

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.07 м/с
--

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0337 - Углерод оксид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.07 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0337 - Углерод оксид

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Cф' - фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди- вклад действующих (для Cф') [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 в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

y=	-177:	-154:	-93:	3:	130:	188:	342:	517:	706:	861:	1056:	1245:	1420:	1574:	1651:
x=	3394:	3199:	3013:	2842:	2693:	2629:	2508:	2419:	2366:	2350:	2366:	2419:	2508:	2629:	2698:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.198:	0.198:	0.198:	0.199:	0.200:	0.199:	0.199:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.199:	0.200:	0.201:	0.200:
Cф :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cф' :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сди:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	1778:	1874:	1935:	1946:	1958:	1958:	1935:	1874:	1778:	1651:	1593:	1439:	1264:	1075:	920:
x=	2847:	3018:	3204:	3312:	3419:	3439:	3634:	3820:	3991:	4140:	4204:	4325:	4414:	4467:	4483:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.199:	0.199:	0.198:	0.199:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.199:	0.200:	0.199:	0.199:	0.198:	0.198:	0.198:
Cф :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cф' :	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:	0.013:
Сди:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	725:	536:	361:	207:	130:	3:	-93:	-154:	-165:	-177:
x=	4467:	4414:	4325:	4204:	4135:	3986:	3815:	3629:	3511:	3394:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.198:	0.199:	0.200:	0.201:	0.200:	0.199:	0.199:	0.198:	0.199:	0.198:
Cф :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cф' :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:
Сди:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04022 долей ПДК |

| 0.20111 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
				[доли ПДК]			b=C/M
			Фоновая концентрация Cф'	0.012069	30.0	(Вклад источников 70.0%)	
1	002401 0003	Т	0.7578	0.010433	37.1	37.1	0.013768060
2	002401 0004	Т	0.6200	0.008536	30.3	67.4	0.013768058
3	002401 0006	Т	0.3031	0.004173	14.8	82.2	0.013768059
4	002401 0005	Т	0.2273	0.003130	11.1	93.3	0.013768059
5	002401 0001	Т	0.0740	0.001369	4.9	98.2	0.018496759
			В сумме =	0.039710	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000511	1.8		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения
 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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
002401 6009 П1		2.0				30.0	3417	891	103	87	48	1.0	1.00	0	0.0001800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники							
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	002401 6009	0.00018	П	0.321	0.50	11.4	
Суммарный $M =$		0.00018 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.321449 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Spax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

y=	-177:	-154:	-93:	3:	130:	188:	342:	517:	706:	861:	1056:	1245:	1420:	1574:	1651:
x=	3394:	3199:	3013:	2842:	2693:	2629:	2508:	2419:	2366:	2350:	2366:	2419:	2508:	2629:	2698:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1778:	1874:	1935:	1946:	1958:	1958:	1935:	1874:	1778:	1651:	1593:	1439:	1264:	1075:	920:
x=	2847:	3018:	3204:	3312:	3419:	3439:	3634:	3820:	3991:	4140:	4204:	4325:	4414:	4467:	4483:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	725:	536:	361:	207:	130:	3:	-93:	-154:	-165:	-177:
x=	4467:	4414:	4325:	4204:	4135:	3986:	3815:	3629:	3511:	3394:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00141 долей ПДК
		0.00003 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-Ис>	---	---М-(Мг)	---С[доли ПДК]	-----	-----	-----b=C/M---



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| 1 | 002401 6009 | П | 0.00018000 | 0.001411 | 100.0 | 100.0 | 7.8402514 |
 ~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

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     | КР    | Ди    | Выброс      |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис> | ~<Ис>       |
| 002401 6009 П1 |       | 2.0   |       |       |       | 30.0  | 3417  | 891   | 103   |       | 87    | 48    | 3.0   | 1.00  | 0 0.0001900 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

|                                                               |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-----|------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-    |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| марным по всей площади , а $C_m'$ - есть концентрация одиноч- |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| ного источника с суммарным M ( стр.33 ОНД-86 )                |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| Источники                                                     |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| Номер                                                         | Код         | M                  | Тип   | Их $C_m (C_m')$ | Um    | Xm  |      |  |  |
| -п/п-                                                         | <об-п>-<ис> | -----              | ----- | [доли ПДК]      | ----- | [м] | ---- |  |  |
| 1                                                             | 002401 6009 | 0.00019            | П     | 0.102           | 0.50  | 5.7 |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| Суммарный M =                                                 |             | 0.00019 г/с        |       |                 |       |     |      |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                              |             | 0.101792 долей ПДК |       |                 |       |     |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                     |             | 0.50 м/с           |       |                 |       |     |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |             |                    |       |                 |       |     |      |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |
| x=   | 4467:  | 4414:  | 4325:  | 4204:  | 4135:  | 3986:  | 3815:  | 3629:  | 3511:  | 3394:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00008 долей ПДК |
|                                     |     | 0.00002 мг/м.куб  |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 002401 6009 | П   | 0.00019000 | 0.000079 | 100.0    | 100.0  | 0.414491594   |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

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> | П   | 2.0 | 2.0 | ~м/с | ~м3/с | градС | ~м   | ~м  | ~м  | ~м | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 002401 6014 | П1  | 2.0 | 2.0 |      |       | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.2138474 |
| 002401 6015 | П1  | 2.0 | 2.0 |      |       | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0110000 |
| 002401 6016 | П1  | 2.0 | 2.0 |      |       | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.2138474 |
| 002401 6026 | П1  | 2.0 | 2.0 |      |       | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.5091604 |
| 002401 6028 | П1  | 2.0 | 2.0 |      |       | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0129000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - 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') | Ум   | Хм   |  | Номер                  | Код         | М       | Тип | См (См') | Ум   | Хм   |  |
| 1                                                                                                                                                            | 002401 6014 | 0.21385 | П   | 0.153    | 0.50 | 11.4 |  | 1                      | 002401 6014 | 0.21385 | П   | 0.153    | 0.50 | 11.4 |  |
| 2                                                                                                                                                            | 002401 6015 | 0.01100 | П   | 0.008    | 0.50 | 11.4 |  | 2                      | 002401 6015 | 0.01100 | П   | 0.008    | 0.50 | 11.4 |  |
| 3                                                                                                                                                            | 002401 6016 | 0.21385 | П   | 0.153    | 0.50 | 11.4 |  | 3                      | 002401 6016 | 0.21385 | П   | 0.153    | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                                                                                                                            | 002401 6026 | 0.50916 | П   | 0.364    | 0.50 | 11.4 |  | 4                      | 002401 6026 | 0.50916 | П   | 0.364    | 0.50 | 11.4 |  |
| 5                                                                                                                                                            | 002401 6028 | 0.01290 | П   | 0.009    | 0.50 | 11.4 |  | 5                      | 002401 6028 | 0.01290 | П   | 0.009    | 0.50 | 11.4 |  |
| Суммарный М = 0.96076 г/с                                                                                                                                    |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.686297 долей ПДК                                                                                                             |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                           |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Расшифровка обозначений

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]       |  |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]       |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]         |  |
| Сф' - фон без реконструируемых [ доли ПДК ]    |  |
| Сди - вклад действующих (для Сф') [ доли ПДК ] |  |
| 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=    | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qс :  | 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: |
| Сс :  | 0.920: | 0.921: | 0.921: | 0.922: | 0.923: | 0.923: | 0.922: | 0.921: | 0.921: | 0.920: | 0.921: | 0.921: | 0.922: | 0.924: | 0.923: |
| Сф :  | 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: |
| Сф' : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Сди : | 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=    | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=    | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс :  | 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: |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

[illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01848 долей ПДК |
|                                     | 0.92389 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 м/с

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

| Вклады источников           |        |      |            |                   |           |                          |              |
|-----------------------------|--------|------|------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| №м.                         | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад             | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф.влияния |
| ----                        | <0Б-П> | <ИС> | ----М (Мг) | -----С [доли ПДК] | -----     | -----                    | b=C/M        |
| Фоновая концентрация Cf`    |        |      |            | 0.015465          | 83.7      | (Вклад источников 16.3%) |              |
| 1                           | 002401 | 6026 | П          | 0.5092            | 53.0      | 53.0                     | 0.003136100  |
| 2                           | 002401 | 6016 | П          | 0.2138            | 22.3      | 75.3                     | 0.003136101  |
| 3                           | 002401 | 6014 | П          | 0.2138            | 22.3      | 97.5                     | 0.003136101  |
| В сумме =                   |        |      |            | 0.018403          | 97.5      |                          |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.000075          | 2.5       |                          |              |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10

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> | ~    | ~  | ~   | ~  | ~    | градС | ~   | ~   | ~  | ~  | гр. | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 002401     | 6012 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0023670 |        |
| 002401     | 6013 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0023670 |        |
| 002401     | 6017 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000409 |        |
| 002401     | 6018 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 18 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000409 |        |
| 002401     | 6019 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 0  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000409 |        |
| 002401     | 6020 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 0  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000409 |        |
| 002401     | 6021 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 0  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000410 |        |
| 002401     | 6028 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0004000 |        |
| 002401     | 6029 | П1 | 2.0 |    | 30.0 | 3417  | 891 | 103 | 87 | 0  | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000401 |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                 |        |             |                        |                    |           |              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------|--------------------|-----------|--------------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |        |             |                        |                    |           |              |      |
| -----                                                                                                                                                           |        |             |                        |                    |           |              |      |
| Источники                                                                                                                                                       |        |             | Их расчетные параметры |                    |           |              |      |
| Номер                                                                                                                                                           | Код    | M           | Тип                    | $C_m$ ( $C_m'$ )   | $U_m$     | $X_m$        |      |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п> | <ис>        | -----                  | [доли ПДК]         | -[м/с-]   | -----[м]---- |      |
| 1                                                                                                                                                               | 002401 | 6012        | 0.00237                | П                  | 0.003     | 0.50         | 11.4 |
| 2                                                                                                                                                               | 002401 | 6013        | 0.00237                | П                  | 0.003     | 0.50         | 11.4 |
| 3                                                                                                                                                               | 002401 | 6017        | 0.00004090             | П                  | 0.0000487 | 0.50         | 11.4 |
| 4                                                                                                                                                               | 002401 | 6018        | 0.00004090             | П                  | 0.0000487 | 0.50         | 11.4 |
| 5                                                                                                                                                               | 002401 | 6019        | 0.00004090             | П                  | 0.0000487 | 0.50         | 11.4 |
| 6                                                                                                                                                               | 002401 | 6020        | 0.00004090             | П                  | 0.0000487 | 0.50         | 11.4 |
| 7                                                                                                                                                               | 002401 | 6021        | 0.00004100             | П                  | 0.0000488 | 0.50         | 11.4 |
| 8                                                                                                                                                               | 002401 | 6028        | 0.00040                | П                  | 0.000476  | 0.50         | 11.4 |
| 9                                                                                                                                                               | 002401 | 6029        | 0.00004100             | П                  | 0.0000488 | 0.50         | 11.4 |
| -----                                                                                                                                                           |        |             |                        |                    |           |              |      |
| Суммарный M =                                                                                                                                                   |        | 0.00538 г/с |                        |                    |           |              |      |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |        |             |                        | 0.006405 долей ПДК |           |              |      |
| -----                                                                                                                                                           |        |             |                        |                    |           |              |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |        |             |                        |                    | 0.50 м/с  |              |      |
| -----                                                                                                                                                           |        |             |                        |                    |           |              |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                 |        |             |                        |                    |           |              |      |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

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 13.0(U\*) м/с  
 Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10

| Расшифровка обозначений |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [ доли ПДК ]    |
| Сс                      | - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]    |
| Сф                      | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |
| Сф'                     | - фон без реконструируемых [доли ПДК ]   |
| Сди                     | - вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |
| 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 Стмах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

```

[illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00790 долей ПДК |
|                                     | 0.23691 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. %                  | Коэф. влияния |
|-------|-----------------------------|------|------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------|
| ----  | <06-П> <ИС>                 | ---- | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | -----     | -----                   | b=C/M         |
|       | Фоновая концентрация Cф     |      |            | 0.007869     | 99.6      | (Вклад источников 0.4%) |               |
| 1     | 002401 6012                 | П    | 0.0024     | 0.000012     | 44.0      | 44.0                    | 0.005226834   |
| 2     | 002401 6013                 | П    | 0.0024     | 0.000012     | 44.0      | 88.0                    | 0.005226834   |
| 3     | 002401 6028                 | П    | 0.00040000 | 0.000002     | 7.4       | 95.4                    | 0.005226834   |
|       | В сумме =                   |      |            | 0.007896     | 95.4      |                         |               |
|       | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000001     | 4.6       |                         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

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 | Выбор      |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|------------|
| <Об-Пз>-Ис> | Т   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~    | ~   | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | ~          |
| 002401 0001 | T   | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.00000001 |
| 002401 0003 | T   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.00000015 |
| 002401 0004 | T   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.00000012 |
| 002401 0005 | T   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.00000004 |
| 002401 0006 | T   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.00000000 |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники                                 |             |            |     | Их расчетные параметры |          |      |
|-------------------------------------------|-------------|------------|-----|------------------------|----------|------|
| Номер                                     | Код         | M          | Тип | См (См')               | Um       | Xm   |
| -п/п-                                     | -об-п-      | -ис-       |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                         | 002401 0001 | 0.00000013 | T   | 0.323                  | 1.29     | 12.7 |
| 2                                         | 002401 0003 | 0.00000147 | T   | 1.066                  | 1.11     | 20.6 |
| 3                                         | 002401 0004 | 0.00000120 | T   | 0.870                  | 1.11     | 20.6 |
| 4                                         | 002401 0005 | 0.00000044 | T   | 0.319                  | 1.11     | 20.6 |
| 5                                         | 002401 0006 | 0.00000059 | T   | 0.426                  | 1.11     | 20.6 |
| ~~~~~                                     |             |            |     |                        |          |      |
| Суммарный M = 0.0000383 г/с               |             |            |     |                        |          |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             |            |     | 3.004372 долей ПДК     |          |      |
| -----                                     |             |            |     |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |            |     |                        | 1.13 м/с |      |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.13 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qс : | 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: | 0.016: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс : | 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: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |
| x=   | 4467:  | 4414:  | 4325:  | 4204:  | 4135:  | 3986:  | 3815:  | 3629:  | 3511:  | 3394:  |
| Qс : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01567 долей ПДК |  
 | 1.567E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----                        | ----        | ---- | ----       | ----         | ----      | ----   | ----          |
|                             |             |      | М-(Mq)     | -С[доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                           | 002401 0003 | Т    | 0.00000147 | 0.005977     | 38.1      | 38.1   | 4066.12       |
| 2                           | 002401 0004 | Т    | 0.00000120 | 0.004879     | 31.1      | 69.3   | 4066.12       |
| 3                           | 002401 0006 | Т    | 0.00000059 | 0.002387     | 15.2      | 84.5   | 4066.12       |
| 4                           | 002401 0005 | Т    | 0.00000044 | 0.001789     | 11.4      | 95.9   | 4066.12       |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.015032     | 95.9      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000638     | 4.1       |        |               |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

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                  |
| 002401 0001 | Т    | 3.0 | 0.10 | 7.50  | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |   |    |    | 1.0 1.00 0 0.0015400 |
| 002401 0003 | Т    | 6.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |   |    |    | 1.0 1.00 0 0.0146700 |
| 002401 0004 | Т    | 6.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |   |    |    | 1.0 1.00 0 0.0120000 |
| 002401 0005 | Т    | 6.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |   |    |    | 1.0 1.00 0 0.0044000 |
| 002401 0006 | Т    | 6.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |   |    |    | 1.0 1.00 0 0.0058700 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 1325 = 0.05 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                                                  | 002401 0001 | 0.00154 | Т    | 0.255                  | 1.29    | 25.4  |         |
| 2                                                  | 002401 0003 | 0.01467 | Т    | 0.709                  | 1.11    | 41.1  |         |
| 3                                                  | 002401 0004 | 0.01200 | Т    | 0.580                  | 1.11    | 41.1  |         |
| 4                                                  | 002401 0005 | 0.00440 | Т    | 0.213                  | 1.11    | 41.1  |         |
| 5                                                  | 002401 0006 | 0.00587 | Т    | 0.284                  | 1.11    | 41.1  |         |
| Суммарный M = 0.03848 г/с                          |             |         |      |                        |         |       |         |
| Сумма См по всем источникам = 2.041166 долей ПДК   |             |         |      |                        |         |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.14 м/с |             |         |      |                        |         |       |         |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.14 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

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 Стах=&lt;0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qс : | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.053: |
| Сс : | 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: |
| Фоп: | 1 :    | 12 :   | 22 :   | 33 :   | 44 :   | 48 :   | 59 :   | 69 :   | 80 :   | 88 :   | 99 :   | 110 :  | 120 :  | 131 :  | 137 :  |
| Uоп: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 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: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс : | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Сс : | 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: |
| Фоп: | 147 :  | 158 :  | 168 :  | 174 :  | 180 :  | 181 :  | 192 :  | 202 :  | 213 :  | 224 :  | 228 :  | 239 :  | 249 :  | 260 :  | 268 :  |
| Uоп: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: | 13.00: |
| Ви : | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 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: |



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**



Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Ви : 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 :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 ~~~~~

у= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:

 х= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:

 Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп: 279 : 290 : 300 : 311 : 317 : 327 : 338 : 349 : 355 : 1 :
 Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05371 долей ПДК |  
 | 0.00269 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град
 и скорости ветра 13.00 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. %	Коэф. влияния
1	002401 0003	Т	0.0147	0.020198	37.6	37.6	1.3768059
2	002401 0004	Т	0.0120	0.016522	30.8	68.4	1.3768060
3	002401 0006	Т	0.0059	0.008082	15.0	83.4	1.3768059
4	002401 0005	Т	0.0044	0.006058	11.3	94.7	1.3768058
5	002401 0001	Т	0.0015	0.002849	5.3	100.0	1.8496760

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
002401 6023	П	2.0				30.0	3417	891	103	87	0	1.0	1.00	0	0.0132800
002401 6024	П	2.0				30.0	3417	891	103	87	0	1.0	1.00	0	0.0003250

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$ ( $C_m'$ )	$U_m$	$X_m$
п/п	код	М	тип	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002401 6023	0.01328	П	9.486	0.50	11.4
2	002401 6024	0.00033	П	0.232	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный $M =$		0.01360 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =		9.718466 долей ПДК				
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

Расшифровка обозначений



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**

