фоп: 16 : 17 : 19 : 21 : 22 : 24 : 25 : 27 : 28 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.424: 0.420: 0.418: 0.414: 0.413: 0.410: 0.409: 0.407: 0.405: 0.405: 0.403: 0.403: 0.402: 0.402: 0.402:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.055:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 21529: 21556: 21582: 21611: 21640: 21671: 21701: 21734: 21767: 21801: 21835: 21871: 21906: 21943: 21980:  
x= 588963:588934:588905:588878:588852:588827:588803:588781:588759:588740:588721:588704:588688:588674:588660:  
Qc : 0.456: 0.458: 0.457: 0.460: 0.460: 0.462: 0.464: 0.465: 0.468: 0.470: 0.474: 0.477: 0.480: 0.485: 0.487:  
Cc : 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073:  
Фоп: 39 : 41 : 43 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 : 57 : 58 : 60 : 62 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.401: 0.403: 0.402: 0.405: 0.405: 0.407: 0.408: 0.410: 0.413: 0.414: 0.417: 0.420: 0.423: 0.427: 0.429:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:  
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

y= 22018: 22056: 22094: 22133: 22172: 22210: 22250: 22289: 22335: 22382: 22428: 22475: 22521: 22568: 22614:  
x= 588650:588639:588631:588624:588619:588614:588613:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588610:  
Qc : 0.494: 0.498: 0.503: 0.509: 0.514: 0.521: 0.528: 0.533: 0.542: 0.549: 0.555: 0.561: 0.565: 0.569: 0.570:  
Cc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086:  
Фоп: 63 : 65 : 66 : 68 : 70 : 71 : 73 : 74 : 76 : 78 : 81 : 83 : 85 : 87 : 89 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.435: 0.438: 0.443: 0.448: 0.453: 0.459: 0.465: 0.470: 0.477: 0.484: 0.489: 0.494: 0.498: 0.501: 0.502:  
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
Ви : 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068:

Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

~~~~~  
y= 22661: 22707: 22754: 22800: 22847: 22893: 22894:

x= 588610:588610:588610:588610:588610:588610:588610:

Qc : 0.571: 0.569: 0.566: 0.562: 0.557: 0.550: 0.550:
Cc : 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083:
Фоп: 91 : 93 : 95 : 97 : 99 : 101 : 101 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.503: 0.501: 0.499: 0.495: 0.491: 0.485: 0.484:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589877.3 м Y= 23893.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.58048 доли ПДК |  
| 0.08707 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	
1	000601	6301	П	1.3070	0.510889	88.0	88.0	0.390886486
2	000601	6305	П	0.1770	0.069187	11.9	99.9	0.390886456
				В сумме =	0.580076	99.9		
				Суммарный вклад остальных =	0.000405	0.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588725.0 м Y= 23360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50501 доли ПДК |
| 0.07575 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                                              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |             |
|------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------|-------------|
| 1                                              | 000601 | 6301 | П      | 1.3070 | 0.444780 | 88.1   | 88.1         | 0.340306401 |
| 2                                              | 000601 | 6305 | П      | 0.1770 | 0.060234 | 11.9   | 100.0        | 0.340306401 |
| \| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |        |        |          |        |              |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591053.0 м Y= 23437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46619 доли ПДК |  
| 0.06993 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	
1	000601	6301	П	1.3070	0.410585	88.1	88.1	0.314142972
2	000601	6305	П	0.1770	0.055603	11.9	100.0	0.314142972
| Остальные источники не влияют на данную точку.								

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590881.0 м Y= 21542.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42900 доли ПДК |
| 0.06435 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000601 6301 | П   | 1.3070 | 0.377835 | 88.1     | 88.1   | 0.289085627   |
| 2     | 000601 6305 | П   | 0.1770 | 0.051168 | 11.9     | 100.0  | 0.289085627   |

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588821.0 м Y= 21680.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.46283 доли ПДК |
|                                     |     | 0.06942 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000601 6301 | П   | 1.3070 | 0.407628 | 88.1     | 88.1   | 0.311880916   |
| 2     | 000601 6305 | П   | 0.1770 | 0.055203 | 11.9     | 100.0  | 0.311880916   |

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1       | X2      | Y2  | Alf | F     | KP   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|---|------|----------|---------|-----|-----|-------|------|----|-----------|
| 000601 6304 П1 |     | 2.0 |   |    |    |   | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0023150 |
| 000601 6308 П1 |     | 2.0 |   |    |    |   | 3.0  | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |             |             |     |                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|---------------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники Их расчетные параметры                                                                                                                            |             |             |     |                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M           | Тип | Cm (Cm`)            | Um    | Xm  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                         | код         | М           | тип | [доли ПДК]          | [м/с] | [м] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000601 6304 | 0.00231     | П   | 0.827               | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                           | 000601 6308 | 0.05710     | П   | 20.394              | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                              |             | 0.05942 г/с |     |                     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                               |             |             |     | 21.220972 долей ПДК |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |             |     | 0.50 м/с            |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x5250 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

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

```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 22894: 22934: 22973: 23012: 23051: 23090: 23128: 23166: 23204: 23241: 23278: 23313: 23349: 23383: 23417:
-----
x= 588610:588611:588613:588618:588622:588630:588638:588648:588659:588672:588686:588702:588719:588738:588757:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23450: 23483: 23514: 23544: 23573: 23602: 23629: 23655: 23680: 23704: 23726: 23748: 23767: 23786: 23802:
-----
x= 588779:588801:588825:588849:588876:588903:588932:588960:588991:589022:589055:589087:589122:589156:589192:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23819: 23832: 23846: 23857: 23867: 23875: 23883: 23887: 23892: 23893: 23895: 23894: 23894: 23894: 23894:
-----
x= 589227:589264:589301:589339:589376:589415:589453:589492:589531:589571:589610:589637:589685:589733:589781:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23892: 23891: 23886: 23882: 23874: 23866:
-----
x= 589829:589877:589925:589974:590022:590070:590118:590166:590214:590253:590293:590332:590371:590409:590448:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23856: 23845: 23831: 23818: 23801: 23785: 23766: 23747: 23725: 23703: 23679: 23654: 23628: 23601: 23572:
-----
x= 590485:590523:590560:590597:590632:590668:590702:590737:590769:590802:590833:590864:590892:590921:590948:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23543: 23513: 23482: 23449: 23416: 23382: 23348: 23312: 23277: 23240: 23203: 23165: 23127: 23089: 23050:
-----
x= 590975:590999:591023:591045:591067:591086:591105:591122:591138:591152:591165:591176:591187:591194:591202:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 23011: 22972: 22933: 22894: 22847: 22800: 22753: 22707: 22660: 22613: 22566: 22519: 22473: 22426: 22379:
-----
x= 591206:591211:591213:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:591214:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 22338: 22338: 22313: 22288: 22249: 22209: 22170: 22131: 22093: 22055: 22017: 21979: 21942: 21905: 21870:
-----
x= 591216:591215:591216:591217:591216:591214:591209:591205:591197:591189:591179:591168:591154:591141:591124:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 21834: 21800: 21766: 21733: 21700: 21670: 21639: 21610: 21581: 21555: 21528: 21504: 21480: 21458: 21436:
-----
x= 591108:591088:591069:591047:591025:591001:590977:590950:590923:590894:590865:590835:590804:590771:590738:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 21417: 21398: 21381: 21365: 21352: 21338: 21327: 21317: 21309: 21302: 21297: 21293: 21291: 21290: 21290:
-----
x= 590704:590670:590634:590598:590562:590525:590487:590449:590411:590372:590333:590294:590255:590216:590169:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21291: 21291: 21291: 21291: 21292: 21294:
-----
x= 590122:590076:590029:589982:589936:589889:589843:589796:589749:589703:589656:589609:589609:589572:589534:
-----

```

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 21298: 21303: 21310: 21318: 21329: 21339: 21353: 21366: 21383: 21399: 21418: 21437: 21459: 21481: 21505:  
 x= 589495:589456:589418:589379:589341:589304:589267:589230:589194:589158:589124:589090:589057:589025:588994:  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 21529: 21556: 21582: 21611: 21640: 21671: 21701: 21734: 21767: 21801: 21835: 21871: 21906: 21943: 21980:  
 x= 588963:588934:588905:588878:588852:588827:588803:588781:588759:588740:588721:588704:588688:588674:588660:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 22018: 22056: 22094: 22133: 22172: 22210: 22250: 22289: 22335: 22382: 22428: 22475: 22521: 22568: 22614:  
 x= 588650:588639:588631:588624:588619:588614:588613:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588610:  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 22661: 22707: 22754: 22800: 22847: 22893: 22894:  
 x= 588610:588610:588610:588610:588610:588610:588610:  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589877.3 м Y= 23893.9 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01161 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00348 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                           | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000601 6308 | П   | 0.0571 | 0.011160 | 96.1     | 96.1   | 0.195443228  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.011160 | 96.1     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000452 | 3.9      |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588725.0 м Y= 23360.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01011 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00303 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                           | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000601 6308 | П   | 0.0571 | 0.009716 | 96.1     | 96.1   | 0.170153201  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.009716 | 96.1     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000394 | 3.9      |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591053.0 м Y= 23437.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00933 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00280 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 236 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000601 6308 | П   | 0.0571                      | 0.008969 | 96.1     | 96.1   | 0.157071471   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.008969 | 96.1     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000364 | 3.9      |        |               |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590881.0 м Y= 21542.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00859 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00258 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000601 6308 | П   | 0.0571                      | 0.008253 | 96.1     | 96.1   | 0.144542813   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.008253 | 96.1     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000335 | 3.9      |        |               |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588821.0 м Y= 21680.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00927 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00278 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 000601 6308 | П   | 0.0571                      | 0.008904 | 96.1     | 96.1   | 0.155940473   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.008904 | 96.1     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000361 | 3.9      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Группа суммации : __ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1       | X2      | Y2  | Alf | F | KP  | Ди   | Выброс |           |
|-------------------------|-----|-----|---|----|----|---|------|----------|---------|-----|-----|---|-----|------|--------|-----------|
| ----- Примесь 2907----- |     |     |   |    |    |   |      |          |         |     |     |   |     |      |        |           |
| 000601 6301 П1          |     | 2.0 |   |    |    |   | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0      | 1.307000  |
| 000601 6303 П1          |     | 2.0 |   |    |    |   | 30.0 | 589876.0 | 2264.0  | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0      | 0.3730000 |
| 000601 6305 П1          |     | 2.0 |   |    |    |   | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0      | 0.1770000 |
| ----- Примесь 2908----- |     |     |   |    |    |   |      |          |         |     |     |   |     |      |        |           |
| 000601 6304 П1          |     | 2.0 |   |    |    |   | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0      | 0.0023150 |
| 000601 6308 П1          |     | 2.0 |   |    |    |   | 3.0  | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0      | 0.0571000 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm'$  есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

| Источники                     |             |         | Их расчетные параметры |                                         |       |     |
|-------------------------------|-------------|---------|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----|
| Номер                         | Код         | Mq      | Тип                    | Cm (Cm')                                | Um    | Xm  |
| п/п-                          | <об-п>-<ис> |         |                        | [доли ПДК]                              | [м/с] | [м] |
| 1                             | 000601 6301 | 2.61400 | П                      | 280.089                                 | 0.50  | 5.7 |
| 2                             | 000601 6303 | 0.74600 | П                      | 79.934                                  | 0.50  | 5.7 |
| 3                             | 000601 6305 | 0.35400 | П                      | 37.931                                  | 0.50  | 5.7 |
| 4                             | 000601 6304 | 0.00463 | П                      | 0.496                                   | 0.50  | 5.7 |
| 5                             | 000601 6308 | 0.11420 | П                      | 12.236                                  | 0.50  | 5.7 |
| Суммарный Mq =                |             |         |                        | 3.83283 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |       |     |
| Сумма Cm по всем источникам = |             |         |                        | 410.686096 долей ПДК                    |       |     |

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
|-----|

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x5250 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Группа суммации :__ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~|

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

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

| ~~~~~|

y= 22894: 22934: 22973: 23012: 23051: 23090: 23128: 23166: 23204: 23241: 23278: 23313: 23349: 23383: 23417:

x= 588610:588611:588613:588618:588622:588630:588638:588648:588659:588672:588686:588702:588719:588738:588757:

Qс : 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.166: 0.164: 0.162: 0.162: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157:

Фоп: 101 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133:

Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

~~~~~

y= 23450: 23483: 23514: 23544: 23573: 23602: 23629: 23655: 23680: 23704: 23726: 23748: 23767: 23786: 23802:

x= 588779:588801:588825:588849:588876:588903:588932:588960:588991:589022:589055:589087:589122:589156:589192:

Qс : 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.159:

Фоп: 126 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 : 146 : 148 : 150 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.132: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134:

Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

~~~~~

y= 23819: 23832: 23846: 23857: 23867: 23875: 23883: 23887: 23892: 23893: 23895: 23894: 23894: 23894: 23894:

x= 589227:589264:589301:589339:589376:589415:589453:589492:589531:589571:589610:589637:589685:589733:589781:

Qс : 0.160: 0.161: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.167: 0.169: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.177: 0.178: 0.180:

Фоп: 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 176 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.148: 0.150: 0.151: 0.152:

Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:

Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

~~~~~

y= 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23894: 23892: 23891: 23886: 23882: 23874: 23866:

x= 589829:589877:589925:589974:590022:590070:590118:590166:590214:590253:590293:590332:590371:590409:590448:

~~~~~



y= 21417: 21398: 21381: 21365: 21352: 21338: 21327: 21317: 21309: 21302: 21297: 21293: 21291: 21290: 21290:  
 x= 590704:590670:590634:590598:590562:590525:590487:590449:590411:590372:590333:590294:590255:590216:590169:  
 Qс : 0.136: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153:  
 Фоп: 326 : 327 : 329 : 330 : 332 : 334 : 335 : 337 : 338 : 340 : 341 : 343 : 344 : 346 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.129:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

y= 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21290: 21291: 21291: 21291: 21291: 21292: 21294:  
 x= 590122:590076:590029:589982:589936:589889:589843:589796:589749:589703:589656:589609:589609:589572:589534:  
 Qс : 0.154: 0.156: 0.157: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.155: 0.154: 0.154: 0.153: 0.151:  
 Фоп: 350 : 352 : 354 : 355 : 357 : 359 : 1 : 3 : 5 : 7 : 9 : 11 : 11 : 13 : 14 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

y= 21298: 21303: 21310: 21318: 21329: 21339: 21353: 21366: 21383: 21399: 21418: 21437: 21459: 21481: 21505:  
 x= 589495:589456:589418:589379:589341:589304:589267:589230:589194:589158:589124:589090:589057:589025:588994:  
 Qс : 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.143:  
 Фоп: 16 : 17 : 19 : 21 : 22 : 24 : 25 : 27 : 28 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

y= 21529: 21556: 21582: 21611: 21640: 21671: 21701: 21734: 21767: 21801: 21835: 21871: 21906: 21943: 21980:  
 x= 588963:588934:588905:588878:588852:588827:588803:588781:588759:588740:588721:588704:588688:588674:588660:  
 Qс : 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152:  
 Фоп: 39 : 41 : 43 : 44 : 46 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 : 57 : 58 : 60 : 62 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

y= 22018: 22056: 22094: 22133: 22172: 22210: 22250: 22289: 22335: 22382: 22428: 22475: 22521: 22568: 22614:  
 x= 588650:588639:588631:588624:588619:588614:588613:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588611:588610:  
 Qс : 0.154: 0.155: 0.157: 0.159: 0.160: 0.163: 0.165: 0.166: 0.169: 0.171: 0.173: 0.175: 0.176: 0.177: 0.178:  
 Фоп: 63 : 65 : 66 : 68 : 70 : 71 : 73 : 74 : 76 : 78 : 81 : 83 : 85 : 87 : 89 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.130: 0.131: 0.133: 0.135: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :

y= 22661: 22707: 22754: 22800: 22847: 22893: 22894:  
 x= 588610:588610:588610:588610:588610:588610:588610:  
 Qс : 0.178: 0.178: 0.177: 0.175: 0.174: 0.172: 0.172:  
 Фоп: 91 : 93 : 95 : 97 : 99 : 101 : 101 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.145:  
 Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :  
 Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 : 6305 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 : 6308 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=589877.3 м Y= 23893.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18111 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6301	П	2.6140	0.153267	84.6	84.6	0.058632974
2	000601 6305	П	0.3540	0.020756	11.5	96.1	0.058632974
			В сумме =	0.174023	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.007089	3.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-3.