```

| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| 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 в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|

y= -177: -154: -93: 3: 130: 188: 342: 517: 706: 861: 1056: 1245: 1420: 1574: 1651:
x= 3394: 3199: 3013: 2842: 2693: 2629: 2508: 2419: 2366: 2350: 2366: 2419: 2508: 2629: 2698:
Qс : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
Cс : 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= 1778: 1874: 1935: 1946: 1958: 1958: 1935: 1874: 1778: 1651: 1593: 1439: 1264: 1075: 920:
x= 2847: 3018: 3204: 3312: 3419: 3439: 3634: 3820: 3991: 4140: 4204: 4325: 4414: 4467: 4483:
Qс : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:
Cс : 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= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04291 долей ПДК |  
| 0.00215 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 002401 6023 | П   | 0.0133                      | 0.041885 | 97.6     | 97.6   | 3.1539800     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.041885 | 97.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001025 | 2.4      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

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    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|-----|----|-----|------|------|-----------|-----------|
| 002401 0001 | Т   | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.0370000 |           |
| 002401 0003 | Т   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.3544400 |           |
| 002401 0004 | Т   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.2900000 |           |
| 002401 0005 | Т   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.1063300 |           |
| 002401 0006 | Т   | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 1    | 0.1417800 |           |
| 002401 6022 | П1  | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0   | 1.0  | 1.00 | 1         | 0.0143800 |

### 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 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                                        | М Тип Cm (Cm') Um Xm              |
| 1   002401 0001                                  | 0.03700   Т   0.306   1.29   25.4 |
| 2   002401 0003                                  | 0.35444   Т   0.857   1.11   41.1 |
| 3   002401 0004                                  | 0.29000   Т   0.701   1.11   41.1 |
| 4   002401 0005                                  | 0.10633   Т   0.257   1.11   41.1 |
| 5   002401 0006                                  | 0.14178   Т   0.343   1.11   41.1 |
| 6   002401 6022                                  | 0.01438   П   0.514   0.50   11.4 |
| Суммарный M = 0.94393 г/с                        |                                   |
| Сумма Cm по всем источникам = 2.977818 долей ПДК |                                   |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.03 м/с |  
|-----|

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.03 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК] |  
| Сди- вклад действующих (для Сф') [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 в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

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

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | -177:   | -154:   | -93:    | 3:      | 130:    | 188:    | 342:    | 517:    | 706:    | 861:    | 1056:   | 1245:   | 1420:   | 1574:   | 1651:   |
| x=    | 3394:   | 3199:   | 3013:   | 2842:   | 2693:   | 2629:   | 2508:   | 2419:   | 2366:   | 2350:   | 2366:   | 2419:   | 2508:   | 2629:   | 2698:   |
| Qс :  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.067:  |
| Сс :  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.067:  |
| Сф :  | 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:  |
| Сф' : | 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:  |
| Сди:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  |
| Фоп:  | 1 :     | 12 :    | 22 :    | 33 :    | 44 :    | 48 :    | 59 :    | 69 :    | 80 :    | 88 :    | 99 :    | 110 :   | 120 :   | 131 :   | 137 :   |
| Уоп:  | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Ки :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 1778:   | 1874:   | 1935:   | 1946:   | 1958:   | 1958:   | 1935:   | 1874:   | 1778:   | 1651:   | 1593:   | 1439:   | 1264:   | 1075:   | 920:    |
| x=    | 2847:   | 3018:   | 3204:   | 3312:   | 3419:   | 3439:   | 3634:   | 3820:   | 3991:   | 4140:   | 4204:   | 4325:   | 4414:   | 4467:   | 4483:   |
| Qс :  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  |
| Сс :  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  |
| Сф :  | 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:  |
| Сф' : | 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:  |
| Сди:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  |
| Фоп:  | 147 :   | 158 :   | 168 :   | 174 :   | 180 :   | 181 :   | 192 :   | 202 :   | 213 :   | 224 :   | 239 :   | 249 :   | 260 :   | 268 :   | 268 :   |
| Уоп:  | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Ки :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 725:    | 536:    | 361:    | 207:    | 130:    | 3:      | -93:    | -154:   | -165:   | -177:   |
| x=    | 4467:   | 4414:   | 4325:   | 4204:   | 4135:   | 3986:   | 3815:   | 3629:   | 3511:   | 3394:   |
| Qс :  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  |
| Сс :  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.065:  |
| Сф :  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Сф' : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Сди:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.064:  |
| Фоп:  | 279 :   | 290 :   | 300 :   | 311 :   | 317 :   | 327 :   | 338 :   | 349 :   | 355 :   | 1 :     |
| Уоп:  | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.019:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Ки :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06773 долей ПДК |  
| 0.06773 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 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. %                   | Коэф.влияния |             |  |
| <ОБ-П>-<ИС>                 |        |      | М (Мг) | -С [доли ПДК] |          | b=C/M                    |              |             |  |
| Фоновая концентрация Cf'    |        |      |        | 0.000596      | 0.9      | (Вклад источников 99.1%) |              |             |  |
| 1                           | 002401 | 0003 | T      | 0.3544        | 0.024400 | 36.3                     | 36.3         | 0.068840295 |  |
| 2                           | 002401 | 0004 | T      | 0.2900        | 0.019964 | 29.7                     | 66.1         | 0.068840295 |  |
| 3                           | 002401 | 0006 | T      | 0.1418        | 0.009760 | 14.5                     | 80.6         | 0.068840295 |  |
| 4                           | 002401 | 0005 | T      | 0.1063        | 0.007320 | 10.9                     | 91.5         | 0.068840295 |  |
| 5                           | 002401 | 0001 | T      | 0.0370        | 0.003422 | 5.1                      | 96.6         | 0.092483804 |  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.065461      | 96.6     |                          |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.002268      | 3.4      |                          |              |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

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/с  | м3/с   | градС | ---  | --- | --- | --- | гр. | --- | --- | ---  | г/с         |
| 002401 0002 Т |     | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0 0.0032000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2902 = 0.5 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                                         | 002401 0002 | 0.00320 | Т   | 0.125                  | 1.40  | 14.4 |
| Суммарный M =                             |             |         |     | 0.125269 долей ПДК     |       |      |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             |         |     |                        |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |         |     | 1.40 м/с               |       |      |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.4 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [ долей ПДК ] |  |
| Cс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=    | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=    | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |        |        |        |        |        |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00030 долей ПДК |  
| 0.00015 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния | b=C/M | |
| 1 | 002401 0002 | T | 0.0032 | 0.000301 | 100.0 | 100.0 | 0.094021291 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

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 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градC | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 002401 6011 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0112000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.C)

ПДКр для примеси 2906 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|-----|------------|-------|-----|--|------------------------|-------------|---------|-----|------------|-------|-----|--|
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Xm | | Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Xm | |
| п/п | <об-п>~Ис | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | п/п | <об-п>~Ис | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 002401 6011 | 0.01120 | П | 2.400 | 0.50 | 5.7 | | 1 | 002401 6011 | 0.01120 | П | 2.400 | 0.50 | 5.7 | |
| Суммарный M = 0.01120 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 2.400150 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.C)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Расшифровка обозначений

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

```

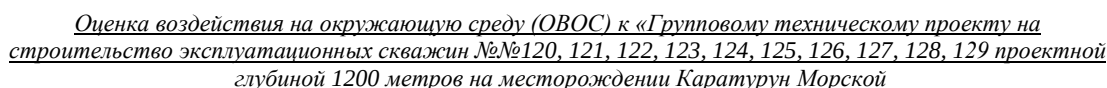
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|

```

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| 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 : | 0.001: | 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: |
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси 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] |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА | в Qс [доли ПДК] |
| Ки | - код источника для верхней строки | Ви |

```
~~~~~|~~~~~|
|-Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
|-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
```

[illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22602 долей ПДК |
| | 0.06781 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|---------------------------|------|-----------|----------|-----------|--------|---------------|
| ---- | ----- | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 020401 6006 | П | 0.2667 | 0.073697 | 32.6 | 32.6 | 0.276327729 |
| 2 | 020401 6030 | П | 0.1900 | 0.052502 | 23.2 | 55.8 | 0.276327759 |
| 3 | 020401 6001 | П | 0.1100 | 0.030396 | 13.4 | 69.3 | 0.276327699 |
| 4 | 020401 6025 | П | 0.0854 | 0.023596 | 10.4 | 79.7 | 0.276327729 |
| 5 | 020401 6007 | П | 0.0800 | 0.022106 | 9.8 | 89.5 | 0.276327729 |
| 6 | 002401 6031 | П | 0.0560 | 0.015474 | 6.8 | 96.3 | 0.276327729 |
| | | | В сумме = | 0.217772 | 96.3 | | |
| | Суммарный вклад остальных | | = | 0.008251 | 3.7 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



<Об-П>~<Ис>|~~~|~~~|~~~|~~~|м/с~|м3/с~|градС|~~~|~~~|~~~|~~~|гр.~|~~~|~~~|~~~|г/с~
002401 0002 Т 3.0 0.10 9.67 0.0759 427.0 3417 891 3.0 1.00 0 0.0022000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|---------|------|------------------------|-------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См (См') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 002401 0002 | 0.00220 | Т | 1.077 | 1.40 | 14.4 |
| Суммарный М = | | | | 0.00220 г/с | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 1.076530 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 1.40 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.4 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00259 долей ПДК |
| 0.00010 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|---------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 002401 0002 | Т | 0.0022 | 0.002586 | 100.0 | 100.0 | 1.1752661 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

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 | КР | Ди | Выброс |
|----------------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | м/с | м3/с | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | г/с |
| 002401 6027 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0043550 |



4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 3123 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------|--------------------------|----------|------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | M | Тип | C_m (Cm <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | [-м/с- | ---- | [м] |
| 1 | 002401 6027 | 0.00435 | П | 9.333 | 0.50 | 5.7 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный M = | | 0.00435 г/с | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 9.332727 долей ПДК | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

~~~~~

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

-Если в строке  $S_{max} < 0.05$ пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00726 долей ПДК |
| | | 0.00036 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния | | |
| ----- | <об-п>-<ис> | ---- | М-(Mq) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- | |
| 1 | 002401 6027 | П | 0.0044 | 0.007262 | 100.0 | 100.0 | 1.6674218 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации :\_\_31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

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> | ---- | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|-----|----|
| 002401 | 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0003 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0004 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0005 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0006 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 6005 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 |
| 002401 | 6009 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | |
| 002401 | 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0003 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0004 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0005 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |
| 002401 | 0006 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| - 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 сум-
марным по всей площади, а Cm' - есть концентрация одиноч-
ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| Источники | Их расчетные параметры | | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm (См') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 002401 0001 | 0.44607 | Т | 3.690 | 1.29 | 25.4 |
| 2 | 002401 0003 | 4.98669 | Т | 12.058 | 1.11 | 41.1 |
| 3 | 002401 0004 | 4.08000 | Т | 9.865 | 1.11 | 41.1 |
| 4 | 002401 0005 | 1.49600 | Т | 3.617 | 1.11 | 41.1 |
| 5 | 002401 0006 | 1.99469 | Т | 4.823 | 1.11 | 41.1 |
| 6 | 002401 6005 | 0.05400 | П | 1.929 | 0.50 | 11.4 |
| 7 | 002401 6009 | 0.00255 | П | 0.091 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный $M = 13.06000$ (сумма $M/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 36.072948 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.1$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Cф' - фон без реконструируемых [доли ПДК] | |
| Сди- вклад действующих (для Cф') [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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются | |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается | |
| ~~~~~ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.881: | 0.882: | 0.886: | 0.896: | 0.904: | 0.898: | 0.890: | 0.882: | 0.883: | 0.881: | 0.888: | 0.891: | 0.904: | 0.917: | 0.910: |
| Cф : | 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: |
| Cф' : | 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: |
| Сди: | 0.878: | 0.879: | 0.884: | 0.893: | 0.901: | 0.895: | 0.887: | 0.880: | 0.880: | 0.878: | 0.885: | 0.889: | 0.901: | 0.914: | 0.907: |
| Фоп: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ки : | 0.330: | 0.330: | 0.332: | 0.335: | 0.338: | 0.336: | 0.333: | 0.330: | 0.331: | 0.330: | 0.332: | 0.334: | 0.338: | 0.343: | 0.341: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.270: | 0.270: | 0.271: | 0.274: | 0.277: | 0.275: | 0.273: | 0.270: | 0.270: | 0.270: | 0.272: | 0.273: | 0.277: | 0.281: | 0.279: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.132: | 0.132: | 0.133: | 0.134: | 0.135: | 0.134: | 0.133: | 0.132: | 0.132: | 0.132: | 0.133: | 0.133: | 0.135: | 0.137: | 0.136: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс | : 0.900: | 0.892: | 0.882: | 0.891: | 0.883: | 0.883: | 0.883: | 0.889: | 0.898: | 0.906: | 0.900: | 0.892: | 0.884: | 0.885: | 0.882: |
| Сф | : 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: |
| Сф' | : 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: |
| Сди | : 0.897: | 0.889: | 0.880: | 0.889: | 0.881: | 0.880: | 0.881: | 0.886: | 0.895: | 0.903: | 0.897: | 0.889: | 0.881: | 0.882: | 0.879: |
| Фоп | : 147 : | 158 : | 168 : | 174 : | 180 : | 181 : | 192 : | 202 : | 213 : | 224 : | 228 : | 239 : | 249 : | 260 : | 268 : |
| Уоп | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 |
| Ви | : 0.337: | 0.334: | 0.330: | 0.334: | 0.331: | 0.330: | 0.331: | 0.333: | 0.336: | 0.339: | 0.337: | 0.334: | 0.331: | 0.331: | 0.330: |
| Ки | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви | : 0.276: | 0.273: | 0.270: | 0.273: | 0.270: | 0.270: | 0.271: | 0.272: | 0.275: | 0.277: | 0.275: | 0.273: | 0.271: | 0.271: | 0.270: |
| Ки | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви | : 0.135: | 0.133: | 0.132: | 0.133: | 0.132: | 0.132: | 0.132: | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.135: | 0.134: | 0.132: | 0.132: | 0.132: |
| Ки | : 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qс | : 0.889: | 0.893: | 0.904: | 0.917: | 0.911: | 0.899: | 0.891: | 0.881: | 0.893: | 0.881: |
| Сф | : 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Сф' | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сди | : 0.886: | 0.890: | 0.901: | 0.915: | 0.908: | 0.896: | 0.888: | 0.879: | 0.890: | 0.878: |
| Фоп | : 279 : | 290 : | 300 : | 311 : | 317 : | 327 : | 338 : | 349 : | 355 : | 1 : |
| Уоп | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 | :13.00 |
| Ви | : 0.333: | 0.334: | 0.338: | 0.343: | 0.341: | 0.336: | 0.333: | 0.330: | 0.334: | 0.330: |
| Ки | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви | : 0.272: | 0.274: | 0.277: | 0.281: | 0.279: | 0.275: | 0.273: | 0.270: | 0.273: | 0.270: |
| Ки | : 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви | : 0.133: | 0.134: | 0.135: | 0.137: | 0.136: | 0.135: | 0.133: | 0.132: | 0.134: | 0.132: |
| Ки | : 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91725 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 002401 0003 | Т | 4.9867 | 0.343285 | 37.5 | 37.5 | 0.068840303 |
| 2 | 002401 0004 | Т | 4.0800 | 0.280868 | 30.7 | 68.2 | 0.068840295 |
| 3 | 002401 0006 | Т | 1.9947 | 0.137315 | 15.0 | 83.3 | 0.068840295 |
| 4 | 002401 0005 | Т | 1.4960 | 0.102985 | 11.3 | 94.5 | 0.068840295 |
| 5 | 002401 0001 | Т | 0.4461 | 0.041254 | 4.5 | 99.0 | 0.092483804 |
| | | | В сумме = | 0.908384 | 99.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.008867 | 1.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

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> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0113100 |
| 002401 0003 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1466700 |
| 002401 0004 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1200000 |
| 002401 0005 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0440000 |
| 002401 0006 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0586700 |
| ----- Примесь 0342----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 6009 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001800 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| | |
|--|------------------------------------|
| - 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 сум- | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| | | | | | | |
|--|-------------|---|-----|------------------------|----------|-------|
| марным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m (C_m') | U_m | X_m |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 002401 0001 | 0.02262 | T | 0.187 | 1.29 | 25.4 |
| 2 | 002401 0003 | 0.29334 | T | 0.709 | 1.11 | 41.1 |
| 3 | 002401 0004 | 0.24000 | T | 0.580 | 1.11 | 41.1 |
| 4 | 002401 0005 | 0.08800 | T | 0.213 | 1.11 | 41.1 |
| 5 | 002401 0006 | 0.11734 | T | 0.284 | 1.11 | 41.1 |
| 6 | 002401 6009 | 0.00900 | П | 0.321 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный $M =$ | | 0.77030 (сумма M /ПДК по всем примесям) | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 2.294666 долей ПДК | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 1.04 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации: \_\_35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

Сезон: ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U^*) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.04$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации: \_\_35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]
 $F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]
 $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]
 V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]
 K_i - код источника для верхней строки V_i

~~~~~  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке  $St_{max} < 0.05$ пдк, то  $F_{оп}$ ,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Q_c : | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: |
| $F_{оп}$: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| $U_{оп}$: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| V_i : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| K_i : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| V_i : | 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: | 0.017: | 0.016: |
| K_i : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| V_i : | 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: |
| K_i : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Q_c : | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| $F_{оп}$: | 147 : | 158 : | 168 : | 174 : | 180 : | 181 : | 192 : | 202 : | 213 : | 224 : | 228 : | 239 : | 249 : | 260 : | 268 : |
| $U_{оп}$: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| V_i : | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| K_i : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| V_i : | 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: |
| K_i : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| V_i : | 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: |
| K_i : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Q_c : | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.053: | 0.052: |
| $F_{оп}$: | 279 : | 290 : | 300 : | 311 : | 317 : | 327 : | 338 : | 349 : | 355 : | 1 : |
| $U_{оп}$: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| V_i : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.019: |
| K_i : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| V_i : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| K_i : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| V_i : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| K_i : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |



Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05435 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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 |
| 1 | 002401 0003 | Т | 0.2933 | 0.020194 | 37.2 | 37.2 | 0.068840295 |
| 2 | 002401 0004 | Т | 0.2400 | 0.016522 | 30.4 | 67.5 | 0.068840303 |
| 3 | 002401 0006 | Т | 0.1173 | 0.008078 | 14.9 | 82.4 | 0.068840295 |
| 4 | 002401 0005 | Т | 0.0880 | 0.006058 | 11.1 | 93.6 | 0.068840288 |
| 5 | 002401 0001 | Т | 0.0226 | 0.002092 | 3.8 | 97.4 | 0.092483804 |
| В сумме = | | | 0.052943 | 97.4 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.001411 | 2.6 | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

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. | ~<~> | ~<~> | ~<~> | ~<~>/с> |
| ----- Примесь 0337----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 7.50 | 0.0589 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.0740000 |
| 002401 0003 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.7577800 |
| 002401 0004 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.6200000 |
| 002401 0005 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.2273300 |
| 002401 0006 | Т | 6.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.3031100 |
| 002401 6005 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0138000 | |
| 002401 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0025100 | |
| ----- Примесь 2908----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 6001 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.1100000 | |
| 002401 6002 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0024900 | |
| 002401 6003 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0024900 | |
| 002401 6004 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0024900 | |
| 002401 6006 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.2667000 | |
| 002401 6007 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0800000 | |
| 002401 6008 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0222000 | |
| 002401 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0001900 | |
| 002401 6025 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0853930 | |
| 002401 6030 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.1900000 | |
| 002401 6031 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 0.0560000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| - 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 групп суммации, включающих примеси с различными коэф.
оседания, нормированный выброс указывается для каждой
примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания F; | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-
марным по всей площади, а Cm' - есть концентрация одиноч-
ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники Их расчетные параметры | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm (Cm') | Um | Xm | F | Д | | | | | | | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | | | | | | | |
| 1 | 002401 0001 | 0.01480 | Т | 0.122 | 1.29 | 25.4 | 1.0 | | | | | | | | |
| 2 | 002401 0003 | 0.15156 | Т | 0.366 | 1.11 | 41.1 | 1.0 | | | | | | | | |
| 3 | 002401 0004 | 0.12400 | Т | 0.300 | 1.11 | 41.1 | 1.0 | | | | | | | | |
| 4 | 002401 0005 | 0.04547 | Т | 0.110 | 1.11 | 41.1 | 1.0 | | | | | | | | |
| 5 | 002401 0006 | 0.06062 | Т | 0.147 | 1.11 | 41.1 | 1.0 | | | | | | | | |
| 6 | 002401 6005 | 0.00276 | П | 0.099 | 0.50 | 11.4 | 1.0 | | | | | | | | |
| 7 | 002401 6009 | 0.00050 | П | 0.018 | 0.50 | 11.4 | 1.0 | | | | | | | | |
| 8 | | 0.00063 | П | 0.068 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 9 | 002401 6001 | 0.36667 | П | 39.288 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 10 | 002401 6002 | 0.00830 | П | 0.889 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 11 | 002401 6003 | 0.00830 | П | 0.889 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 12 | 002401 6004 | 0.00830 | П | 0.889 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 13 | 002401 6006 | 0.88900 | П | 95.256 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 14 | 002401 6007 | 0.26667 | П | 28.573 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 15 | 002401 6008 | 0.07400 | П | 7.929 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 16 | 002401 6025 | 0.28464 | П | 30.499 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 17 | 002401 6030 | 0.63333 | П | 67.861 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |
| 18 | 002401 6031 | 0.18667 | П | 20.001 | 0.50 | 5.7 | 1.0 | | | | | | | | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| | |
|---|--|
| Суммарный М = | 3.12622 (сумма М/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = | 293.306091 долей ПДК |
| ----- | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК] | |
| Сди- вклад действующих (для Cf') [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 Смах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.249: | 0.250: | 0.252: | 0.254: | 0.257: | 0.255: | 0.253: | 0.250: | 0.250: | 0.249: | 0.251: | 0.252: | 0.255: | 0.259: | 0.257: |
| Cf : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cf' : | 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: |
| Сди: | 0.245: | 0.245: | 0.247: | 0.250: | 0.252: | 0.250: | 0.248: | 0.246: | 0.245: | 0.245: | 0.246: | 0.247: | 0.250: | 0.254: | 0.252: |
| Фоп: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Ки : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |
| Ви : | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.254: | 0.252: | 0.250: | 0.252: | 0.250: | 0.250: | 0.250: | 0.252: | 0.255: | 0.258: | 0.256: | 0.253: | 0.251: | 0.251: | 0.249: |
| Cf : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cf' : | 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: |
| Сди: | 0.249: | 0.247: | 0.245: | 0.248: | 0.245: | 0.245: | 0.246: | 0.248: | 0.250: | 0.253: | 0.251: | 0.249: | 0.246: | 0.246: | 0.245: |
| Фоп: | 147 : | 158 : | 168 : | 174 : | 180 : | 181 : | 192 : | 202 : | 213 : | 224 : | 228 : | 239 : | 249 : | 260 : | 268 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: |
| Ки : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.251: | 0.252: | 0.255: | 0.259: | 0.257: | 0.254: | 0.252: | 0.249: | 0.253: | 0.249: |
| Cf : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cf' : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Сди: | 0.246: | 0.248: | 0.250: | 0.254: | 0.252: | 0.249: | 0.247: | 0.244: | 0.248: | 0.245: |
| Фоп: | 279 : | 290 : | 300 : | 311 : | 317 : | 327 : | 338 : | 349 : | 355 : | 1 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: |
| Ки : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |
| Ви : | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.029: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |



Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25884 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------------------------|---------------|-------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M | |
| ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| | | | Фоновая концентрация Cf | 0.004666 | 1.8 | (Вклад источников 98.2%) | | | |
| 1 | 002401 6006 | П | 0.8890 | 0.073697 | 29.0 | 29.0 | 0.082898319 | | |
| 2 | 002401 6030 | П | 0.6333 | 0.052502 | 20.7 | 49.7 | 0.082898326 | | |
| 3 | 002401 6001 | П | 0.3667 | 0.030396 | 12.0 | 61.6 | 0.082898334 | | |
| 4 | 002401 6025 | П | 0.2846 | 0.023596 | 9.3 | 70.9 | 0.082898319 | | |
| 5 | 002401 6007 | П | 0.2667 | 0.022106 | 8.7 | 79.6 | 0.082898319 | | |
| 6 | 002401 6031 | П | 0.1867 | 0.015474 | 6.1 | 85.7 | 0.082898326 | | |
| 7 | 002401 0003 | Т | 0.1516 | 0.010433 | 4.1 | 89.8 | 0.068840303 | | |
| 8 | 002401 0004 | Т | 0.1240 | 0.008536 | 3.4 | 93.1 | 0.068840295 | | |
| 9 | 002401 6008 | П | 0.0740 | 0.006134 | 2.4 | 95.6 | 0.082898319 | | |
| | | | В сумме = | 0.247542 | 95.6 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.011300 | 4.4 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2906 Мелиорант

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 |
| ----- Примесь 2902----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 0002 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 0.0032000 |
| ----- Примесь 2906----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 6011 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0112000 | |
| ----- Примесь 2908----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 6001 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.1100000 | |
| 002401 6002 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0024900 | |
| 002401 6003 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0024900 | |
| 002401 6004 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0024900 | |
| 002401 6006 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.2667000 | |
| 002401 6007 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0800000 | |
| 002401 6008 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0222000 | |
| 002401 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0001900 | |
| 002401 6025 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0853930 | |
| 002401 6030 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.1900000 | |
| 002401 6031 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 0.0560000 | |
| ----- Примесь 2930----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002401 0002 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 0.0022000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2906 Мелиорант

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$,
а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$
(подробнее см. стр.36 ОНД-86); | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-
марным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиноч-
ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| | | | | | | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| |
|--|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|--|

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2906 Мелиорант
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2906 Мелиорант
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.137: | 0.136: | 0.135: | 0.133: | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.134: | 0.136: | 0.138: | 0.137: |
| Фоп: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.044 : | 0.044 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.044 : | 0.044 : | 0.044 : |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.030 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : |
| Ки : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |
| 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 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.134: | 0.134: | 0.136: | 0.138: | 0.137: | 0.135: | 0.134: | 0.133: | 0.135: | 0.133: |
| Фоп: | 279 : | 290 : | 300 : | 311 : | 317 : | 327 : | 338 : | 349 : | 355 : | 1 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.043 : | 0.043 : | 0.044 : | 0.044 : | 0.044 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : | 0.043 : |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.030 : |
| Ки : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |
| Ви : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.018 : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13798 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град
 и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 002401 6006 | П | 0.5334 | 0.044218 | 32.0 | 32.0 | 0.082898326 |
| 2 | 002401 6030 | П | 0.3800 | 0.031501 | 22.8 | 54.9 | 0.082898319 |
| 3 | 002401 6001 | П | 0.2200 | 0.018238 | 13.2 | 68.1 | 0.082898326 |
| 4 | 002401 6025 | П | 0.1708 | 0.014158 | 10.3 | 78.4 | 0.082898326 |
| 5 | 002401 6007 | П | 0.1600 | 0.013264 | 9.6 | 88.0 | 0.082898326 |
| 6 | 002401 6031 | П | 0.1120 | 0.009285 | 6.7 | 94.7 | 0.082898319 |
| 7 | 002401 6008 | П | 0.0444 | 0.003681 | 2.7 | 97.4 | 0.082898326 |
| | | | В сумме = | 0.134344 | 97.4 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.003635 | 2.6 | | |

P-80

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Научно-производственный центр"

Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002
Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006
Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999
Последнее согласование: письмо ГГО №1071/25 от 11.10.2005 на срок до 31.12.2006

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Бузачи нефть 2
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U\* = 13.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 29.4 градС
Температура зимняя = -2.7 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр | Фон-0 | Фон-1 | Фон-2 | Фон-3 | Фон-4 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| вещества | U<=2м/с | (Север) | (Восток) | (Юг) | (Запад) |
| Пост N 001: X=0, Y=0 | | | | | |
| 0301 | 0.0026750 | 0.0026750 | 0.0026750 | 0.0026750 | 0.0026750 |
| 0304 | 0.0006000 | 0.0006000 | 0.0006000 | 0.0006000 | 0.0006000 |
| 0337 | 0.1166500 | 0.1166500 | 0.1166500 | 0.1166500 | 0.1166500 |
| 0415 | 0.8332500 | 0.8332500 | 0.8332500 | 0.8332500 | 0.8332500 |
| 0416 | 0.2362500 | 0.2362500 | 0.2362500 | 0.2362500 | 0.2362500 |
| 2754 | 0.0029750 | 0.0029750 | 0.0029750 | 0.0029750 | 0.0029750 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0123 - Железа оксид
Коэффициент рельефа (KR): 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 |
|-------------|-----|-----|---|----|------|------|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 002301 6005 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0203000 | |
| 002301 6009 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0026200 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0123 - Железа оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----|------------------------|----------|-----|--|
| - 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 | Xm | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 002301 6005 | 0.02030 | П | 5.438 | 0.50 | 5.7 | |
| 2 | 002301 6009 | 0.00262 | П | 0.702 | 0.50 | 5.7 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.02292 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 6.139670 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0123 - Железа оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
Фоновая концентрация не задана.



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

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 13.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0123 - Железа оксид

| 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются | |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается | |
| ~~~~~ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qс : | 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: |
| Сс : | 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= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс : | 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: |
| Сс : | 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= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qс : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= | 0.00475 долей ПДК |
| | | 0.00190 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
 и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф.влияния | b=C/M | |
| ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| 1 | 002301 6005 | П | 0.0203 | 0.004207 | 88.6 | 88.6 | 0.207245797 | | |
| 2 | 002301 6009 | П | 0.0026 | 0.000543 | 11.4 | 100.0 | 0.207245812 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0143 - Марганец и его соединения

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 |
| 002301 6005 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| 002301 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0002100 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0143 - Марганец и его соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------|------------------------|-------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- | | | | | | |
| марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч- | | | | | | |
| ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M | Тип | См (См`) | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>~<ис> | ----- | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 002301 6005 | 0.00030 | П | 3.214 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 002301 6009 | 0.00021 | П | 2.250 | 0.50 | 5.7 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.00051 г/с | | | | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| | |
|---|--------------------|
| Сумма См по всем источникам = | 5.464629 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0143 - Марганец и его соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0143 - Марганец и его соединения

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются | |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается | |
| ~~~~~ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00423 долей ПДК |
| | 0.00004 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф.влияния | | |
| 1 | 002301 6005 | П | 0.00030000 | 0.002487 | 58.8 | 58.8 | 8.2898331 | | |
| 2 | 002301 6009 | П | 0.00021000 | 0.001741 | 41.2 | 100.0 | 8.2898321 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0301 - Азота диоксид

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> | --- | --- | --- | --- | --- | град/с | --- | --- | --- | --- | гр. | --- | --- | --- | --- | --- |
| 002301 0001 | T | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0846900 | |
| 002301 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.4266700 | |
| 002301 0004 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.4266700 | |
| 002301 0005 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2133300 | |
| 002301 0006 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2816000 | |
| 002301 0007 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.3754700 | |
| 002301 6005 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0108000 | |
| 002301 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0005100 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

УПРЗА ЭРА v1.7
 Примесь :0301 - Азота диоксид
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 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 | Xm |
| -п/п- | <об-п-> | <ис> | [доли ПДК] | | [м/с] | [м] |
| 1 | 002301 0001 | 0.08469 | T | 0.430 | 6.91 | 85.1 |
| 2 | 002301 0003 | 0.42667 | T | 13.919 | 1.40 | 28.9 |
| 3 | 002301 0004 | 0.42667 | T | 13.919 | 1.40 | 28.9 |
| 4 | 002301 0005 | 0.21333 | T | 6.959 | 1.40 | 28.9 |
| 5 | 002301 0006 | 0.28160 | T | 9.186 | 1.40 | 28.9 |
| 6 | 002301 0007 | 0.37547 | T | 12.249 | 1.40 | 28.9 |
| 7 | 002301 6005 | 0.01080 | П | 1.929 | 0.50 | 11.4 |
| 8 | 002301 6009 | 0.00051 | П | 0.091 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = | | 1.81974 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 58.681534 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 1.41 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Примесь :0301 - Азота диоксид
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
 Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.41 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
 Примесь :0301 - Азота диоксид

| | |
|-------------|--|
| Расшифровка | обозначений |
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф | - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф' | - фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди | - вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |
| 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qс : | 0.772: | 0.773: | 0.778: | 0.787: | 0.796: | 0.789: | 0.781: | 0.774: | 0.774: | 0.772: | 0.779: | 0.783: | 0.795: | 0.808: | 0.802: |
| Сс : | 0.154: | 0.155: | 0.156: | 0.157: | 0.159: | 0.158: | 0.156: | 0.155: | 0.155: | 0.154: | 0.156: | 0.157: | 0.159: | 0.162: | 0.160: |
| Сф : | 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: |
| Сф' : | 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: |
| Сди : | 0.769: | 0.771: | 0.775: | 0.784: | 0.793: | 0.786: | 0.779: | 0.771: | 0.772: | 0.769: | 0.776: | 0.780: | 0.793: | 0.806: | 0.799: |
| Фоп: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.181: | 0.182: | 0.183: | 0.185: | 0.187: | 0.185: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.187: | 0.190: | 0.188: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.181: | 0.182: | 0.183: | 0.185: | 0.187: | 0.185: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.187: | 0.190: | 0.188: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.160: | 0.160: | 0.161: | 0.163: | 0.165: | 0.163: | 0.162: | 0.160: | 0.160: | 0.160: | 0.161: | 0.162: | 0.165: | 0.167: | 0.166: |
| Ки : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс : | 0.791: | 0.783: | 0.774: | 0.783: | 0.774: | 0.774: | 0.775: | 0.780: | 0.789: | 0.798: | 0.791: | 0.783: | 0.775: | 0.776: | 0.773: |
| Сс : | 0.158: | 0.157: | 0.155: | 0.157: | 0.155: | 0.155: | 0.155: | 0.156: | 0.158: | 0.160: | 0.158: | 0.157: | 0.155: | 0.155: | 0.155: |
| Сф : | 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: |
| Сф' : | 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: |
| Сди : | 0.788: | 0.780: | 0.771: | 0.780: | 0.772: | 0.771: | 0.772: | 0.777: | 0.786: | 0.795: | 0.788: | 0.781: | 0.772: | 0.773: | 0.770: |
| Фоп: | 147 : | 158 : | 168 : | 174 : | 180 : | 181 : | 192 : | 202 : | 213 : | 224 : | 228 : | 239 : | 249 : | 260 : | 268 : |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.186: | 0.184: | 0.182: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.183: | 0.185: | 0.187: | 0.186: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.182: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.186: | 0.184: | 0.182: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.183: | 0.185: | 0.187: | 0.186: | 0.184: | 0.182: | 0.182: | 0.182: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.164: | 0.162: | 0.160: | 0.162: | 0.160: | 0.160: | 0.160: | 0.161: | 0.163: | 0.165: | 0.164: | 0.162: | 0.160: | 0.160: | 0.160: |
| Ки : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