Группа суммации : \_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588725.0 м Y= 23360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15757 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6301	П	2.6140	0.133434	84.7	84.7	0.051045962
2	000601 6305	П	0.3540	0.018070	11.5	96.2	0.051045965
			В сумме =	0.151504	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.006066	3.8		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=591053.0 м Y= 23437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14546 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6301	П	2.6140	0.123175	84.7	84.7	0.047121447
2	000601 6305	П	0.3540	0.016681	11.5	96.2	0.047121450
			В сумме =	0.139856	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.005599	3.8		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590881.0 м Y= 21542.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13385 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6301	П	2.6140	0.113350	84.7	84.7	0.043362841
2	000601 6305	П	0.3540	0.015350	11.5	96.2	0.043362848
			В сумме =	0.128701	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.005153	3.8		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588821.0 м Y= 21680.0 м

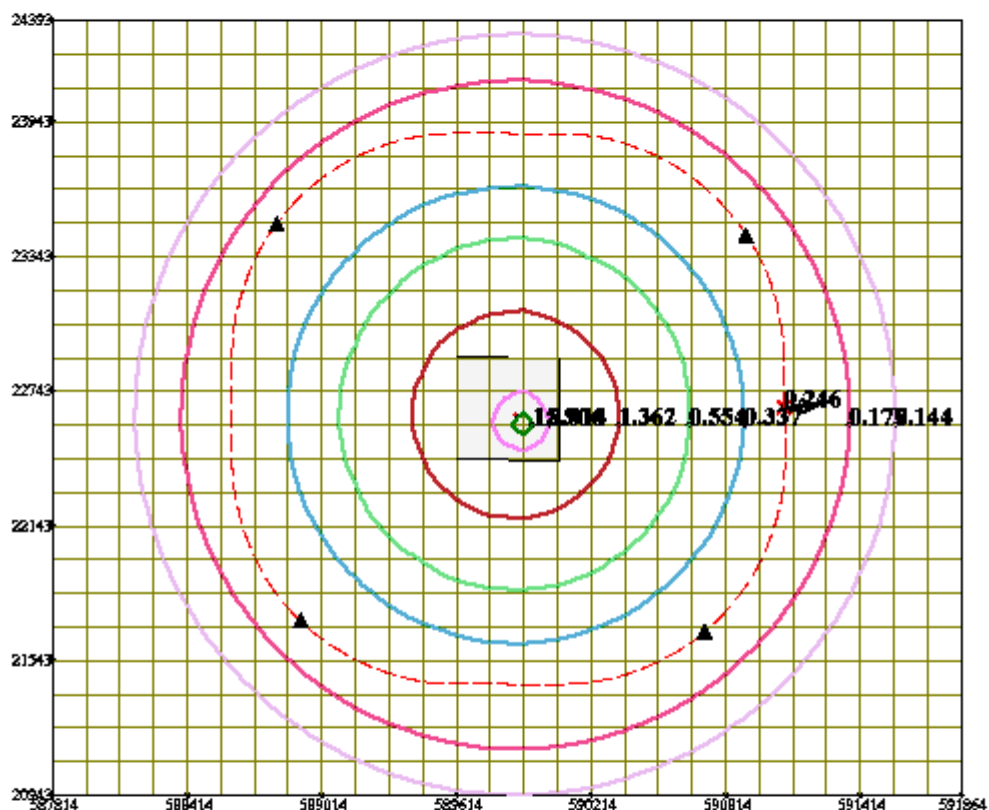
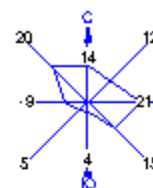
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14441 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6301	П	2.6140	0.122289	84.7	84.7	0.046782143
2	000601 6305	П	0.3540	0.016561	11.5	96.2	0.046782143
			В сумме =	0.138849	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.005559	3.8		

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-4 Вар.№ 6
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр



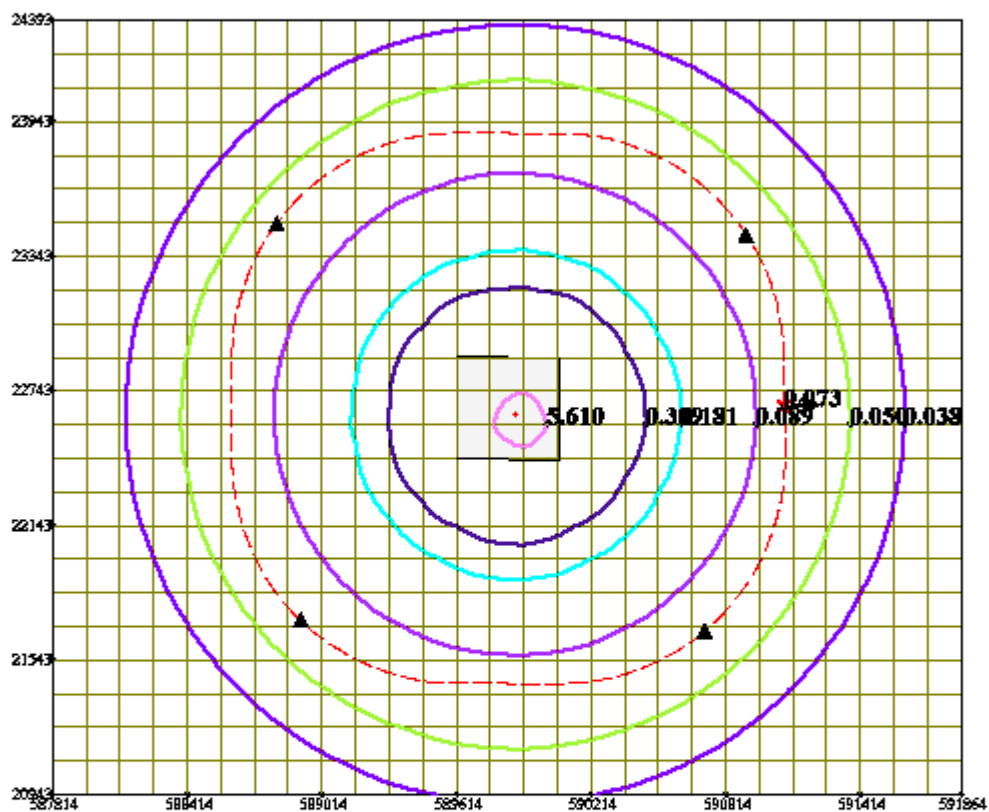
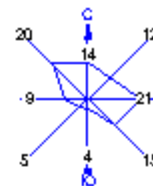
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ⬮ Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.144 ПДК
 - 0.177 ПДК
 - 0.337 ПДК
 - 0.554 ПДК
 - 1.362 ПДК
 - 9.014 ПДК
 - 15.908 ПДК



Макс концентрация 20.6903117 ПДК достигается в точке $x= 589914$ $y= 22593$
 При опасной направлении 321° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

Город : 012 Урень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-4 Вар.№ 6
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - ↑ Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

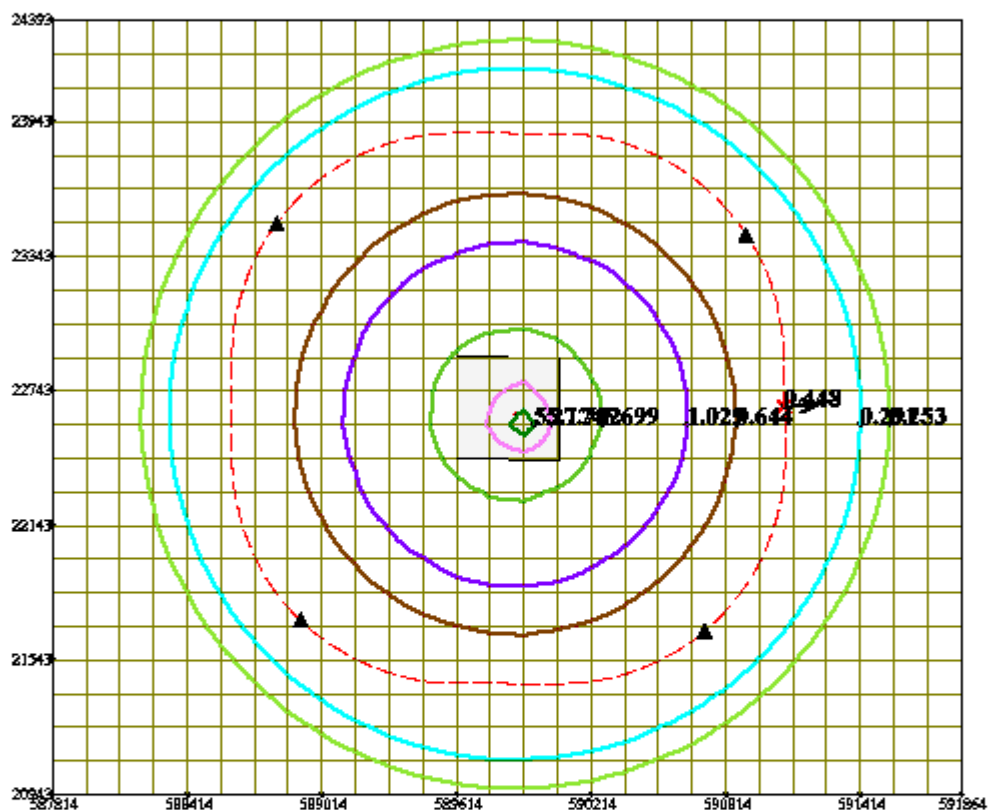
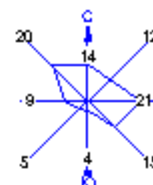
Изолинии в долях ПДК

- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.309 ПДК
- 5.610 ПДК



Макс концентрация 11.6629105 ПДК достигается в точке $x=589914$ $y=22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-4 Вар.№ 6
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - + Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

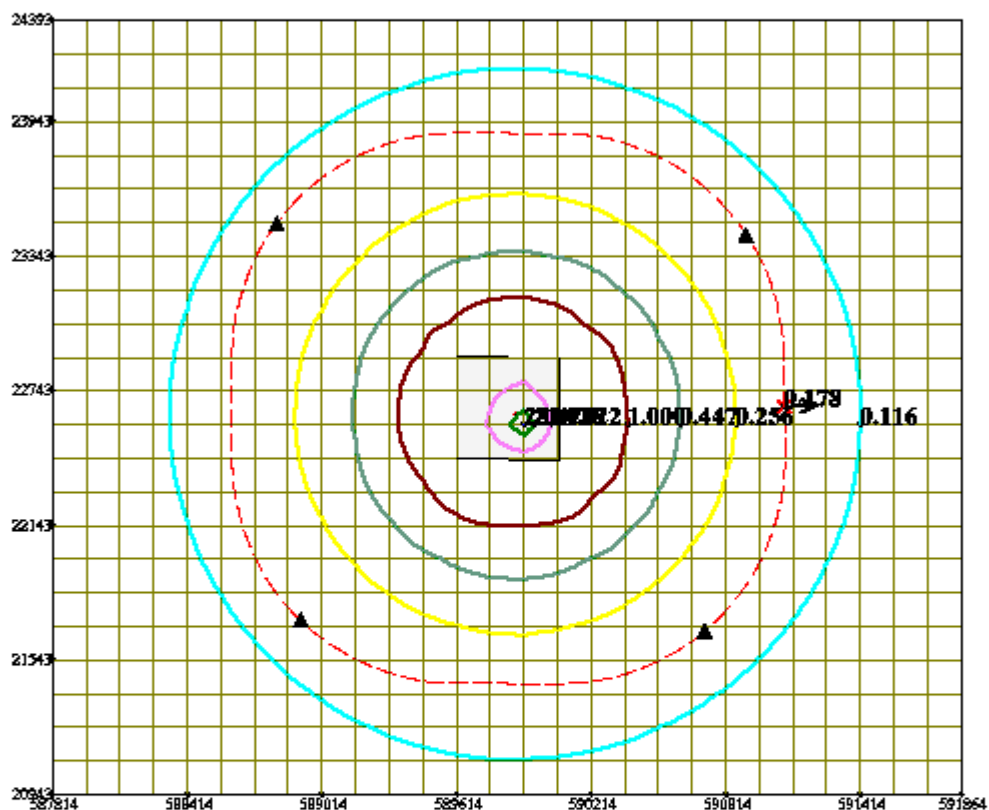
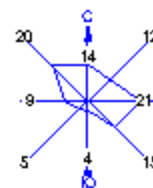
Изолинии в долях ПДК

- 0.253 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.644 ПДК
- 1.029 ПДК
- 5.699 ПДК
- 27.732 ПДК
- 55.174 ПДК



Макс концентрация 71.8206635 ПДК достигается в точке $x=589914$ $y=22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29^2

Город : 012 Узень
 Объект : 0006 Восстановление нефтезагрязненных земель
 МБР. НГДУ-4 Вар.№ 6
 УПРЗА ЭРА v2.0
 \_\_ПЛ 2907+2908



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максимум на границе С33
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.116 ПДК
- 0.296 ПДК
- 0.447 ПДК
- 1.000 ПДК
- 11.022 ПДК
- 21.828 ПДК
- 29.471 ПДК



Макс концентрация 29.5439434 ПДК достигается в точке $x = 589914$ $y = 22593$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 2.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4050 м, высота 3450 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 29\*24

2.4.2

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Узень
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U\* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 28.6 град.С
 Температура зимняя = -5.5 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Примесь :2701 - Аммофос (39)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000601 6403 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000
000601 6408 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000
000601 6412 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000
000601 6416 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000
000601 6420 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000
000601 6424 П1		2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0498000

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2701 - Аммофос (39)
 ПДКр для примеси 2701 = 2.0 мг/м3

Источники															Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xм											
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]											
1	000601 6403	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
2	000601 6408	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
3	000601 6412	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
4	000601 6416	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
5	000601 6420	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
6	000601 6424	0.04980	П	2.668	0.50	5.7											
Суммарный Мq =		0.29880 г/с															
Сумма См по всем источникам =				16.008146 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с												

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2701 - Аммофос (39)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Примесь :2701 - Аммофос (39)

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]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

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

y= 22898: 22938: 22977: 23016: 23055: 23093: 23132: 23169: 23207: 23244: 23281: 23316: 23352: 23386: 23420:
 x= 588614:588616:588618:588623:588628:588635:588643:588654:588665:588679:588692:588709:588726:588745:588764:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 23453: 23485: 23516: 23547: 23575: 23604: 23631: 23657: 23681: 23705: 23727: 23749: 23768: 23787: 23803:
 x= 588786:588808:588833:588857:588884:588911:588940:588969:589000:589031:589063:589096:589131:589165:589201:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:

y= 23819: 23833: 23846: 23856: 23867: 23874: 23882: 23886: 23891: 23892: 23893: 23893: 23893: 23893: 23893:
 x= 589236:589273:589310:589348:589386:589424:589463:589502:589541:589580:589619:589665:589711:589757:589803:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 23892: 23892: 23892: 23892: 23891: 23891: 23891: 23890: 23889: 23885: 23880: 23873: 23866: 23856: 23845:
 x= 589848:589894:589940:589986:590032:590077:590077:590109:590141:590180:590219:590258:590296:590334:590372:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

y= 23832: 23819: 23803: 23787: 23768: 23749: 23727: 23706: 23682: 23658: 23632: 23605: 23577: 23548: 23518:
 x= 590409:590446:590482:590518:590552:590586:590619:590652:590683:590714:590743:590773:590799:590826:590851:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 23487: 23455: 23422: 23388: 23354: 23319: 23283: 23246: 23210: 23172: 23134: 23096: 23057: 23018: 22980:
 x= 590876:590898:590920:590939:590959:590976:590993:591006:591020:591031:591042:591051:591059:591064:591069:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

y= 22940: 22901: 22856: 22810: 22765: 22720: 22674: 22629: 22584: 22538: 22493: 22448: 22448: 22433: 22394:
 x= 591071:591072:591073:591073:591074:591074:591075:591075:591076:591076:591076:591077:591076:591077:591075:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 22354: 22315: 22276: 22238: 22199: 22162: 22124: 22087: 22050: 22015: 21979: 21945: 21911: 21878: 21846:
 x= 591074:591069:591064:591056:591048:591037:591027:591013:590999:590982:590966:590946:590927:590905:590883:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 21815: 21784: 21756: 21727: 21701: 21674: 21650: 21626: 21604: 21582: 21563: 21544: 21528: 21512: 21498:
 x= 590859:590834:590807:590781:590752:590723:590692:590661:590628:590595:590561:590527:590491:590455:590418:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 21485: 21475: 21464: 21457: 21449: 21445: 21440: 21439: 21438: 21438: 21438: 21438: 21438: 21439: 21439:
 x= 590381:590344:590306:590267:590229:590190:590151:590111:590072:590026:589980:589933:589887:589841:589795:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 21439: 21439: 21440: 21440: 21440: 21442: 21443: 21448: 21452: 21460: 21468: 21478: 21489: 21502: 21516:
 x= 589748:589702:589656:589610:589610:589573:589536:589497:589458:589419:589381:589343:589305:589269:589232:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 21532: 21549: 21568: 21587: 21609: 21631: 21655: 21679: 21706: 21733: 21762: 21790: 21821: 21852: 21885:
 x= 589196:589160:589126:589092:589059:589027:588996:588965:588936:588907:588881:588854:588830:588805:588784:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 21917: 21952: 21986: 22022: 22057: 22094: 22131: 22169: 22206: 22245: 22283: 22322: 22361: 22401: 22440:
 x= 588762:588743:588723:588707:588691:588677:588663:588653:588642:588634:588627:588622:588618:588616:588614:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 22490: 22540: 22590: 22639: 22689: 22739: 22789: 22839: 22889: 22893: 22893: 22898:
 x= 588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588615:588614:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=591074.6 м Y= 22674.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00945 доли ПДК
	0.01891 мг/м3

Достигается при опасном направлении 268 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	000601 6403	П	0.0498	0.001576	16.7	16.7	0.031640831	
2	000601 6408	П	0.0498	0.001576	16.7	33.3	0.031640831	
3	000601 6412	П	0.0498	0.001576	16.7	50.0	0.031640831	
4	000601 6416	П	0.0498	0.001576	16.7	66.7	0.031640831	
5	000601 6420	П	0.0498	0.001576	16.7	83.3	0.031640831	
6	000601 6424	П	0.0498	0.001576	16.7	100.0	0.031640831	
			В сумме =	0.009454	100.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Примесь :2701 - Аммофос (39)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588813.0 м Y= 23489.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00758 доли ПДК
	0.01516 мг/м3

Достигается при опасном направлении 129 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	000601 6403	П	0.0498	0.001264	16.7	16.7	0.025375722	
2	000601 6408	П	0.0498	0.001264	16.7	33.3	0.025375722	
3	000601 6412	П	0.0498	0.001264	16.7	50.0	0.025375722	
4	000601 6416	П	0.0498	0.001264	16.7	66.7	0.025375722	
5	000601 6420	П	0.0498	0.001264	16.7	83.3	0.025375722	
6	000601 6424	П	0.0498	0.001264	16.7	100.0	0.025375722	
			В сумме =	0.007582	100.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590907.0 м Y= 23440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00817 доли ПДК |
 | 0.01633 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
|<Об-П>-<Ис>			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
| 1	| 000601 6403	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 16.7	| 0.027329287	|
| 2	| 000601 6408	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 33.3	| 0.027329287	|
| 3	| 000601 6412	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 50.0	| 0.027329287	|
| 4	| 000601 6416	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 66.7	| 0.027329287	|
| 5	| 000601 6420	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 83.3	| 0.027329287	|
| 6	| 000601 6424	| П	| 0.0498	| 0.001361	| 16.7	| 100.0	| 0.027329287	|
				В сумме =	0.008166	100.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=590720.0 м Y= 21673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00841 доли ПДК |
 | 0.01682 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 319 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
|<Об-П>-<Ис>			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
| 1	| 000601 6403	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 16.7	| 0.028140761	|
| 2	| 000601 6408	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 33.3	| 0.028140761	|
| 3	| 000601 6412	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 50.0	| 0.028140761	|
| 4	| 000601 6416	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 66.7	| 0.028140761	|
| 5	| 000601 6420	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 83.3	| 0.028140761	|
| 6	| 000601 6424	| П	| 0.0498	| 0.001401	| 16.7	| 100.0	| 0.028140761	|
				В сумме =	0.008408	100.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. Расчетная точка.
 Координаты точки : X=588919.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00795 доли ПДК |
 | 0.01589 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
|<Об-П>-<Ис>			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
| 1	| 000601 6403	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 16.7	| 0.026593583	|
| 2	| 000601 6408	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 33.3	| 0.026593583	|
| 3	| 000601 6412	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 50.0	| 0.026593583	|
| 4	| 000601 6416	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 66.7	| 0.026593583	|
| 5	| 000601 6420	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 83.3	| 0.026593583	|
| 6	| 000601 6424	| П	| 0.0498	| 0.001324	| 16.7	| 100.0	| 0.026593583	|
				В сумме =	0.007946	100.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре
 Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
|<Об-П>-<Ис>		~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000601	6406	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0125000
000601	6410	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.4095000
000601	6414	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0671000
000601	6418	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.3456000
000601	6422	П1	2.0			30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	1.267300

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	1000601 6406	0.01250	П	0.446	0.50	11.4			
2	1000601 6410	0.40950	П	14.626	0.50	11.4			
3	1000601 6414	0.06710	П	2.397	0.50	11.4			
4	1000601 6418	0.34560	П	12.344	0.50	11.4			
5	1000601 6422	1.26730	П	45.264	0.50	11.4			
Суммарный Мq =		2.10200 г/с							
Сумма См по всем источникам =		75.076141		долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пр

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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

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

y=	22898:	22938:	22977:	23016:	23055:	23093:	23132:	23169:	23207:	23244:	23281:	23316:	23352:	23386:	23420:
x=	588614:	588616:	588618:	588623:	588628:	588635:	588643:	588654:	588665:	588679:	588692:	588709:	588726:	588745:	588764:
Qс :	0.216:	0.215:	0.213:	0.211:	0.210:	0.209:	0.208:	0.207:	0.206:	0.205:	0.204:	0.203:	0.202:	0.202:	0.202:
Сс :	0.216:	0.215:	0.213:	0.211:	0.210:	0.209:	0.208:	0.207:	0.206:	0.205:	0.204:	0.203:	0.202:	0.202:	0.202:
Фоп:	102 :	103 :	105 :	107 :	108 :	110 :	112 :	113 :	115 :	117 :	118 :	120 :	122 :	123 :	125 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :
Ви :	0.130:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:	0.122:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :
y=	23453:	23485:	23516:	23547:	23575:	23604:	23631:	23657:	23681:	23705:	23727:	23749:	23768:	23787:	23803:
x=	588786:	588808:	588833:	588857:	588884:	588911:	588940:	588969:	589000:	589031:	589063:	589096:	589131:	589165:	589201:
Qс :	0.201:	0.200:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.202:	0.203:	0.203:	0.204:
Сс :	0.201:	0.200:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.202:	0.203:	0.203:	0.204:
Фоп:	127 :	128 :	130 :	132 :	133 :	135 :	137 :	138 :	140 :	142 :	143 :	145 :	147 :	148 :	150 :
Uоп:	0.80 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.78 :
Ви :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Ки :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :	6410 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
Ки :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :	6418 :
y=	23819:	23833:	23846:	23856:	23867:	23874:	23882:	23886:	23891:	23892:	23893:	23893:	23893:	23893:	23893:
x=	589236:	589273:	589310:	589348:	589386:	589424:	589463:	589502:	589541:	589580:	589619:	589665:	589711:	589757:	589803:
Qс :	0.205:	0.206:	0.207:	0.208:	0.209:	0.210:	0.211:	0.213:	0.215:	0.217:	0.219:	0.221:	0.224:	0.225:	0.227:

| 0.21814 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
|       | <Об-П><Ис>  |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1     | 000601 6422 | П   | 1.2673                      | 0.131519     | 60.3     | 60.3   | 0.103779115   |
| 2     | 000601 6410 | П   | 0.4095                      | 0.042498     | 19.5     | 79.8   | 0.103779115   |
| 3     | 000601 6418 | П   | 0.3456                      | 0.035866     | 16.4     | 96.2   | 0.103779115   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.209883     | 96.2     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008261     | 3.8      |        |               |

Точка 4. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=588919.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.20786 доли ПДК  
0.20786 мг/м3

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
|       | <Об-П><Ис>  |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1     | 000601 6422 | П   | 1.2673                      | 0.125321     | 60.3     | 60.3   | 0.098888367   |
| 2     | 000601 6410 | П   | 0.4095                      | 0.040495     | 19.5     | 79.8   | 0.098888360   |
| 3     | 000601 6418 | П   | 0.3456                      | 0.034176     | 16.4     | 96.2   | 0.098888360   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.199992     | 96.2     |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.007872     | 3.8      |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.  