```

~~~~~
y= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qc : 0.780: 0.785: 0.795: 0.809: 0.802: 0.790: 0.782: 0.773: 0.784: 0.772:
Cc : 0.156: 0.157: 0.159: 0.162: 0.160: 0.158: 0.156: 0.155: 0.157: 0.154:
Cf : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cf' : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cди : 0.777: 0.782: 0.793: 0.806: 0.800: 0.787: 0.779: 0.770: 0.781: 0.769:
Фоп: 279 : 290 : 300 : 311 : 317 : 327 : 338 : 349 : 355 : 1 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.184: 0.187: 0.190: 0.189: 0.186: 0.184: 0.182: 0.184: 0.181:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.183: 0.184: 0.187: 0.190: 0.189: 0.186: 0.184: 0.182: 0.184: 0.181:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.161: 0.162: 0.165: 0.167: 0.166: 0.163: 0.162: 0.160: 0.162: 0.160:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.80869 долей ПДК |
| 0.16174 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 м/с
Всего источников: 8. 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(Мг) | С(доли ПДК) | | | b=C/M |
| | | | Фоновая концентрация Cf' | 0.002676 | 0.3 | (Вклад источников 99.7%) | |
| 1 | 002301 0003 | Т | 0.4267 | 0.190110 | 23.6 | 23.6 | 0.445566565 |
| 2 | 002301 0004 | Т | 0.4267 | 0.190110 | 23.6 | 47.2 | 0.445566565 |
| 3 | 002301 0007 | Т | 0.3755 | 0.167297 | 20.8 | 67.9 | 0.445566565 |
| 4 | 002301 0006 | Т | 0.2816 | 0.125472 | 15.6 | 83.5 | 0.445566565 |
| 5 | 002301 0005 | Т | 0.2133 | 0.095053 | 11.8 | 95.3 | 0.445566535 |
| | | | В сумме = | 0.770717 | 95.3 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.037972 | 4.7 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0304 - Азота оксид

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 |
| 002301 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0137600 | |
| 002301 0003 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0693300 | |
| 002301 0004 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0693300 | |
| 002301 0005 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0346700 | |
| 002301 0006 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0457600 | |
| 002301 0007 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0610100 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0304 - Азота оксид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|-----|------------------------|----------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См (См') | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | - [м/с] | [м] |
| 1 | 002301 0001 | 0.01376 | Т | 0.035 | 6.91 | 85.1 |
| 2 | 002301 0003 | 0.06933 | Т | 1.131 | 1.40 | 28.9 |
| 3 | 002301 0004 | 0.06933 | Т | 1.131 | 1.40 | 28.9 |
| 4 | 002301 0005 | 0.03467 | Т | 0.566 | 1.40 | 28.9 |
| 5 | 002301 0006 | 0.04576 | Т | 0.746 | 1.40 | 28.9 |
| 6 | 002301 0007 | 0.06101 | Т | 0.995 | 1.40 | 28.9 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.29386 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 4.603637 долей ПДК | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 1.45 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0304 - Азота оксид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U\*) м/с



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

Среднезвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.45$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0304 - Азота оксид

Расшифровка обозначений
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |
 | Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК] |
 | Cди - вклад действующих (для Cf') [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 в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cf : | 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: |
| Cf' : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cди : | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: |
| Фоп: | 1 : | 12 : | 22 : | 33 : | 44 : | 48 : | 59 : | 69 : | 80 : | 88 : | 99 : | 110 : | 120 : | 131 : | 137 : |
| Уоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| 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: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| 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: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| 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: | 0.014: | 0.013: |
| Ки : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cf : | 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: |
| Cf' : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cди : | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: |
| Фоп: | 147 : | 158 : | 168 : | 174 : | 180 : | 181 : | 192 : | 202 : | 213 : | 224 : | 228 : | 239 : | 249 : | 260 : | 268 : |
| Уоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| 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: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| 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: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| 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 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.062: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| Cf : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cf' : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cди : | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.062: |
| Фоп: | 279 : | 290 : | 300 : | 311 : | 317 : | 327 : | 338 : | 349 : | 355 : | 1 : |
| Уоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06507 долей ПДК |
 | 0.02603 мг/м.куб |
 |~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % Коэф.влияния |

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:

 Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03690 долей ПДК |  
 | 0.00554 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град
 и скорости ветра 13.00 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. % |
| 1 | 002301 0003 | T | 0.0278 | 0.008706 | 23.6 | 23.6 |
| 2 | 002301 0004 | T | 0.0278 | 0.008706 | 23.6 | 47.2 |
| 3 | 002301 0007 | T | 0.0244 | 0.007660 | 20.8 | 67.9 |
| 4 | 002301 0006 | T | 0.0183 | 0.005745 | 15.6 | 83.5 |
| 5 | 002301 0005 | T | 0.0139 | 0.004353 | 11.8 | 95.3 |
| | | | В сумме = | 0.035170 | 95.3 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001734 | 4.7 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый

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/с | м3/с | градС | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~~ | г/с |
| 002301 0001 | T | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0113100 | |
| 002301 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0666700 | |
| 002301 0004 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0666700 | |
| 002301 0005 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0333300 | |
| 002301 0006 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0440000 | |
| 002301 0007 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0586700 | |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 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 | 002301 0001 | 0.01131 | T | 0.023 | 6.91 | 85.1 | |
| 2 | 002301 0003 | 0.06667 | T | 0.870 | 1.40 | 28.9 | |
| 3 | 002301 0004 | 0.06667 | T | 0.870 | 1.40 | 28.9 | |
| 4 | 002301 0005 | 0.03333 | T | 0.435 | 1.40 | 28.9 | |
| 5 | 002301 0006 | 0.04400 | T | 0.574 | 1.40 | 28.9 | |
| 6 | 002301 0007 | 0.05867 | T | 0.766 | 1.40 | 28.9 | |
| Суммарный M = | | | | 0.28065 | г/с | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 3.537532 | долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 1.44 | м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.44 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.049: |
| Cc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.047: |
| Cc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: | | | | | |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: | | | | | |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.048: | 0.047: | | | | | |
| Cc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04956 долей ПДК |
| 0.02478 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния | b=C/M | |
| 1 | 002301 0003 | T | 0.0667 | 0.011882 | 24.0 | 24.0 | 0.178226635 | | |
| 2 | 002301 0004 | T | 0.0667 | 0.011882 | 24.0 | 48.0 | 0.178226635 | | |
| 3 | 002301 0007 | T | 0.0587 | 0.010457 | 21.1 | 69.1 | 0.178226635 | | |
| 4 | 002301 0006 | T | 0.0440 | 0.007842 | 15.8 | 84.9 | 0.178226635 | | |
| 5 | 002301 0005 | T | 0.0333 | 0.005940 | 12.0 | 96.9 | 0.178226620 | | |
| | | | В сумме = | 0.048004 | 96.9 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001555 | 3.1 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь : 0337 - Углерод оксид

Коэффициент рельефа (KP): 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> | ~<м> | ~<м> | ~<град> | ~<м> | ~<м> | ~<м> | ~<м> | ~<гр> | ~<г> | ~<г> | ~<г> | ~<г> |
| 002301 0001 | T | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0740000 |
| 002301 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.3444400 |
| 002301 0004 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.3444400 |
| 002301 0005 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1722200 |
| 002301 0006 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2273300 |
| 002301 0007 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.3031100 |
| 002301 6005 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0138000 |
| 002301 6009 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0025100 |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь : 0337 - Углерод оксид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер | Код | M | Тип | Cm (Cm') | Um | Xm | | | | | | | | | |
| п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п | п/п |
| 1 | 002301 0001 | 0.07400 | T | 0.015 | 6.91 | 85.1 | | | | | | | | | |
| 2 | 002301 0003 | 0.34444 | T | 0.449 | 1.40 | 28.9 | | | | | | | | | |
| 3 | 002301 0004 | 0.34444 | T | 0.449 | 1.40 | 28.9 | | | | | | | | | |
| 4 | 002301 0005 | 0.17222 | T | 0.225 | 1.40 | 28.9 | | | | | | | | | |
| 5 | 002301 0006 | 0.22733 | T | 0.297 | 1.40 | 28.9 | | | | | | | | | |
| 6 | 002301 0007 | 0.30311 | T | 0.396 | 1.40 | 28.9 | | | | | | | | | |
| 7 | 002301 6005 | 0.01380 | П | 0.099 | 0.50 | 11.4 | | | | | | | | | |
| 8 | 002301 6009 | 0.00251 | П | 0.018 | 0.50 | 11.4 | | | | | | | | | |
| Суммарный M = 1.48185 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.947325 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.39 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0337 - Углерод оксид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.39 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0337 - Углерод оксид

Расшифровка обозначений

| | | | | | | | | |
|--|-----|---|-------------------------------------|---|------------|-----|---|--|
| | Qc | - | суммарная концентрация | [| доли | ПДК |] | |
| | Cc | - | суммарная концентрация | [| мг/м.куб |] | | |
| | Cф | - | фоновая концентрация | [| доли | ПДК |] | |
| | Cф' | - | фон без реконструируемых | [| доли | ПДК |] | |
| | Сди | - | вклад действующих (для Cф') | [| 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 в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Cc : | 0.192: | 0.192: | 0.193: | 0.194: | 0.194: | 0.194: | 0.193: | 0.192: | 0.192: | 0.192: | 0.193: | 0.193: | 0.194: | 0.196: | 0.195: |
| Cф : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cф' : | 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: |
| Сди : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |
| Cc : | 0.194: | 0.193: | 0.192: | 0.193: | 0.192: | 0.192: | 0.192: | 0.193: | 0.194: | 0.195: | 0.193: | 0.192: | 0.192: | 0.192: | 0.192: |
| Cф : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Cф' : | 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: |
| Сди : | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: |
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: | | | | | |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: | | | | | |
| Qc : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | | | | | |
| Cc : | 0.193: | 0.193: | 0.194: | 0.196: | 0.195: | 0.194: | 0.193: | 0.192: | 0.193: | 0.192: | | | | | |
| Cф : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | | | | | |
| Cф' : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | | | | | |
| Сди : | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.03913 долей ПДК |
| | | 0.19564 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------|----------|--------------------------|---------------|-------|------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| ---- | <Об-П>--<ИС> | ---- | М- (Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | б=C/М | ---- |
| | Фоновая концентрация Cф' | | | 0.012798 | 32.7 | (Вклад источников 67.3%) | | | |
| 1 | 002301 0003 | Т | 0.3444 | 0.006139 | 23.3 | 23.3 | 0.017822662 | | |
| 2 | 002301 0004 | Т | 0.3444 | 0.006139 | 23.3 | 46.6 | 0.017822662 | | |
| 3 | 002301 0007 | Т | 0.3031 | 0.005402 | 20.5 | 67.1 | 0.017822664 | | |
| 4 | 002301 0006 | Т | 0.2273 | 0.004052 | 15.4 | 82.5 | 0.017822664 | | |
| 5 | 002301 0005 | Т | 0.1722 | 0.003069 | 11.7 | 94.2 | 0.017822662 | | |
| 6 | 002301 0001 | Т | 0.0740 | 0.001017 | 3.9 | 98.1 | 0.013746593 | | |
| | В сумме = | | | 0.038616 | 98.1 | | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000512 | 1.9 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 002301 6009 П1 | | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001800 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 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 | M | Тип | См (См') | Ум | Хм | | Номер | Код | M | Тип | См (См') | Ум | Хм | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 002301 6009 | 0.00018 | П | 0.321 | 0.50 | 11.4 | | 1 | 002301 6009 | 0.00018 | П | 0.321 | 0.50 | 11.4 | |
| Суммарный М = 0.00018 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.321449 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(У\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения

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<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| 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 : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| 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 : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00141 долей ПДК |
| | | 0.00003 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| - | <Об-П>-<Ис> | - | -М-(Мг)- | -С[доли ПДК] | - | - | b=C/M |
| 1 | 002301 6009 | П | 0.00018000 | 0.001411 | 100.0 | 100.0 | 7.8402514 |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 002301 6009 П | | 2.0 | | ~ | ~ | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001900 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0344 = 0.2 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 | M | Тип | Cm (Cm') | Um | Xm | | Cm (Cm') | Um | Xm | | | | | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | [-м/с- | ---- | ---- | [м] | | | | | | | |
| 1 | 002301 6009 | 0.00019 | П | 0.102 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный М = 0.00019 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.101792 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cс - 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 Smax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: | | | | | |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: | | | | | |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | |
| Cс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00008 долей ПДК |
| | 0.00002 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 м/с



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|--|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| 1 | 002301 6009 | П | 0.00019000 | 0.000079 | 100.0 | 100.0 | 0.414491594 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

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 | |
|--------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|--------|-----|
| 00Б-П300-Кис | П1 | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ |
| 002301 6014 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2138474 | | |
| 002301 6015 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0110000 | | |
| 002301 6016 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2138474 | | |
| 002301 6026 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.5091604 | | |
| 002301 6028 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0129000 | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----|------------|---------|----|------|--|--|
| - 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 | Xm | | | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | -[м/с-] | | [м] | | |
| 1 | 002301 6014 | 0.21385 | П | 0.153 | 0.50 | | 11.4 | | |
| 2 | 002301 6015 | 0.01100 | П | 0.008 | 0.50 | | 11.4 | | |
| 3 | 002301 6016 | 0.21385 | П | 0.153 | 0.50 | | 11.4 | | |
| 4 | 002301 6026 | 0.50916 | П | 0.364 | 0.50 | | 11.4 | | |
| 5 | 002301 6028 | 0.01290 | П | 0.009 | 0.50 | | 11.4 | | |
| Суммарный М = | | 0.96076 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.686297 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК] | |
| Сди - вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] | |
| 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 Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qс : | 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: |
| Сс : | 0.920: | 0.920: | 0.921: | 0.922: | 0.923: | 0.922: | 0.922: | 0.921: | 0.921: | 0.920: | 0.922: | 0.923: | 0.923: | 0.924: | 0.923: |
| Сф : | 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: |
| Сф' : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Сди : | 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= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс : | 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: |
| Сс : | 0.922: | 0.921: | 0.920: | 0.921: | 0.920: | 0.920: | 0.920: | 0.921: | 0.922: | 0.923: | 0.923: | 0.922: | 0.921: | 0.921: | 0.921: |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Сф : 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:
 Сф : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
 Сди: 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= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.921: 0.922: 0.923: 0.924: 0.923: 0.922: 0.921: 0.920: 0.921: 0.920:
Сф : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Сф : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01848 долей ПДК |
 | 0.92417 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
 и скорости ветра 13.00 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf` | | | | | | | |
| 1 | 002301 6026 | П | 0.5092 | 0.001606 | 53.1 | 53.1 | 0.003153980 |
| 2 | 002301 6016 | П | 0.2138 | 0.000671 | 22.2 | 75.3 | 0.003136101 |
| 3 | 002301 6014 | П | 0.2138 | 0.000671 | 22.2 | 97.5 | 0.003136101 |
| В сумме = | | | | 0.018408 | 97.5 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000075 | 2.5 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
 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 | КР | Ди | Выброс |
|--|-----|-----|---|----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002301 6012 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0023670 |
| 002301 6013 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0023670 |
| 002301 6017 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000409 |
| 002301 6018 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000409 |
| 002301 6019 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000409 |
| 002301 6020 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000410 |
| 002301 6028 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000400 |
| 002301 6029 | П | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000410 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
 ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----|------------|----------|------|--|
| - 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 | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 002301 6012 | 0.00237 | П | 0.003 | 0.50 | 11.4 | |
| 2 | 002301 6013 | 0.00237 | П | 0.003 | 0.50 | 11.4 | |
| 3 | 002301 6017 | 0.00004090 | П | 0.0000487 | 0.50 | 11.4 | |
| 4 | 002301 6018 | 0.00004090 | П | 0.0000487 | 0.50 | 11.4 | |
| 5 | 002301 6019 | 0.00004090 | П | 0.0000487 | 0.50 | 11.4 | |
| 6 | 002301 6020 | 0.00004100 | П | 0.0000488 | 0.50 | 11.4 | |
| 7 | 002301 6028 | 0.00040 | П | 0.000476 | 0.50 | 11.4 | |
| 8 | 002301 6029 | 0.00004100 | П | 0.0000488 | 0.50 | 11.4 | |
| Суммарный М = | | 0.00534 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.006356 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)
 Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 13.0 (U\*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф' - фон без реконструируемых [доли ПДК]
Cди - вклад действующих (для Cф') [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 в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| 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 : | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: |
| Cф : | 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: |
| Cф' : | 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: |
| Cди : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| 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 : | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: |
| Cф : | 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: |
| Cф' : | 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: |
| Cди : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: | 0.237: |
| Cф : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cф' : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cди : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00790 долей ПДК |
| 0.23690 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 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 | --- |
| Фоновая концентрация Cф' | | | | | | | | | |
| | | | | 0.007869 | 99.6 | (Вклад источников 0.4%) | | | |
| 1 | 002301 6012 | П | 0.0024 | 0.000012 | 44.3 | 44.3 | 0.005226834 | | |
| 2 | 002301 6013 | П | 0.0024 | 0.000012 | 44.3 | 88.6 | 0.005226834 | | |
| 3 | 002301 6028 | П | 0.00040000 | 0.000002 | 7.5 | 96.1 | 0.005256633 | | |
| В сумме = | | | | 0.007896 | 96.1 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000001 | 3.9 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

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 | КР | Ди | Выброс | |
|-------------|-----|-----|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|--------|-----------|
| <Об-П><Ис> | | --- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | --- | --- | --- | ---г/с--- |
| 002301 0001 | T | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000001 |
| 002301 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000007 |
| 002301 0004 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000007 |
| 002301 0005 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000003 |
| 002301 0006 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000004 |
| 002301 0007 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000006 |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|------------|-----|------------------------|----------|------------|
| Номер | Код | М | Тип | См (См'') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | -[м/с- | ----[м]--- |
| 1 | 002301 0001 | 0.00000013 | Т | 0.040 | 6.91 | 42.5 |
| 2 | 002301 0003 | 0.00000067 | Т | 1.306 | 1.40 | 14.4 |
| 3 | 002301 0004 | 0.00000070 | Т | 1.370 | 1.40 | 14.4 |
| 4 | 002301 0005 | 0.00000033 | Т | 0.652 | 1.40 | 14.4 |
| 5 | 002301 0006 | 0.00000044 | Т | 0.861 | 1.40 | 14.4 |
| 6 | 002301 0007 | 0.00000059 | Т | 1.149 | 1.40 | 14.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = 0.00000286 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 5.377208 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 1.44 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.44 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

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] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|

| ~~~~~ |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01329 долей ПДК |
| 1.329E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|------|------------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | <об-п>-<ис> | ---- | М-(Мг) | ----- | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 002301 0004 | Т | 0.00000070 | 0.003291 | 24.8 | 24.8 | 4701.06 |
| 2 | 002301 0003 | Т | 0.00000067 | 0.003136 | 23.6 | 48.4 | 4701.06 |
| 3 | 002301 0007 | Т | 0.00000059 | 0.002760 | 20.8 | 69.1 | 4701.06 |
| 4 | 002301 0006 | Т | 0.00000044 | 0.002068 | 15.6 | 84.7 | 4701.06 |
| 5 | 002301 0005 | Т | 0.00000033 | 0.001565 | 11.8 | 96.5 | 4701.06 |
| В сумме = | | | | 0.012820 | 96.5 | | |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Суммарный вклад остальных = 0.000470 3.5

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 002301 0001 | T | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0015400 |
| 002301 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0066700 |
| 002301 0004 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0066700 |
| 002301 0005 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0033300 |
| 002301 0006 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0044000 |
| 002301 0007 | T | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0058700 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 1325 = 0.05 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 | 002301 0001 | 0.00154 | T | 0.031 | 6.91 | 85.1 | |
| 2 | 002301 0003 | 0.00667 | T | 0.870 | 1.40 | 28.9 | |
| 3 | 002301 0004 | 0.00667 | T | 0.870 | 1.40 | 28.9 | |
| 4 | 002301 0005 | 0.00333 | T | 0.435 | 1.40 | 28.9 | |
| 5 | 002301 0006 | 0.00440 | T | 0.574 | 1.40 | 28.9 | |
| 6 | 002301 0007 | 0.00587 | T | 0.766 | 1.40 | 28.9 | |
| Суммарный M = | | | | 0.02848 г/с | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 3.546615 долей ПДК | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 1.45 м/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.45 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :1325 - Формальдегид

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qс : | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: |
| Сс : | 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: | 0.003: | 0.002: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |
| Qс : | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Сс : | 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= | 725: | 536: | 361: | 207: | 130: | 3: | -93: | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |
| Qс : | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05013 долей ПДК |
| 0.00251 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния | | |
| ---- | <Об-П> | <ИС> | ---- | М (Mg) | ---- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 002301 | 0003 | T | 0.0067 | 0.011888 | 23.7 | 23.7 | 1.7822663 | |
| 2 | 002301 | 0004 | T | 0.0067 | 0.011888 | 23.7 | 47.4 | 1.7822663 | |
| 3 | 002301 | 0007 | T | 0.0059 | 0.010462 | 20.9 | 68.3 | 1.7822661 | |
| 4 | 002301 | 0006 | T | 0.0044 | 0.007842 | 15.6 | 83.9 | 1.7822663 | |
| 5 | 002301 | 0005 | T | 0.0033 | 0.005935 | 11.8 | 95.8 | 1.7822663 | |
| | | | | В сумме = | 0.048014 | 95.8 | | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002117 | 4.2 | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

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-- ---м/с-- ---м3/с-- градС ---м-- ---м-- ---м-- ---м-- гр. --- --- --- --- г/с-- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002301 6022 | П1 | 2.0 | | | | 427.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0132800 |
| 002301 6023 | П1 | 2.0 | | | | 427.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003250 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------|------------------------|----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а C_m' - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M | Тип | См (C_m') | Um | Xm |
| -п-п- | <об-п> | <ис> | ----- | [доли ПДК] | -[м/с]- | ----[м]---- |
| 1 | 002301 6022 | 0.01328 | П | 9.486 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 002301 6023 | 0.00033 | П | 0.232 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.01360 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 9.718466 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное

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

| ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

| ~~~~~ |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -177: | -154: | -93: | 3: | 130: | 188: | 342: | 517: | 706: | 861: | 1056: | 1245: | 1420: | 1574: | 1651: |
| x= | 3394: | 3199: | 3013: | 2842: | 2693: | 2629: | 2508: | 2419: | 2366: | 2350: | 2366: | 2419: | 2508: | 2629: | 2698: |
| Qc : | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: |
| 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= | 1778: | 1874: | 1935: | 1946: | 1958: | 1958: | 1935: | 1874: | 1778: | 1651: | 1593: | 1439: | 1264: | 1075: | 920: |
| x= | 2847: | 3018: | 3204: | 3312: | 3419: | 3439: | 3634: | 3820: | 3991: | 4140: | 4204: | 4325: | 4414: | 4467: | 4483: |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:
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= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.04291 долей ПДК
0.00215 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 311 град
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 002301 6022 | П | 0.0133 | 0.041885 | 97.6 | 97.6 | 3.1539800 |
| | | | В сумме = | 0.041885 | 97.6 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001025 | 2.4 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

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 | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|----|-----|------|------|-----------|-----------|
| <Об-П><Ис> | Т | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 | | | гр. | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0370000 |
| 002301 0001 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1611100 | |
| 002301 0003 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1611100 | |
| 002301 0004 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1611100 | |
| 002301 0005 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0805600 | |
| 002301 0006 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1063300 | |
| 002301 0007 | Т | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 | | | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1417800 | |
| 002301 6021 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0143800 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2754 = 1.0 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 | | | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | |
| 1 | 002301 | 0001 | 0.03700 | Т | 0.038 | 6.91 | 85.1 | | |
| 2 | 002301 | 0003 | 0.16111 | Т | 1.051 | 1.40 | 28.9 | | |
| 3 | 002301 | 0004 | 0.16111 | Т | 1.051 | 1.40 | 28.9 | | |
| 4 | 002301 | 0005 | 0.08056 | Т | 0.526 | 1.40 | 28.9 | | |
| 5 | 002301 | 0006 | 0.10633 | Т | 0.694 | 1.40 | 28.9 | | |
| 6 | 002301 | 0007 | 0.14178 | Т | 0.925 | 1.40 | 28.9 | | |
| 7 | 002301 | 6021 | 0.01438 | П | 0.514 | 0.50 | 11.4 | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.70227 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 4.797833 долей ПДК | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | 1.35 м/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.35 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2754 - Алканы C12-19

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [долей ПДК]



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

```

| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Сф') [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 в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|

```

```

y= -177: -154: -93: 3: 130: 188: 342: 517: 706: 861: 1056: 1245: 1420: 1574: 1651:
x= 3394: 3199: 3013: 2842: 2693: 2629: 2508: 2419: 2366: 2350: 2366: 2419: 2508: 2629: 2698:
Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Сс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Сф : 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:
Сф': 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:
Сди: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062:
Фоп: 1 : 12 : 22 : 33 : 44 : 48 : 59 : 69 : 80 : 88 : 99 : 110 : 120 : 131 : 137 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 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: 0.013: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

```

y= 1778: 1874: 1935: 1946: 1958: 1958: 1935: 1874: 1778: 1651: 1593: 1439: 1264: 1075: 920:
x= 2847: 3018: 3204: 3312: 3419: 3439: 3634: 3820: 3991: 4140: 4204: 4325: 4414: 4467: 4483:
Qс : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сс : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 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:
Сф': 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:
Сди: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 147 : 158 : 168 : 174 : 180 : 181 : 192 : 202 : 213 : 224 : 228 : 239 : 249 : 260 : 268 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

```

y= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qс : 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сс : 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Сф : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сф': 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сди: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061: 0.060:
Фоп: 279 : 290 : 300 : 311 : 317 : 327 : 338 : 349 : 355 : 1 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06341 долей ПДК |
| 0.06341 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	%	Коэф. влияния	
----- <Об-П>--<ИС> ----- М- (Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/М ---									
			Фоновая концентрация Сф'		0.000596	0.9	(Вклад источников 99.1%)		
1	002301	0003	Т	0.1611	0.014357	22.9	22.9	0.089113310	
2	002301	0004	Т	0.1611	0.014357	22.9	45.7	0.089113310	
3	002301	0007	Т	0.1418	0.012634	20.1	65.8	0.089113317	
4	002301	0006	Т	0.1063	0.009475	15.1	80.9	0.089113310	
5	002301	0005	Т	0.0806	0.007179	11.4	92.3	0.089113310	
6	002301	0001	Т	0.0370	0.002543	4.0	96.4	0.068732969	
			В сумме =		0.061142	96.4			
			Суммарный вклад остальных =		0.002268	3.6			



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
002301 0002 Т		3.0	0.10	9.67	0.0759	427.0	3417	891					3.0	1.00	0 0.0032000

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с-]	----
1	002301 0002	0.00320	Т	0.125	1.40	14.4
-----						
Суммарный M =		0.00320 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.125269 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.40 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(У*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.4 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

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<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |
| x=   | 4467:  | 4414:  | 4325:  | 4204:  | 4135:  | 3986:  | 3815:  | 3629:  | 3511:  | 3394:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00030 долей ПДК |
|                                     | 0.00015 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1    | 002301 0002 | Т   | 0.0032     | 0.000301     | 100.0    | 100.0  | 0.094021291  |

## 3. Исходные параметры источников.



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

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      | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~   | ~   | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 002301 6011 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0112000 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2906 = 0.5 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         | M       | Тип | См (См')   | Ум    | Хм  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                        | <об-п>-<ис> |         |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                            | 002301 6011 | 0.01120 | П   | 2.400      | 0.50  | 5.7 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный М = 0.01120 г/с                                                                                                                                    |             |         |     |            |       |     |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 2.400150 долей ПДК                                                                                                             |             |         |     |            |       |     |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                           |             |         |     |            |       |     |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2906 - Мелиорант

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]

Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]

Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

~~~~~

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

-Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qс : | 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: |
| Cс : | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс : | 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: |
| Cс : | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |
| x=   | 4467:  | 4414:  | 4325:  | 4204:  | 4135:  | 3986:  | 3815:  | 3629:  | 3511:  | 3394:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00186 долей ПДК |
|                                     |     | 0.00093 мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 311 град

и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1                 | 002301 6011 | П    | 0.0112 | 0.001857     | 100.0    | 100.0  | 0.165796623   |       |       |       |       |       |       |       |       |



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

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

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>     | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~  | ~~~ | г/с       |
| 002301 6001 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.1100000 |
| 002301 6002 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0024900 |
| 002301 6003 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0024900 |
| 002301 6004 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0024900 |
| 002301 6006 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.2667000 |
| 002301 6007 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0800000 |
| 002301 6008 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0222000 |
| 002301 6009 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0001900 |
| 002301 6024 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0853930 |
| 002301 6030 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.1900000 |
| 002301 6031 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87  | 48  | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0560000 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

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

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                            |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| марным по всей площади, а См - есть концентрация одиноч-   |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)               |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| ~~~~~                                                      |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| Источники                                                  |             |          |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |             |          |     |          |      |     |  |
| Номер                                                      | Код         | M        | Тип | См (См') | Um   | Xm  |  | Номер                  | Код         | M        | Тип | См (См') | Um   | Xm  |  |
| 1                                                          | 002301 6001 | 0.110000 | П   | 39.288   | 0.50 | 5.7 |  | 1                      | 002301 6001 | 0.110000 | П   | 39.288   | 0.50 | 5.7 |  |
| 2                                                          | 002301 6002 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  | 2                      | 002301 6002 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  |
| 3                                                          | 002301 6003 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  | 3                      | 002301 6003 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  |
| 4                                                          | 002301 6004 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  | 4                      | 002301 6004 | 0.00249  | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7 |  |
| 5                                                          | 002301 6006 | 0.26670  | П   | 95.256   | 0.50 | 5.7 |  | 5                      | 002301 6006 | 0.26670  | П   | 95.256   | 0.50 | 5.7 |  |
| 6                                                          | 002301 6007 | 0.08000  | П   | 28.573   | 0.50 | 5.7 |  | 6                      | 002301 6007 | 0.08000  | П   | 28.573   | 0.50 | 5.7 |  |
| 7                                                          | 002301 6008 | 0.02220  | П   | 7.929    | 0.50 | 5.7 |  | 7                      | 002301 6008 | 0.02220  | П   | 7.929    | 0.50 | 5.7 |  |
| 8                                                          | 002301 6009 | 0.00019  | П   | 0.068    | 0.50 | 5.7 |  | 8                      | 002301 6009 | 0.00019  | П   | 0.068    | 0.50 | 5.7 |  |
| 9                                                          | 002301 6024 | 0.08539  | П   | 30.499   | 0.50 | 5.7 |  | 9                      | 002301 6024 | 0.08539  | П   | 30.499   | 0.50 | 5.7 |  |
| 10                                                         | 002301 6030 | 0.19000  | П   | 67.861   | 0.50 | 5.7 |  | 10                     | 002301 6030 | 0.19000  | П   | 67.861   | 0.50 | 5.7 |  |
| 11                                                         | 002301 6031 | 0.05600  | П   | 20.001   | 0.50 | 5.7 |  | 11                     | 002301 6031 | 0.05600  | П   | 20.001   | 0.50 | 5.7 |  |
| ~~~~~                                                      |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| Суммарный М = 0.81795 г/с                                  |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 292.144348 долей ПДК         |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| ~~~~~                                                      |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с         |             |          |     |          |      |     |  |                        |             |          |     |          |      |     |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

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

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси 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 ]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~

-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -177:   | -154:   | -93:    | 3:      | 130:    | 188:    | 342:    | 517:    | 706:    | 861:    | 1056:   | 1245:   | 1420:   | 1574:   | 1651:   |
| x=   | 3394:   | 3199:   | 3013:   | 2842:   | 2693:   | 2629:   | 2508:   | 2419:   | 2366:   | 2350:   | 2366:   | 2419:   | 2508:   | 2629:   | 2698:   |
| Qс : | 0.218:  | 0.218:  | 0.220:  | 0.222:  | 0.225:  | 0.223:  | 0.221:  | 0.218:  | 0.218:  | 0.217:  | 0.219:  | 0.220:  | 0.223:  | 0.226:  | 0.224:  |
| Сс : | 0.065:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.067:  |
| Фоп: | 1 :     | 12 :    | 22 :    | 33 :    | 44 :    | 48 :    | 59 :    | 69 :    | 80 :    | 88 :    | 99 :    | 110 :   | 120 :   | 131 :   | 137 :   |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.071:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.074:  | 0.073:  |
| Ки : | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви : | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Ки : | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  |
| Ви : | 0.029:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.030:  |
| Ки : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |



```

y= 1778: 1874: 1935: 1946: 1958: 1958: 1935: 1874: 1778: 1651: 1593: 1439: 1264: 1075: 920:
x= 2847: 3018: 3204: 3312: 3419: 3439: 3634: 3820: 3991: 4140: 4204: 4325: 4414: 4467: 4483:
Qc : 0.222: 0.220: 0.218: 0.220: 0.218: 0.218: 0.219: 0.220: 0.223: 0.225: 0.223: 0.221: 0.219: 0.219: 0.218:
Cc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Фоп: 147 : 158 : 168 : 174 : 180 : 181 : 192 : 202 : 213 : 224 : 228 : 239 : 249 : 260 : 268 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

y= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qc : 0.219: 0.220: 0.223: 0.226: 0.224: 0.221: 0.220: 0.217: 0.221: 0.218:
Cc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.065:
Фоп: 279 : 290 : 300 : 311 : 317 : 327 : 338 : 349 : 355 : 1 :
Уоп:13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :13.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.071:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22602 долей ПДК |  
| 0.06781 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 002301 6006 | П   | 0.2667                      | 0.073697 | 32.6     | 32.6   | 0.276327729   |
| 2    | 002301 6030 | П   | 0.1900                      | 0.052502 | 23.2     | 55.8   | 0.276327759   |
| 3    | 002301 6001 | П   | 0.1100                      | 0.030396 | 13.4     | 69.3   | 0.276327699   |
| 4    | 002301 6024 | П   | 0.0854                      | 0.023596 | 10.4     | 79.7   | 0.276327729   |
| 5    | 002301 6007 | П   | 0.0800                      | 0.022106 | 9.8      | 89.5   | 0.276327729   |
| 6    | 002301 6031 | П   | 0.0560                      | 0.015474 | 6.8      | 96.3   | 0.276327729   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.217772 | 96.3     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008251 | 3.7      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 002301 0002 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0022000 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             |          |           | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------------------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M        | Тип       | См (См')               | Um   | Xm   |
| 1                                         | 002301 0002 | 0.00220  | Т         | 1.077                  | 1.40 | 14.4 |
| Суммарный M =                             |             | 0.00220  | г/с       |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 1.076530 | долей ПДК |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 1.40     | м/с       |                        |      |      |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.4 м/с



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»**



## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 Cmax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= -177: -154: -93: 3: 130: 188: 342: 517: 706: 861: 1056: 1245: 1420: 1574: 1651:
x= 3394: 3199: 3013: 2842: 2693: 2629: 2508: 2419: 2366: 2350: 2366: 2419: 2508: 2629: 2698:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 1778: 1874: 1935: 1946: 1958: 1958: 1935: 1874: 1778: 1651: 1593: 1439: 1264: 1075: 920:
x= 2847: 3018: 3204: 3312: 3419: 3439: 3634: 3820: 3991: 4140: 4204: 4325: 4414: 4467: 4483:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 725: 536: 361: 207: 130: 3: -93: -154: -165: -177:
x= 4467: 4414: 4325: 4204: 4135: 3986: 3815: 3629: 3511: 3394:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00259 долей ПДК |
| 0.00010 мг/м.куб |
|~~~~~|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 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. % | Коэф. влияния |           |  |
| 1                 | 002301 | 0002 | Т      | 0.0022 | 0.002586 | 100.0  | 100.0         | 1.1752661 |  |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

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   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|------|---|-----|----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| 002301 | 6027 | П | 2.0 |    |    | 30.0 | 3417 | 891 | 103 | 87 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0043550 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

ПДКр для примеси 3123 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

```

| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- |
| марным по всей площади , а См' - есть концентрация одиноч- |
| ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |
|~~~~~|~~~~~| | | | | | |
| Источники | Их расчетные параметры |
| Номер | Код | М | Тип | См (См') | Ум | Хм |
| -п/п- | -об-п- | -ис- | -доли ПДК | -м/с- | -м |
| 1 | 002301 | 6027 | 0.00435 | П | 9.333 | 0.50 | 5.7 |
|~~~~~|~~~~~|
| Суммарный М = 0.00435 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 9.332727 долей ПДК |
|~~~~~|~~~~~|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|~~~~~|~~~~~|

```

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»**

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 13.0(U*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Примесь :3123 - Кальций дихлорид (Кальция хлорид)

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651:  |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 725:   | 536:   | 361:   | 207:   | 130:   | 3:     | -93:   | -154:  | -165:  | -177:  |
| x=   | 4467:  | 4414:  | 4325:  | 4204:  | 4135:  | 3986:  | 3815:  | 3629:  | 3511:  | 3394:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00726 долей ПДК |  
| 0.00036 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 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. %   Коэф. влияния      |
| ---- <Об-П>~<Ис> ---- ---М- (Мг)--- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |
| 1   002301 6027   П   0.0044   0.007262   100.0   100.0   1.6674218        |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

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   | КР   | Ди          | Выброс      |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>             | ~   | ~   | ~    | ~     | ~      | ~     | ~    | ~   | ~   | ~  | ~   | ~   | ~    | ~           | ~           |
| ~                       | ~   | ~   | ~    | ~     | ~      | ~     | ~    | ~   | ~   | ~  | ~   | ~   | ~    | ~           | ~           |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |      |       |        |       |      |     |     |    |     |     |      |             |             |
| 002301 0001             | Т   | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0846900 |
| 002301 0003             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.4266700 |
| 002301 0004             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.4266700 |
| 002301 0005             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.2133300 |
| 002301 0006             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.2816000 |
| 002301 0007             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.3754700 |
| 002301 6005             | П1  | 2.0 |      |       |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1 0.0108000 |             |
| 002301 6009             | П1  | 2.0 |      |       |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0 | 1.00 | 1 0.0005100 |             |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |      |       |        |       |      |     |     |    |     |     |      |             |             |
| 002301 0001             | Т   | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0113100 |
| 002301 0003             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0666700 |
| 002301 0004             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0666700 |
| 002301 0005             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0333300 |
| 002301 0006             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0440000 |
| 002301 0007             | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |     |     | 1.0  | 1.00        | 1 0.0586700 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид

0330 Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| - Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ ,  
| а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$   
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86);  
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

|                                                                                                        |             |                     |                                |                        |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------|------|
| марным по всей площади, а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |                     |                                |                        |          |      |
| ~~~~~                                                                                                  |             |                     |                                |                        |          |      |
| Источники                                                                                              |             |                     |                                | Их расчетные параметры |          |      |
| Номер                                                                                                  | Код         | Mq                  | Тип                            | См (См')               | Um       | Xm   |
| -п/п-                                                                                                  | <об-п>-<ис> |                     |                                | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                                                                                      | 002301 0001 | 0.44607             | T                              | 0.453                  | 6.91     | 85.1 |
| 2                                                                                                      | 002301 0003 | 2.26669             | T                              | 14.789                 | 1.40     | 28.9 |
| 3                                                                                                      | 002301 0004 | 2.26669             | T                              | 14.789                 | 1.40     | 28.9 |
| 4                                                                                                      | 002301 0005 | 1.13331             | T                              | 7.394                  | 1.40     | 28.9 |
| 5                                                                                                      | 002301 0006 | 1.49600             | T                              | 9.761                  | 1.40     | 28.9 |
| 6                                                                                                      | 002301 0007 | 1.99469             | T                              | 13.014                 | 1.40     | 28.9 |
| 7                                                                                                      | 002301 6005 | 0.05400             | П                              | 1.929                  | 0.50     | 11.4 |
| 8                                                                                                      | 002301 6009 | 0.00255             | П                              | 0.091                  | 0.50     | 11.4 |
| ~~~~~                                                                                                  |             |                     |                                |                        |          |      |
| Суммарный М =                                                                                          |             | 9.66000             | (сумма М/ПДК по всем примесям) |                        |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                          |             | 62.219070 долей ПДК |                                |                        |          |      |
| -----                                                                                                  |             |                     |                                |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                              |             |                     |                                |                        | 1.41 м/с |      |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид  
0330 Ангидрид сернистый

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.41 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид  
0330 Ангидрид сернистый

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ]  
 Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]  
 Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК ]  
 Cди - вклад действующих (для Cf') [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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются
 -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается
 ~~~~~

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | -177:   | -154:   | -93:    | 3:      | 130:    | 188:    | 342:    | 517:    | 706:    | 861:    | 1056:   | 1245:   | 1420:   | 1574:   | 1651:   |
| x=    | 3394:   | 3199:   | 3013:   | 2842:   | 2693:   | 2629:   | 2508:   | 2419:   | 2366:   | 2350:   | 2366:   | 2419:   | 2508:   | 2629:   | 2698:   |
| Qc :  | 0.819:  | 0.821:  | 0.825:  | 0.835:  | 0.844:  | 0.837:  | 0.829:  | 0.821:  | 0.822:  | 0.819:  | 0.826:  | 0.831:  | 0.844:  | 0.858:  | 0.851:  |
| Cf :  | 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:  |
| Cf' : | 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:  |
| Cди : | 0.817:  | 0.818:  | 0.823:  | 0.833:  | 0.842:  | 0.835:  | 0.826:  | 0.818:  | 0.819:  | 0.817:  | 0.824:  | 0.828:  | 0.841:  | 0.855:  | 0.848:  |
| Фоп:  | 1 :     | 12 :    | 22 :    | 33 :    | 44 :    | 48 :    | 59 :    | 69 :    | 80 :    | 88 :    | 99 :    | 110 :   | 120 :   | 131 :   | 137 :   |
| Уоп:  | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви :  | 0.193:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.197:  | 0.199:  | 0.197:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.196:  | 0.199:  | 0.202:  | 0.200:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.193:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.197:  | 0.199:  | 0.197:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.196:  | 0.199:  | 0.202:  | 0.200:  |
| Ки :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :  | 0.170:  | 0.170:  | 0.171:  | 0.173:  | 0.175:  | 0.173:  | 0.172:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.171:  | 0.172:  | 0.175:  | 0.178:  | 0.176:  |
| Ки :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 1778:   | 1874:   | 1935:   | 1946:   | 1958:   | 1958:   | 1935:   | 1874:   | 1778:   | 1651:   | 1593:   | 1439:   | 1264:   | 1075:   | 920:    |
| x=    | 2847:   | 3018:   | 3204:   | 3312:   | 3419:   | 3439:   | 3634:   | 3820:   | 3991:   | 4140:   | 4204:   | 4325:   | 4414:   | 4467:   | 4483:   |
| Qc :  | 0.840:  | 0.831:  | 0.821:  | 0.831:  | 0.822:  | 0.821:  | 0.822:  | 0.828:  | 0.837:  | 0.846:  | 0.839:  | 0.831:  | 0.823:  | 0.823:  | 0.820:  |
| Cf :  | 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:  |
| Cf' : | 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:  |
| Cди : | 0.837:  | 0.828:  | 0.819:  | 0.828:  | 0.819:  | 0.818:  | 0.819:  | 0.825:  | 0.835:  | 0.844:  | 0.837:  | 0.829:  | 0.820:  | 0.821:  | 0.818:  |
| Фоп:  | 147 :   | 158 :   | 168 :   | 174 :   | 180 :   | 181 :   | 192 :   | 202 :   | 213 :   | 224 :   | 228 :   | 239 :   | 249 :   | 260 :   | 268 :   |
| Уоп:  | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви :  | 0.198:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.195:  | 0.197:  | 0.199:  | 0.198:  | 0.196:  | 0.194:  | 0.194:  | 0.193:  |
| Ки :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви :  | 0.198:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.195:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.193:  | 0.195:  | 0.197:  | 0.199:  | 0.198:  | 0.196:  | 0.194:  | 0.194:  | 0.193:  |
| Ки :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви :  | 0.174:  | 0.172:  | 0.170:  | 0.172:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.171:  | 0.173:  | 0.175:  | 0.174:  | 0.172:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.170:  |
| Ки :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 725:  | 536:  | 361:  | 207:  | 130:  | 3:    | -93:  | -154: | -165: | -177: |
| x= | 4467: | 4414: | 4325: | 4204: | 4135: | 3986: | 3815: | 3629: | 3511: | 3394: |



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**

Qc : 0.828: 0.833: 0.844: 0.858: 0.851: 0.839: 0.830: 0.820: 0.832: 0.819:  
 Cf : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Cf : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cди: 0.825: 0.830: 0.841: 0.856: 0.849: 0.836: 0.827: 0.818: 0.829: 0.817:  
 Фоп: 279 : 290 : 300 : 311 : 317 : 327 : 338 : 349 : 355 : 1 :  
 Уоп: 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 : 13.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.195: 0.196: 0.199: 0.202: 0.200: 0.197: 0.195: 0.193: 0.196: 0.193:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.195: 0.196: 0.199: 0.202: 0.200: 0.197: 0.195: 0.193: 0.196: 0.193:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Ви : 0.171: 0.172: 0.175: 0.178: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.172: 0.170:  
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.85825 долей ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град  
 и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
|      |             |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |           |                          | b=C/M         |
|      |             |     | Фоновая концентрация Cf     | 0.002676     | 0.3       | (Вклад источников 99.7%) |               |
| 1    | 002301 0003 | Т   | 2.2667                      | 0.201992     | 23.6      | 23.6                     | 0.089113310   |
| 2    | 002301 0004 | Т   | 2.2667                      | 0.201992     | 23.6      | 47.2                     | 0.089113310   |
| 3    | 002301 0007 | Т   | 1.9947                      | 0.177753     | 20.8      | 68.0                     | 0.089113310   |
| 4    | 002301 0006 | Т   | 1.4960                      | 0.133314     | 15.6      | 83.6                     | 0.089113310   |
| 5    | 002301 0005 | Т   | 1.1333                      | 0.100993     | 11.8      | 95.4                     | 0.089113310   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.818721     | 95.4      |                          |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.039527     | 4.6       |                          |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации: __35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

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   | м ³ /с | градС | м    | м   | м   | м  | гр. |      |      |           | г/с               |
|             |     |     |      |       |                   |       |      |     |     |    |     |      |      |           | Примесь 0330----- |
| 002301 0001 | Т   | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0113100 |                   |
| 002301 0003 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0666700 |                   |
| 002301 0004 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0666700 |                   |
| 002301 0005 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0333300 |                   |
| 002301 0006 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0440000 |                   |
| 002301 0007 | Т   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759            | 427.0 | 3417 | 891 |     |    | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0586700 |                   |
|             |     |     |      |       |                   |       |      |     |     |    |     |      |      |           | Примесь 0342----- |
| 002301 6009 | П   | 2.0 |      |       |                   | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001800         |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации: __35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ ,<br>а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$<br>(подробнее см. стр.36 ОНД-86);<br>- Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади, а $Cm$ - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86 )<br>~~~~~ |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |         |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |             |         |     |          |      |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код         | Мq      | Тип | См (См') | Um   | Хм   |  | Номер                  | Код         | Мq      | Тип | См (См') | Um   | Хм   |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0001 | 0.02262 | Т   | 0.023    | 6.91 | 85.1 |  | 1                      | 002301 0001 | 0.02262 | Т   | 0.023    | 6.91 | 85.1 |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0003 | 0.13334 | Т   | 0.870    | 1.40 | 28.9 |  | 2                      | 002301 0003 | 0.13334 | Т   | 0.870    | 1.40 | 28.9 |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0004 | 0.13334 | Т   | 0.870    | 1.40 | 28.9 |  | 3                      | 002301 0004 | 0.13334 | Т   | 0.870    | 1.40 | 28.9 |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0005 | 0.06666 | Т   | 0.435    | 1.40 | 28.9 |  | 4                      | 002301 0005 | 0.06666 | Т   | 0.435    | 1.40 | 28.9 |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0006 | 0.08800 | Т   | 0.574    | 1.40 | 28.9 |  | 5                      | 002301 0006 | 0.08800 | Т   | 0.574    | 1.40 | 28.9 |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 0007 | 0.11734 | Т   | 0.766    | 1.40 | 28.9 |  | 6                      | 002301 0007 | 0.11734 | Т   | 0.766    | 1.40 | 28.9 |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 002301 6009 | 0.00900 | П   | 0.321    | 0.50 | 11.4 |  | 7                      | 002301 6009 | 0.00900 | П   | 0.321    | 0.50 | 11.4 |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Суммарный М = 0.57030 (сумма М/ПДК по всем примесям)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.858981 долей ПДК                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.36 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации: __35=0330 Ангидрид сернистый

0342 Фтористые газообразные соединения

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

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 13.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.36 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __35=0330 Ангидрид сернистый  
0342 Фтористые газообразные соединения

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qс  | - суммарная концентрация [ доли ПДК ]   |
| 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 расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается
~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -177:   | -154:   | -93:    | 3:      | 130:    | 188:    | 342:    | 517:    | 706:    | 861:    | 1056:   | 1245:   | 1420:   | 1574:   | 1651:   |
| x=   | 3394:   | 3199:   | 3013:   | 2842:   | 2693:   | 2629:   | 2508:   | 2419:   | 2366:   | 2350:   | 2366:   | 2419:   | 2508:   | 2629:   | 2698:   |
| Qс : | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  |
| Фоп: | 1 :     | 12 :    | 22 :    | 33 :    | 44 :    | 48 :    | 59 :    | 69 :    | 80 :    | 88 :    | 99 :    | 110 :   | 120 :   | 131 :   | 137 :   |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| 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 : | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1778:  | 1874:  | 1935:  | 1946:  | 1958:  | 1958:  | 1935:  | 1874:  | 1778:  | 1651:  | 1593:  | 1439:  | 1264:  | 1075:  | 920:   |
| x=   | 2847:  | 3018:  | 3204:  | 3312:  | 3419:  | 3439:  | 3634:  | 3820:  | 3991:  | 4140:  | 4204:  | 4325:  | 4414:  | 4467:  | 4483:  |
| Qс : | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 725:    | 536:    | 361:    | 207:    | 130:    | 3:      | -93:    | -154:   | -165:   | -177:   |
| x=   | 4467:   | 4414:   | 4325:   | 4204:   | 4135:   | 3986:   | 3815:   | 3629:   | 3511:   | 3394:   |
| Qс : | 0.049:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  |
| Фоп: | 279 :   | 290 :   | 300 :   | 311 :   | 317 :   | 327 :   | 338 :   | 349 :   | 355 :   | 1 :     |
| Uоп: | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : | 13.00 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Ви : | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05097 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 002301 0003 | Т   | 0.1333                      | 0.011882 | 23.3      | 23.3   | 0.089113317   |
| 2    | 002301 0004 | Т   | 0.1333                      | 0.011882 | 23.3      | 46.6   | 0.089113317   |
| 3    | 002301 0007 | Т   | 0.1173                      | 0.010457 | 20.5      | 67.1   | 0.089113317   |
| 4    | 002301 0006 | Т   | 0.0880                      | 0.007842 | 15.4      | 82.5   | 0.089113317   |
| 5    | 002301 0005 | Т   | 0.0667                      | 0.005940 | 11.7      | 94.2   | 0.089113310   |
| 6    | 002301 0001 | Т   | 0.0226                      | 0.001555 | 3.1       | 97.2   | 0.068732962   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.049558 | 97.2      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001411 | 2.8       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

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 |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <0Б>П>Ис>               | Т   | ~   | ~    | ~     | ~      | градС | ~    | ~   | ~  | ~  | гр. | ~    | ~  | ~         | г/с    |
| ----- Примесь 0337----- |     |     |      |       |        |       |      |     |    |    |     |      |    |           |        |
| 002301 0001             | T   | 3.0 | 0.10 | 72.50 | 0.5694 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0740000 |        |
| 002301 0003             | T   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.3444400 |        |
| 002301 0004             | T   | 3.0 | 0.10 | 9.67  | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |    |    | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.3444400 |        |



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**

|                         |      |    |     |      |      |        |       |      |     |     |    |    |     |      |   |           |     |      |   |           |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|-----|----|----|-----|------|---|-----------|-----|------|---|-----------|
| 002301                  | 0005 | T  | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |    |     |      |   |           | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.1722200 |
| 002301                  | 0006 | T  | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |    |     |      |   |           | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.2273300 |
| 002301                  | 0007 | T  | 3.0 | 0.10 | 9.67 | 0.0759 | 427.0 | 3417 | 891 |     |    |    |     |      |   |           | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.3031100 |
| 002301                  | 6005 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0138000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6009 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0025100 |     |      |   |           |
| ----- Примесь 2908----- |      |    |     |      |      |        |       |      |     |     |    |    |     |      |   |           |     |      |   |           |
| 002301                  | 6001 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.1100000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6002 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0024900 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6003 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0024900 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6004 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0024900 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6006 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.2667000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6007 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0800000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6008 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0222000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6009 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0001900 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6024 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0853930 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6030 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.1900000 |     |      |   |           |
| 002301                  | 6031 | П1 | 2.0 |      |      |        | 30.0  | 3417 | 891 | 103 | 87 | 48 | 3.0 | 1.00 | 1 | 0.0560000 |     |      |   |           |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

| Источники                                            |             |         |     |          |      |      |      |   |  | Их расчетные параметры |             |         |     |          |      |      |      |   |  |
|------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|------|---|--|------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|------|---|--|
| Номер                                                | Код         | Мг      | Тип | См (См') | Ум   | Хм   | F    | Д |  | Номер                  | Код         | Мг      | Тип | См (См') | Ум   | Хм   | F    | Д |  |
| 1                                                    | 002301 0001 | 0.01480 | T   | 0.015    | 6.91 | 85.1 | 1.0  |   |  | 1                      | 002301 0001 | 0.01480 | T   | 0.015    | 6.91 | 85.1 | 1.0  |   |  |
| 2                                                    | 002301 0003 | 0.06889 | T   | 0.449    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  | 2                      | 002301 0003 | 0.06889 | T   | 0.449    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  |
| 3                                                    | 002301 0004 | 0.06889 | T   | 0.449    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  | 3                      | 002301 0004 | 0.06889 | T   | 0.449    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  |
| 4                                                    | 002301 0005 | 0.03444 | T   | 0.225    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  | 4                      | 002301 0005 | 0.03444 | T   | 0.225    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  |
| 5                                                    | 002301 0006 | 0.04547 | T   | 0.297    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  | 5                      | 002301 0006 | 0.04547 | T   | 0.297    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  |
| 6                                                    | 002301 0007 | 0.06062 | T   | 0.396    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  | 6                      | 002301 0007 | 0.06062 | T   | 0.396    | 1.40 | 28.9 | 1.0  |   |  |
| 7                                                    | 002301 6005 | 0.00276 | П   | 0.099    | 0.50 | 11.4 | 1.0  |   |  | 7                      | 002301 6005 | 0.00276 | П   | 0.099    | 0.50 | 11.4 | 1.0  |   |  |
| 8                                                    | 002301 6009 | 0.00050 | П   | 0.018    | 0.50 | 11.4 | 1.0  |   |  | 8                      | 002301 6009 | 0.00050 | П   | 0.018    | 0.50 | 11.4 | 1.0  |   |  |
| 9                                                    |             | 0.00063 | П   | 0.068    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 9                      |             | 0.00063 | П   | 0.068    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 10                                                   | 002301 6001 | 0.36667 | П   | 39.288   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 10                     | 002301 6001 | 0.36667 | П   | 39.288   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 11                                                   | 002301 6002 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 11                     | 002301 6002 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 12                                                   | 002301 6003 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 12                     | 002301 6003 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 13                                                   | 002301 6004 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 13                     | 002301 6004 | 0.00830 | П   | 0.889    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 14                                                   | 002301 6006 | 0.88900 | П   | 95.256   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 14                     | 002301 6006 | 0.88900 | П   | 95.256   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 15                                                   | 002301 6007 | 0.26667 | П   | 28.573   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 15                     | 002301 6007 | 0.26667 | П   | 28.573   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 16                                                   | 002301 6008 | 0.07400 | П   | 7.929    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 16                     | 002301 6008 | 0.07400 | П   | 7.929    | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 17                                                   | 002301 6024 | 0.28464 | П   | 30.499   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 17                     | 002301 6024 | 0.28464 | П   | 30.499   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 18                                                   | 002301 6030 | 0.63333 | П   | 67.861   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 18                     | 002301 6030 | 0.63333 | П   | 67.861   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| 19                                                   | 002301 6031 | 0.18667 | П   | 20.001   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  | 19                     | 002301 6031 | 0.18667 | П   | 20.001   | 0.50 | 5.7  | 13.0 |   |  |
| Суммарный М = 3.02288 (сумма М/ПДК по всем примесям) |             |         |     |          |      |      |      |   |  |                        |             |         |     |          |      |      |      |   |  |
| Сумма См по всем источникам = 294.091675 долей ПДК   |             |         |     |          |      |      |      |   |  |                        |             |         |     |          |      |      |      |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с   |             |         |     |          |      |      |      |   |  |                        |             |         |     |          |      |      |      |   |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

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 13.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Расшифровка обозначений

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ]      |  |
| Sf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]        |  |
| Sf' - фон без реконструируемых [ доли ПДК ]   |  |
| Сди- вклад действующих (для Sf') [ 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<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

```

002301 0002 Т      3.0 0.10 9.67 0.0759 427.0      3417      891              3.0 1.00 0 0.0032000
----- Примесь 2906-----
002301 6011 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0112000
----- Примесь 2908-----
002301 6001 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.1100000
002301 6002 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0024900
002301 6003 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0024900
002301 6004 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0024900
002301 6006 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.2667000
002301 6007 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0800000
002301 6008 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0222000
002301 6009 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0001900
002301 6024 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0853930
002301 6030 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.1900000
002301 6031 П1      2.0              30.0      3417      891      103      87 48 3.0 1.00 0 0.0560000
----- Примесь 2930-----
002301 0002 Т      3.0 0.10 9.67 0.0759 427.0      3417      891              3.0 1.00 0 0.0022000

```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2906 Мелиорант

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

|                                                                                                                                                                               |             |            |                                |                        |          |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------------------|----------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ ,<br>а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$<br>(подробнее см. стр.36 ОНД-86); |             |            |                                |                        |          |       |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади , а $C_m$ - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )  |             |            |                                |                        |          |       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                         |             |            |                                |                        |          |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                     |             |            |                                | Их расчетные параметры |          |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                         | Код         | $M_q$      | Тип                            | $C_m (C_m')$           | $U_m$    | $X_m$ |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> |            |                                | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]   |  |
| 1                                                                                                                                                                             | 002301 0002 | 0.01080    | Т                              | 0.211                  | 1.40     | 14.4  |  |
| 2                                                                                                                                                                             | 002301 6011 | 0.02240    | П                              | 2.400                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 3                                                                                                                                                                             | 002301 6001 | 0.22000    | П                              | 23.573                 | 0.50     | 5.7   |  |
| 4                                                                                                                                                                             | 002301 6002 | 0.00498    | П                              | 0.534                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 5                                                                                                                                                                             | 002301 6003 | 0.00498    | П                              | 0.534                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 6                                                                                                                                                                             | 002301 6004 | 0.00498    | П                              | 0.534                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 7                                                                                                                                                                             | 002301 6006 | 0.53340    | П                              | 57.154                 | 0.50     | 5.7   |  |
| 8                                                                                                                                                                             | 002301 6007 | 0.16000    | П                              | 17.144                 | 0.50     | 5.7   |  |
| 9                                                                                                                                                                             | 002301 6008 | 0.04440    | П                              | 4.757                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 10                                                                                                                                                                            | 002301 6009 | 0.00038    | П                              | 0.041                  | 0.50     | 5.7   |  |
| 11                                                                                                                                                                            | 002301 6024 | 0.17079    | П                              | 18.300                 | 0.50     | 5.7   |  |
| 12                                                                                                                                                                            | 002301 6030 | 0.38000    | П                              | 40.717                 | 0.50     | 5.7   |  |
| 13                                                                                                                                                                            | 002301 6031 | 0.11200    | П                              | 12.001                 | 0.50     | 5.7   |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                         |             |            |                                |                        |          |       |  |
| Суммарный М =                                                                                                                                                                 |             | 1.66911    | (сумма М/ПДК по всем примесям) |                        |          |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                              |             | 177.898163 | долей ПДК                      |                        |          |       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                         |             |            |                                |                        |          |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                     |             |            |                                |                        | 0.50 м/с |       |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2906 Мелиорант

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 29.4 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

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 13.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2906 Мелиорант

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| y=   | -177:  | -154:  | -93:   | 3:     | 130:   | 188:   | 342:   | 517:   | 706:   | 861:   | 1056:  | 1245:  | 1420:  | 1574:  | 1651: |
| x=   | 3394:  | 3199:  | 3013:  | 2842:  | 2693:  | 2629:  | 2508:  | 2419:  | 2366:  | 2350:  | 2366:  | 2419:  | 2508:  | 2629:  | 2698: |
| Qc : | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.136: | 0.137: | 0.136: | 0.135: | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.134: | 0.136: | 0.138: | 0.137: |       |
| Фоп: | 1 :    | 12 :   | 22 :   | 33 :   | 44 :   | 48 :   | 59 :   | 69 :   | 80 :   | 88 :   | 99 :   | 110 :  | 120 :  | 131 :  | 137 : |



**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской**



[illegible][illegible]

Координаты точки : X= 4204.0 м Y= 207.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13798 долей ПДК |
|-------------------------------------|-----------------------|

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 13.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер |        | Код   | Тип   | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|-------|-------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ----- |        | ----- | ----- | -----                       | -----         | -----     | -----  | -----         |
| 1     | 0260-П | -СИС  | П     | М (Мг)                      | -С [доли ПДК] |           |        | б-С/М         |
| 1     | 002301 | 6006  | П     | 0.5334                      | 0.044218      | 32.0      | 32.0   | 0.082898326   |
| 2     | 002301 | 6030  | П     | 0.3800                      | 0.031501      | 22.8      | 54.9   | 0.082898319   |
| 3     | 002301 | 6001  | П     | 0.2200                      | 0.018238      | 13.2      | 68.1   | 0.082898326   |
| 4     | 002301 | 6024  | П     | 0.1708                      | 0.014158      | 10.3      | 78.4   | 0.082898326   |
| 5     | 002301 | 6007  | П     | 0.1600                      | 0.013264      | 9.6       | 88.0   | 0.082898326   |
| 6     | 002301 | 6031  | П     | 0.1120                      | 0.009285      | 6.7       | 94.7   | 0.082898319   |
| 7     | 002301 | 6008  | П     | 0.0444                      | 0.003681      | 2.7       | 97.4   | 0.082898326   |
|       |        |       |       | В сумме =                   | 0.134344      | 97.4      |        |               |
|       |        |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.003635      | 2.6       |        |               |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубины 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Копии документов, удостоверяющих право ТОО «НПЦ» на природоохранное проектирование**



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

ТОО "Научно-производственный центр"  
Мангистауская обл., г. Актау, мкр. 5, дом 5 "г", РНН 430100007165  
Номер лицензии № 002158  
Дата выдачи лицензии 19 августа 2008 г.

Подвиды лицензируемого вида деятельности - "проектирование горных производств":

- проектирование добычи нефти, газа, нефтегазоконденсата;
- составление проектов и технологических регламентов на разработку нефтегазовых месторождений;
- составление технико-экономического обоснования проектов разработки нефтегазовых месторождений.

Филиалы и представительства: нет.

Производственная база: Мангистауская обл., г. Актау, мкр. 5, д. 5 "г".

Примечание:

Приложение подлежит переоформлению или дополнению:

- при изменении производственной базы;
- при расширении производственной деятельности.

Орган, выдавший приложение к лицензии:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель директора  
Департамента прямых инвестиций  
в недропользование



Дата переоформления приложения к лицензии 19 августа 2008 г.

Приложение № 1.

Город Астана.

Исл.: Тастанов Т., т.: 976-881.



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР" Г. АКТАУ,  
полное наименование юридического лица, его организационно-правовая форма, и место фактического нахождения  
МИКРОРАЙОН 5, 5Г

---

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (объекта) и соответствия

---

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
ответственности  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан от 16 июля 2005 года

---

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
А. Т. Бекеев

---

Руководитель (уполномоченное лицо)   
подпись и наименование должности (должности) лица

---

Дата выдачи лицензии « 2 » июля 20 07

Номер лицензии 01005Р № 0041501

Город Астана

г. Астана, 14



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01005P №

Дата выдачи лицензии « 2 » июля 2007 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности  
природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы

Филиалы, представительства  
Г. АҚТАУ МИКРОРАЙОНЫ

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) А. Т. Бекеев

Дата выдачи приложения к лицензии « 2 » июля 2007 г.

Номер приложения к лицензии № 0073213

Город Астана



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*



# АТТЕСТАТ

Выдан **ТОО «Научно-производственный центр»**

В соответствии с п. 1 статьи 14-13 Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности:

**- проведения экспертизы в области промышленной безопасности.**

Особые условия действия аттестата:

**срок действия аттестата составляет пять лет.**

Орган, выдавший аттестат:

**Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК**

Руководитель (уполномоченное лицо):

Председатель

**С. Ахметов**

М.П.

(подпись)

Дата выдачи: 17 января 2011 года

№ 0001238



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*



**КОПИЯ**



**МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЮСТИЦИИ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной перерегистрации  
юридического лица  
3803 – 1943 – ТОО  
(регистр. номер)  
010140003415  
бизнес-идентификационный номер

город Актау « 06 » 04, 2005 г.

*Наименование юридического лица:*  
**Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственный центр»**

*Местонахождение юридического лица:*  
Республика Казахстан, Мангистауская область, 130000,  
город Актау, 5 микрорайон, 5 «Г» дом

*Дата первичной регистрации:* «04» 01, 2001 г.

**Свидетельство дает право осуществлять деятельность в  
соответствии с учредительными документами в рамках  
законодательства Республики Казахстан**

Начальник  
Департамента юстиции Н. Кызылбаев

Серия В № 0296420  
**СМОТРЕТЬ  
НА ОБОРОТЕ**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
**Справки предприятия**



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*



ЖЕР-УЧАСТКЕЛЕРНИН БӨЛГӨН МЕНШІК ІДЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ  
ПОСТРОЕНИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
И ЗЕМЕЛЬПОЛЬЗОВАТЕЛИ

[illegible]

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 4442 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования  
да № 4442

Приложение: нет



тарпы басқару жөніндегі  
комитетінің төрағасы  
айдыңош комитеті по ұлғайтқы  
депінділігі ресурсы

А.В.А.Т. М.А.И.Н.С.К.О.В.  
(конкр. подгруппа) Ф.И.О.  
"09" 11 2005 г.

Жер уласкесінін құқылын тіркеу туралы белгісі  
Отметка о регистрации права на земельный участок



YAKBITILA (YAK MEPMITE,  
KIBICKA MEPMITE) OTEYJI JEP TAYDALAHY  
(JALFA AJY) KYKBYH BEPETH

# AKT

НА ПЪРВО ВРЕМЕННОТО ВОЗМЕЗДНОТО  
(ДОЛГОСРОЧНОТО, КРАТКОСРОЧНОТО)  
ЗЕМЕПОЛЗОВАНИЕ (АРЕНДА)





Приложение  
к Контракту № 795 от 02.11.2001г.  
на право недропользования  
(нефть)

**МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
«КАЗГЕОИНФОРМ»**

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВОД**

Выдан *Товариществу с ограниченной ответственностью «Бузачи Нефть»*  
на право недропользования на месторождении *Каратурун Морской*  
в пределах блока *XXI-12-D(частично), E(частично)*

Геологический отвод расположен в *Мангистауской области*

Границы отвода на картограмме обозначены *угловыми точками с т. 1 по т. 6*

| угловые точки | координаты угловых точек |                   |
|---------------|--------------------------|-------------------|
|               | географическая широта    | восточная долгота |
| 1             | 45° 23' 34"              | 52° 02' 31"       |
| 2             | 45° 27' 30"              | 52° 02' 31"       |
| 3             | 45° 27' 30"              | 52° 14' 57"       |
| 4             | 45° 21' 14"              | 52° 14' 57"       |
| 5             | 45° 21' 14"              | 52° 06' 39"       |
| 6             | 45° 22' 51"              | 52° 06' 39"       |

На территории геологического отвода расположен горный отвод  
месторождения *Каратурун Морской*

| угловые точки | координаты угловых точек горного отвода месторождения<br>Каратурун Морской |                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|               | географическая широта                                                      | восточная долгота |
| 1             | 45° 23' 48"                                                                | 52° 09' 18"       |
| 2             | 45° 24' 24"                                                                | 52° 11' 43"       |
| 3             | 45° 25' 51"                                                                | 52° 12' 20"       |
| 4             | 45° 23' 24"                                                                | 52° 12' 14"       |
| 5             | 45° 22' 51"                                                                | 52° 09' 47"       |

глубины исследования до глубины скважин отложений, (площадь 40,5, 16,5 кв. км)

Площадь геологического отвода, за вычетом площади горного отвода  
месторождения *Каратурун Морской* – 162,45 (сто шестьдесят две целых сорок пять

Глубина отвода – до поверхности кристаллического фундамента.

Руководитель



П. Ниценко

г. Астана,  
январь 2011г.



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на  
строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной  
глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*



Приложение  
к горному отводу  
на право пользования недр  
(нефть)

**Картограмма расположения горного отвода  
месторождения Каратурун Морской  
на блоке XXXI-12-D(частично), E(частично)**

Масштаб 1: 100 000



Контрактная площадь месторождения Каратурун Морской

*Handwritten signatures and initials.*



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»



## ДОГОВОР о закупках услуг № 314

г. Актау

«04» 12 2020 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Бузачи Нефть», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Асановой С.Е., действующего на основании доверенности Устава, с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель ИП «Симакова О.А. ИИН 760927499052**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», действующего на основании Устава, с другой стороны, а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик передает отходы, в виде **изношенных автошин**, (далее по тексту «Отходы») Исполнителю, а Исполнитель принимает «Отходы» с целью их дальнейшей переработки.

1.2. С момента передачи «Отходов» для переработки они становятся собственностью «Исполнителя» и ответственность за обращение с «Отходами» переходит к «Исполнителю».

1.3. В составе сдаваемых «Отходов» не должно быть посторонних включений (грязи, мусора, остатков ГСМ, металла и др.).

1.4. Оказание услуг производится без взимания платы.

1.5. Объем «Отходов», по которым необходимо оказать услуги, определяется по фактически отгруженному объему.

1.6. По факту сдачи «Отходов» Сторонами составляется акт приема-сдачи (согласно по форме Приложение №1), подтверждающий передачу Исполнителю «Отходов» по наименованию и количеству.

1.7. Акт приема-передачи «Отходов» составляется в 4-х экземплярах, по 2 (два) экземпляра передаются Сторонам, подписываются уполномоченными представителями Сторон и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать услуги, указанные в разделе 1 настоящего договора, в полном объеме с надлежащим качеством, в соответствии с законодательством, регламентирующим обращение с «Отходами».

2.1.2. принять изношенные автошины- «Отходы» Заказчика при соблюдении всех условий настоящего Договора и в дальнейшем их переработать;

#### 2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Подготовить к транспортировке и транспортировать партию «Отходов» со своего предприятия и передать ее Исполнителю с соблюдением всех предусмотренных законодательством требований.

### 3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1. За неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РК.

### 4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до полного исполнения обязательств по настоящему Договору.

### 5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Изменения условий настоящего Договора производятся путем составления в письменном виде дополнительных соглашений, подписываемых Сторонами настоящего




договора или уполномоченными на то их представителями и являющимися впоследствии неотъемлемой частью настоящего Договора.

5.2. Настоящий договор может быть расторгнут как по соглашению сторон, так и по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РК. Сторона, расторгающая настоящий Договор, обязана письменно уведомить другую Сторону не позднее чем, за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.

5.3. Споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору по возможности решаются Сторонами путем переговоров. В случае невозможности решения спора мирным путем, передается на рассмотрение в суд в соответствии с действующим законодательством РК.

5.4. Стороны не несут ответственность при наступлении форс-мажорных обстоятельств, которые затрудняют исполнение настоящего Договора (природные и техногенные катастрофы, войны, массовые беспорядки, изменение законодательства, которое существенно затрудняет исполнение договора и т.п.).

5.5 Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой из сторон.

## 7. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### Исполнитель:

ИП «Симакова О.А.»  
130000 РК г. Актау,  
14мкр, 58 дом ж/к Тамшалы, кв № 44  
ИИК: KZ55826R0KZTD2999309  
в Филиале АО «АТФБанк» в г. Актау  
БИК ALMNKZKA  
ИИН 760927499052  
Тел: 87015662919

### Заказчик:

ТОО «Бузачи Нефть»  
130000 РК г. Актау 14мкр., зд. 61/2,221  
БИН:931240001487  
ИИК: KZ028560000003962116 (м/р  
Каратурун морской).  
ИИК: KZ948562203100577195 (м/р ПСН)  
В АО «Банк Центр Кредит»  
БИК KСJBKZKX



Симакова О.А.



М.П.

Асанова С.Е.





г. Актау

**Контракт № 07**

«15» июня 2020 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «АктауСтройПроект», в дальнейшем именуемое «Покупатель», в лице директора Меидикулова Мадди Казбековича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Бузачи Нефть», в лице генерального директора Асановой Сауле Ерлановны в дальнейшем именуемое «Продавец», с другой стороны, заключили настоящий Контракт о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА**

1.1. В соответствии с настоящим Контрактом Продавец продает, а Покупатель покупает продукцию, именуемую в дальнейшем «Товар», в соответствии и на условиях, указанных в Приложениях к настоящему Контракту, которые являются его неотъемлемой частью.

1.2. Технические характеристики Товара указаны в Приложениях к настоящему Контракту.

**2. СУММА КОНТРАКТА И ЦЕНА**

2.1. Цены на поставляемый Товар установлены в тенге и указаны в Приложениях к настоящему контракту.

2.2. Общая стоимость настоящего Контракта складывается из стоимости заключенных Приложений.

**3. СРОКИ ПОСТАВКИ**

3.1. Сроки поставки Товара указаны в Приложениях к настоящему Контракту.

3.2. Датой поставки считается дата получения Покупателем Товара у Продавца.

3.3. Право собственности на купленный Товар переходит к Покупателю с момента получения Товара у Продавца.

**4. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА**

4.1. Товар поставляется Покупателю партиями на основании Спецификации, подписанной обеими сторонами.

4.2. С поставкой Товара Продавец передает Покупателю товарораспорядительные документы, включая счета-фактуры, товарные накладные и иные необходимые документы на поставленный Товар.

4.3. Количество «Товара» определяется в присутствии представителей с обеих сторон, засоренность не более 3%.

4.4. Обязательства Продавца по отпуску Товара считаются выполненными с момента передачи товара и подписания представителем Покупателя товарной накладной.

**5. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА**

5.1. Покупатель производит оплату в размере 100% стоимости Товара, в течение 2 рабочих дней после получения Товара и предоставления счета на оплату, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в п. 10.2. настоящего Контракта.

**6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. Ни одна из Сторон не вправе отказаться от выполнения обязательств по настоящему Контракту после его подписания обеими Сторонами, за исключением обстоятельств, оговоренных в статье 7 настоящего Контракта.

6.2. В случае нарушения Продавцом срока поставки Товара, Продавец по требованию Покупателя выплачивает Покупателю пени в размере 0,1% от стоимости не поставленного Товара за каждый день задержки поставки.

6.3. В случае нарушения Покупателем срока оплаты поставленного Товара, Покупатель по требованию Продавца выплачивает Продавцу пени в размере 0,1% просроченного платежа за каждый день просрочки оплаты.

**7. ФОРС-МАЖОР**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей по настоящему Контракту, если неисполнение будет являться следствием таких обстоятельств как стихийные бедствия, пожар, война, военные действия, блокада, забастовка, акты или действия государственных органов, ограничивающие в стране торговые операции, и других причин, не зависящих от воли сторон, возникших после заключения Контракта. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Контракту соразмерно отодвигается на время действия таких обстоятельств.

7.2. Сторона, для которой становится невозможным выполнение обязательств по настоящему Контракту