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б  
Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T        | X1      | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|-----|------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  |     | м   | м | м/с | м3/с | градС    | м       | м   | м   | м   | гр. |     |      |    | г/с       |
| 000601 6402 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |
| 000601 6407 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |
| 000601 6411 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |
| 000601 6415 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |
| 000601 6419 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |
| 000601 6423 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.1770000 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)  
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б  
ПДКр для примеси 2907 = 0.15000001 мг/м3

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

| Источники |             |                                           | Их расчетные параметры |                      |       |     |
|-----------|-------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|-----|
| Номер     | Код         | M                                         | Тип                    | Cm (Cm`)             | Um    | Xm  |
| -п/п-     | <об-п><ис>  |                                           |                        | [доли ПДК]           | [м/с] | [м] |
| 1         | 000601 6402 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
| 2         | 000601 6407 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
| 3         | 000601 6411 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
| 4         | 000601 6415 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
| 5         | 000601 6419 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
| 6         | 000601 6423 | 0.17700                                   | П                      | 126.436              | 0.50  | 5.7 |
|           |             | Суммарный Mq =                            |                        | 1.06200 г/с          |       |     |
|           |             | Сумма Cm по всем источникам =             |                        | 758.619019 долей ПДК |       |     |
|           |             | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |                        | 0.50 м/с             |       |     |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)  
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150



y= 23832: 23819: 23803: 23787: 23768: 23749: 23727: 23706: 23682: 23658: 23632: 23605: 23577: 23548: 23518:  
x= 590409:590446:590482:590518:590552:590586:590619:590652:590683:590714:590743:590773:590799:590826:590851:  
Qс : 0.387: 0.385: 0.383: 0.382: 0.382: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.384:  
Сс : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:  
Фоп: 204 : 206 : 208 : 209 : 211 : 213 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:  
Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:  
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:  
Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 23487: 23455: 23422: 23388: 23354: 23319: 23283: 23246: 23210: 23172: 23134: 23096: 23057: 23018: 22980:  
x= 590876:590898:590920:590939:590959:590976:590993:591006:591020:591031:591042:591051:591059:591064:591069:  
Qс : 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.390: 0.393: 0.396: 0.399: 0.400: 0.404: 0.408: 0.411: 0.414: 0.419: 0.423:  
Сс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063:  
Фоп: 230 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071:  
Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071:  
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :  
Ви : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071:  
Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 22940: 22901: 22856: 22810: 22765: 22720: 22674: 22629: 22584: 22538: 22493: 22448: 22448: 22433: 22394:  
x= 591071:591072:591073:591073:591074:591074:591075:591075:591076:591076:591076:591077:591076:591077:591075:  
Qс : 0.428: 0.432: 0.438: 0.442: 0.446: 0.448: 0.448: 0.447: 0.447: 0.445: 0.442: 0.438: 0.438: 0.436: 0.432:  
Сс : 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:  
Фоп: 256 : 258 : 260 : 262 : 264 : 266 : 268 : 271 : 273 : 275 : 277 : 279 : 279 : 280 : 282 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:  
Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :  
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:  
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :  
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:  
Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 22354: 22315: 22276: 22238: 22199: 22162: 22124: 22087: 22050: 22015: 21979: 21945: 21911: 21878: 21846:  
x= 591074:591069:591064:591056:591048:591037:591027:591013:590999:590982:590966:590946:590927:590905:590883:  
Qс : 0.428: 0.425: 0.422: 0.419: 0.415: 0.413: 0.411: 0.409: 0.406: 0.404: 0.403: 0.403: 0.401: 0.399: 0.399:  
Сс : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:  
Фоп: 283 : 285 : 287 : 289 : 291 : 292 : 294 : 296 : 298 : 299 : 301 : 303 : 305 : 307 : 308 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:  
Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :  
Ви : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:  
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :  
Ви : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:  
Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 21815: 21784: 21756: 21727: 21701: 21674: 21650: 21626: 21604: 21582: 21563: 21544: 21528: 21512: 21498:  
x= 590859:590834:590807:590781:590752:590723:590692:590661:590628:590595:590561:590527:590491:590455:590418:  
Qс : 0.399: 0.398: 0.397: 0.397: 0.398: 0.398: 0.397: 0.399: 0.400: 0.401: 0.401: 0.403: 0.406: 0.407: 0.408:  
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: 0.061: 0.061: 0.061:  
Фоп: 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 321 : 322 : 324 : 326 : 328 : 329 : 331 : 333 : 335 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068:  
Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :  
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068:  
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :  
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068:  
Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 21485: 21475: 21464: 21457: 21449: 21445: 21440: 21439: 21438: 21438: 21438: 21438: 21439: 21439: 21439:  
x= 590381:590344:590306:590267:590229:590190:590151:590111:590072:590026:589980:589933:589887:589841:589795:



Достигается при опасном направлении 268 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| №                 | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000601 6402 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 16.7   | 0.421877712   |       |
| 2                 | 000601 6407 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 33.3   | 0.421877712   |       |
| 3                 | 000601 6411 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 50.0   | 0.421877712   |       |
| 4                 | 000601 6415 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 66.7   | 0.421877712   |       |
| 5                 | 000601 6419 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 83.3   | 0.421877712   |       |
| 6                 | 000601 6423 | П    | 0.1770                      | 0.074672     | 16.7     | 100.0  | 0.421877712   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.448034     |          | 100.0  |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     |          | -0.0   |               |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090  
Город :012 Узень.  
Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.  
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=588813.0 м Y= 23489.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.35932 доли ПДК |
|                                     |     | 0.05390 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 129 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| №                 | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000601 6402 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 16.7   | 0.338342935   |       |
| 2                 | 000601 6407 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 33.3   | 0.338342935   |       |
| 3                 | 000601 6411 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 50.0   | 0.338342935   |       |
| 4                 | 000601 6415 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 66.7   | 0.338342935   |       |
| 5                 | 000601 6419 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 83.3   | 0.338342935   |       |
| 6                 | 000601 6423 | П    | 0.1770                      | 0.059887     | 16.7     | 100.0  | 0.338342935   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.359320     |          | 100.0  |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     |          | -0.0   |               |       |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=590907.0 м Y= 23440.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.38698 доли ПДК |
|                                     |     | 0.05805 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 232 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| №                 | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000601 6402 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 16.7   | 0.364390463   |       |
| 2                 | 000601 6407 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 33.3   | 0.364390463   |       |
| 3                 | 000601 6411 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 50.0   | 0.364390463   |       |
| 4                 | 000601 6415 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 66.7   | 0.364390463   |       |
| 5                 | 000601 6419 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 83.3   | 0.364390463   |       |
| 6                 | 000601 6423 | П    | 0.1770                      | 0.064497     | 16.7     | 100.0  | 0.364390463   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.386983     |          | 100.0  |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     |          | 0.0    |               |       |

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=590720.0 м Y= 21673.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.39847 доли ПДК |
|                                     |     | 0.05977 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|
| №                 | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |       |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M |
| 1                 | 000601 6402 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 16.7   | 0.375210136   |       |
| 2                 | 000601 6407 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 33.3   | 0.375210136   |       |
| 3                 | 000601 6411 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 50.0   | 0.375210136   |       |
| 4                 | 000601 6415 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 66.7   | 0.375210136   |       |
| 5                 | 000601 6419 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 83.3   | 0.375210136   |       |
| 6                 | 000601 6423 | П    | 0.1770                      | 0.066412     | 16.7     | 100.0  | 0.375210136   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.398473     |          | 100.0  |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     |          | 0.0    |               |       |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588919.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37657 доли ПДК  
| 0.05648 мг/м3

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|                   |             |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] | b=C/M    |        |               |
| 1                 | 000601 6402 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 16.7   | 0.354581088   |
| 2                 | 000601 6407 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 33.3   | 0.354581088   |
| 3                 | 000601 6411 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 50.0   | 0.354581088   |
| 4                 | 000601 6415 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 66.7   | 0.354581088   |
| 5                 | 000601 6419 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 83.3   | 0.354581088   |
| 6                 | 000601 6423 | П   | 0.1770                      | 0.062761     | 16.7     | 100.0  | 0.354581088   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.376565     | 100.0    |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T        | X1      | Y1  | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|-----|------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  |     | М   | М | М/с | М3/с | град     | М       | М   | М   | М   | гр. |     |      |    | г/с       |
| 000601 6401 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0023150 |
| 000601 6405 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |
| 000601 6409 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |
| 000601 6413 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |
| 000601 6417 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |
| 000601 6421 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |
| 000601 6425 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 589876.0 | 22640.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0571000 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |             |                                           |                      |                        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                   |             |                                           |                      | Их расчетные параметры |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M                                         | Тип                  | Cm (Cm')               | Um    | Xm  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                         | <об-п><ис>  |                                           |                      | [доли ПДК]             | [м/с] | [м] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000601 6401 | 0.00231                                   | П                    | 0.827                  | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                           | 000601 6405 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                           | 000601 6409 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                           | 000601 6413 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                           | 000601 6417 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                           | 000601 6421 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                           | 000601 6425 | 0.05710                                   | П                    | 20.394                 | 0.50  | 5.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |             | Суммарный Mq =                            | 0.34492 г/с          |                        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |             | Сумма Cm по всем источникам =             | 123.191643 долей ПДК |                        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |             | Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с             |                        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.





Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Ки : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 :  
 ~~~~~  
 y= 21439: 21439: 21440: 21440: 21440: 21442: 21443: 21448: 21452: 21460: 21468: 21478: 21489: 21502: 21516:
 ~~~~~  
 x= 589748:589702:589656:589610:589610:589573:589536:589497:589458:589419:589381:589343:589305:589269:589232:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064:
 Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
 Фоп: 6 : 8 : 10 : 13 : 13 : 14 : 16 : 18 : 19 : 21 : 23 : 25 : 26 : 28 : 30 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 :
 ~~~~~

y= 21532: 21549: 21568: 21587: 21609: 21631: 21655: 21679: 21706: 21733: 21762: 21790: 21821: 21852: 21885:  
 ~~~~~  
 x= 589196:589160:589126:589092:589059:589027:588996:588965:588936:588907:588881:588854:588830:588805:588784:
 ~~~~~  
 Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:  
 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Фоп: 32 : 33 : 35 : 37 : 38 : 40 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 :  
 ~~~~~

y= 21917: 21952: 21986: 22022: 22057: 22094: 22131: 22169: 22206: 22245: 22283: 22322: 22361: 22401: 22440:
 ~~~~~  
 x= 588762:588743:588723:588707:588691:588677:588663:588653:588642:588634:588627:588622:588618:588616:588614:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
 Фоп: 57 : 59 : 60 : 62 : 64 : 66 : 67 : 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 79 : 81 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 :
 ~~~~~

y= 22490: 22540: 22590: 22639: 22689: 22739: 22789: 22839: 22889: 22893: 22893: 22898:  
 ~~~~~  
 x= 588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588615:588614:
 ~~~~~  
 Qc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:  
 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Фоп: 83 : 85 : 88 : 90 : 92 : 94 : 97 : 99 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 : 6409 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 : 6413 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=591074.6 м Y= 22674.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.07276 доли ПДК
		0.02183 мг/м3

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ис	П	М (Мг)	С (доли ПДК)				b=C/M
1	000601 6405	П	0.0571	0.012045	16.6	16.6	0.210938841
2	000601 6409	П	0.0571	0.012045	16.6	33.1	0.210938841
3	000601 6413	П	0.0571	0.012045	16.6	49.7	0.210938841
4	000601 6417	П	0.0571	0.012045	16.6	66.2	0.210938841

| 5	| 000601 6421	| П	| 0.0571	| 0.012045	| 16.6	| 82.8	| 0.210938841	|
| 6	| 000601 6425	| П	| 0.0571	| 0.012045	| 16.6	| 99.3	| 0.210938841	|
			В сумме =	0.072268	99.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000488	0.7				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588813.0 м Y= 23489.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.05835 доли ПДК
		0.01750 мг/м3

Достигается при опасном направлении 129 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном. |	Код	|Тип|	Выброс	|	Вклад	|Вклад в%|	Сум. %|	Коеф. влияния
|----|	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг) --	|-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
| 1	| 000601 6405	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 16.6	| 0.169171482	|
| 2	| 000601 6409	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 33.1	| 0.169171482	|
| 3	| 000601 6413	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 49.7	| 0.169171482	|
| 4	| 000601 6417	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 66.2	| 0.169171482	|
| 5	| 000601 6421	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 82.8	| 0.169171482	|
| 6	| 000601 6425	| П	| 0.0571	| 0.009660	| 16.6	| 99.3	| 0.169171482	|
			В сумме =	0.057958	99.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000392	0.7				

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590907.0 м Y= 23440.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06284 доли ПДК
		0.01885 мг/м3

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном. |	Код	|Тип|	Выброс	|	Вклад	|Вклад в%|	Сум. %|	Коеф. влияния
|----|	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг) --	|-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
| 1	| 000601 6405	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 16.6	| 0.182195231	|
| 2	| 000601 6409	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 33.1	| 0.182195231	|
| 3	| 000601 6413	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 49.7	| 0.182195231	|
| 4	| 000601 6417	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 66.2	| 0.182195231	|
| 5	| 000601 6421	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 82.8	| 0.182195231	|
| 6	| 000601 6425	| П	| 0.0571	| 0.010403	| 16.6	| 99.3	| 0.182195231	|
			В сумме =	0.062420	99.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000422	0.7				

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590720.0 м Y= 21673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06471 доли ПДК
		0.01941 мг/м3

Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном. |	Код	|Тип|	Выброс	|	Вклад	|Вклад в%|	Сум. %|	Коеф. влияния
|----|	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг) --	|-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
| 1	| 000601 6405	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 16.6	| 0.187605068	|
| 2	| 000601 6409	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 33.1	| 0.187605068	|
| 3	| 000601 6413	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 49.7	| 0.187605068	|
| 4	| 000601 6417	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 66.2	| 0.187605068	|
| 5	| 000601 6421	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 82.8	| 0.187605068	|
| 6	| 000601 6425	| П	| 0.0571	| 0.010712	| 16.6	| 99.3	| 0.187605068	|
			В сумме =	0.064273	99.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000434	0.7				

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588919.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06115 доли ПДК
		0.01835 мг/м3

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000601 6405	П	0.0571	0.010123	16.6	16.6	0.177290544
2	000601 6409	П	0.0571	0.010123	16.6	33.1	0.177290544
3	000601 6413	П	0.0571	0.010123	16.6	49.7	0.177290544
4	000601 6417	П	0.0571	0.010123	16.6	66.2	0.177290544
5	000601 6421	П	0.0571	0.010123	16.6	82.8	0.177290544
6	000601 6425	П	0.0571	0.010123	16.6	99.3	0.177290544
В сумме =				0.060740	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000410	0.7		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Группа суммации : \_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
----- Примесь 2907-----															
000601 6402	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
000601 6407	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
000601 6411	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
000601 6415	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
000601 6419	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
000601 6423	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1770000
----- Примесь 2908-----															
000601 6401	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0023150
000601 6405	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000
000601 6409	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000
000601 6413	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000
000601 6417	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000
000601 6421	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000
000601 6425	П1	2.0				30.0	589876.0	22640.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0571000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Мq	Тип	См (См')	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	- [м/с]	----- [м]
1	000601 6402	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
2	000601 6407	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
3	000601 6411	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
4	000601 6415	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
5	000601 6419	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
6	000601 6423	0.35400	П	37.931	0.50	5.7
7	000601 6401	0.00463	П	0.496	0.50	5.7
8	000601 6405	0.11420	П	12.236	0.50	5.7
9	000601 6409	0.11420	П	12.236	0.50	5.7
10	000601 6413	0.11420	П	12.236	0.50	5.7
11	000601 6417	0.11420	П	12.236	0.50	5.7
12	000601 6421	0.11420	П	12.236	0.50	5.7
13	000601 6425	0.11420	П	12.236	0.50	5.7

Суммарный Мq =		2.81383	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		301.500702	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50	м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния б

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4050x3450 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :012 Узень.
 Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.
 Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	|
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с ]	|
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	|
| Ки - код источника для верхней строки Ви	|

|~~~~~|~~~~~|
 | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Sмах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 |~~~~~|~~~~~|

y=	22898:	22938:	22977:	23016:	23055:	23093:	23132:	23169:	23207:	23244:	23281:	23316:	23352:	23386:	23420:
x=	588614:	588616:	588618:	588623:	588628:	588635:	588643:	588654:	588665:	588679:	588692:	588709:	588726:	588745:	588764:
Qс :	0.157:	0.156:	0.154:	0.153:	0.151:	0.151:	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
Фоп:	102 :	103 :	105 :	107 :	108 :	110 :	112 :	113 :	115 :	117 :	118 :	120 :	122 :	123 :	125 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :

y=	23453:	23485:	23516:	23547:	23575:	23604:	23631:	23657:	23681:	23705:	23727:	23749:	23768:	23787:	23803:
x=	588786:	588808:	588833:	588857:	588884:	588911:	588940:	588969:	589000:	589031:	589063:	589096:	589131:	589165:	589201:
Qс :	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.144:	0.145:	0.146:
Фоп:	127 :	128 :	130 :	132 :	133 :	135 :	137 :	138 :	140 :	142 :	143 :	145 :	147 :	148 :	150 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :

y=	23819:	23833:	23846:	23856:	23867:	23874:	23882:	23886:	23891:	23892:	23893:	23893:	23893:	23893:	23893:
x=	589236:	589273:	589310:	589348:	589386:	589424:	589463:	589502:	589541:	589580:	589619:	589665:	589711:	589757:	589803:
Qс :	0.146:	0.148:	0.148:	0.149:	0.150:	0.152:	0.153:	0.154:	0.156:	0.158:	0.159:	0.161:	0.162:	0.163:	0.165:
Фоп:	152 :	153 :	155 :	157 :	158 :	162 :	163 :	165 :	167 :	168 :	170 :	172 :	175 :	177 :	177 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :

y=	23892:	23892:	23892:	23892:	23891:	23891:	23891:	23890:	23889:	23885:	23880:	23873:	23866:	23856:	23845:
x=	589848:	589894:	589940:	589986:	590032:	590077:	590077:	590109:	590141:	590180:	590219:	590258:	590296:	590334:	590372:
Qс :	0.165:	0.165:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.162:	0.161:	0.160:	0.159:	0.157:	0.157:	0.156:	0.155:	0.154:
Фоп:	179 :	181 :	183 :	185 :	187 :	189 :	189 :	191 :	192 :	194 :	195 :	197 :	199 :	201 :	202 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :	6402 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :	6407 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :	6411 :

y=	23832:	23819:	23803:	23787:	23768:	23749:	23727:	23706:	23682:	23658:	23632:	23605:	23577:	23548:	23518:
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022 :
 Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 21439: 21439: 21440: 21440: 21440: 21442: 21443: 21448: 21452: 21460: 21468: 21478: 21489: 21502: 21516:
 x= 589748:589702:589656:589610:589610:589573:589536:589497:589458:589419:589381:589343:589305:589269:589232:
 Qc : 0.176: 0.175: 0.173: 0.170: 0.170: 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162: 0.161: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156:
 Фоп: 6 : 8 : 10 : 13 : 13 : 14 : 16 : 18 : 19 : 21 : 23 : 25 : 26 : 28 : 30 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 21532: 21549: 21568: 21587: 21609: 21631: 21655: 21679: 21706: 21733: 21762: 21790: 21821: 21852: 21885:
 x= 589196:589160:589126:589092:589059:589027:588996:588965:588936:588907:588881:588854:588830:588805:588784:
 Qc : 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149 :
 Фоп: 32 : 33 : 35 : 37 : 38 : 40 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 50 : 52 : 54 : 55 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019 :
 Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019 :
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019 :
 Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 21917: 21952: 21986: 22022: 22057: 22094: 22131: 22169: 22206: 22245: 22283: 22322: 22361: 22401: 22440:
 x= 588762:588743:588723:588707:588691:588677:588663:588653:588642:588634:588627:588622:588618:588616:588614:
 Qc : 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.160 :
 Фоп: 57 : 59 : 60 : 62 : 64 : 66 : 67 : 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 79 : 81 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

y= 22490: 22540: 22590: 22639: 22689: 22739: 22789: 22839: 22889: 22893: 22893: 22898:
 x= 588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588614:588615:588614:
 Qc : 0.161: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.161: 0.160: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157 :
 Фоп: 83 : 85 : 88 : 90 : 92 : 94 : 97 : 99 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 : 6402 :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020 :
 Ки : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 : 6411 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=591074.6 м Y= 22674.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17806 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
Ис	Об-П	Ис	М (Мг)	С [доли ПДК]			в=С/М	
1	000601	6402	П	0.3540	0.022402	12.6	12.6	0.063281663
2	000601	6407	П	0.3540	0.022402	12.6	25.2	0.063281663
3	000601	6411	П	0.3540	0.022402	12.6	37.7	0.063281663
4	000601	6415	П	0.3540	0.022402	12.6	50.3	0.063281663
5	000601	6419	П	0.3540	0.022402	12.6	62.9	0.063281663
6	000601	6423	П	0.3540	0.022402	12.6	75.5	0.063281663
7	000601	6405	П	0.1142	0.007227	4.1	79.5	0.063281655
8	000601	6409	П	0.1142	0.007227	4.1	83.6	0.063281655

| 9	| 000601	| 6413	| П	|	0.1142	|	0.007227	|	4.1	|	87.7	|	0.063281655	|
| 10	| 000601	| 6417	| П	|	0.1142	|	0.007227	|	4.1	|	91.7	|	0.063281655	|
| 11	| 000601	| 6421	| П	|	0.1142	|	0.007227	|	4.1	|	95.8	|	0.063281655	|
|	|	|	|	|	В сумме =		0.170544	|	95.8	|	|	|	|	|
|	|	|	|	|	Суммарный вклад остальных =		0.007520	|	4.2	|	|	|	|	|

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :012 Узень.

Объект :0006 Восстановление нефтезагрязненных земель МБР. НГДУ-4.

Группа суммации :\_\_ПЛ=2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588813.0 м Y= 23489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14281 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 129 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. |	| Код	| Тип	| Выброс	| Вклад	| Вклад в%	| Сум. %	| Коэф. влияния
| ----|	| <Об-П>-<Ис>	| ----|	| М- (Мг) --|	| С [доли ПДК]	| ----|	| ----|	| b=C/M
| 1	| 000601	| 6402	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 2	| 000601	| 6407	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 3	| 000601	| 6411	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 4	| 000601	| 6415	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 5	| 000601	| 6419	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 6	| 000601	| 6423	| П	| 0.3540	| 0.017966	| 12.6	| 0.050751444
| 7	| 000601	| 6405	| П	| 0.1142	| 0.005796	| 4.1	| 0.050751444
| 8	| 000601	| 6409	| П	| 0.1142	| 0.005796	| 4.1	| 0.050751444
| 9	| 000601	| 6413	| П	| 0.1142	| 0.005796	| 4.1	| 0.050751444
| 10	| 000601	| 6417	| П	| 0.1142	| 0.005796	| 4.1	| 0.050751444
| 11	| 000601	| 6421	| П	| 0.1142	| 0.005796	| 4.1	| 0.050751444
|	|	|	|	В сумме =		0.136775	95.8
|	|	|	|	Суммарный вклад остальных =		0.006031	4.2

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590907.0 м Y= 23440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15380 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. |	| Код	| Тип	| Выброс	| Вклад	| Вклад в%	| Сум. %	| Коэф. влияния
| ----|	| <Об-П>-<Ис>	| ----|	| М- (Мг) --|	| С [доли ПДК]	| ----|	| ----|	| b=C/M
| 1	| 000601	| 6402	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 2	| 000601	| 6407	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 3	| 000601	| 6411	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 4	| 000601	| 6415	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 5	| 000601	| 6419	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 6	| 000601	| 6423	| П	| 0.3540	| 0.019349	| 12.6	| 0.054658573
| 7	| 000601	| 6405	| П	| 0.1142	| 0.006242	| 4.1	| 0.054658573
| 8	| 000601	| 6409	| П	| 0.1142	| 0.006242	| 4.1	| 0.054658573
| 9	| 000601	| 6413	| П	| 0.1142	| 0.006242	| 4.1	| 0.054658573
| 10	| 000601	| 6417	| П	| 0.1142	| 0.006242	| 4.1	| 0.054658573
| 11	| 000601	| 6421	| П	| 0.1142	| 0.006242	| 4.1	| 0.054658573
|	|	|	|	В сумме =		0.147305	95.8
|	|	|	|	Суммарный вклад остальных =		0.006495	4.2

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=590720.0 м Y= 21673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15837 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. |	| Код	| Тип	| Выброс	| Вклад	| Вклад в%	| Сум. %	| Коэф. влияния
| ----|	| <Об-П>-<Ис>	| ----|	| М- (Мг) --|	| С [доли ПДК]	| ----|	| ----|	| b=C/M
| 1	| 000601	| 6402	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 2	| 000601	| 6407	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 3	| 000601	| 6411	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 4	| 000601	| 6415	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 5	| 000601	| 6419	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 6	| 000601	| 6423	| П	| 0.3540	| 0.019924	| 12.6	| 0.056281529
| 7	| 000601	| 6405	| П	| 0.1142	| 0.006427	| 4.1	| 0.056281526
| 8	| 000601	| 6409	| П	| 0.1142	| 0.006427	| 4.1	| 0.056281526
| 9	| 000601	| 6413	| П	| 0.1142	| 0.006427	| 4.1	| 0.056281526
| 10	| 000601	| 6417	| П	| 0.1142	| 0.006427	| 4.1	| 0.056281526
| 11	| 000601	| 6421	| П	| 0.1142	| 0.006427	| 4.1	| 0.056281526

	В сумме =	0.151679	95.8
	Суммарный вклад остальных =	0.006688	4.2

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X=588919.0 м Y= 21723.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.14966 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
	<Об-П>	<Ис>	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M		
1	000601	6402	П	0.3540	0.018828	12.6	12.6	0.053187169	
2	000601	6407	П	0.3540	0.018828	12.6	25.2	0.053187169	
3	000601	6411	П	0.3540	0.018828	12.6	37.7	0.053187169	
4	000601	6415	П	0.3540	0.018828	12.6	50.3	0.053187169	
5	000601	6419	П	0.3540	0.018828	12.6	62.9	0.053187169	
6	000601	6423	П	0.3540	0.018828	12.6	75.5	0.053187169	
7	000601	6405	П	0.1142	0.006074	4.1	79.5	0.053187165	
8	000601	6409	П	0.1142	0.006074	4.1	83.6	0.053187165	
9	000601	6413	П	0.1142	0.006074	4.1	87.7	0.053187165	
10	000601	6417	П	0.1142	0.006074	4.1	91.7	0.053187165	
11	000601	6421	П	0.1142	0.006074	4.1	95.8	0.053187165	
				В сумме =		0.143339	95.8		
				Суммарный вклад остальных =		0.006320	4.2		



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01051P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания САН-А"</u> Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 28, дом № 25., 17., БИН: 041240007201 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 01051PДата выдачи лицензии 25.07.2007 год**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания САН-А"Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 28,
дом № 25., 17., БИН: 041240007201
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .
Министерство энергетики Республики Казахстан .
(полное наименование лицензиара)Руководитель
(уполномоченное лицо)

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензииДата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана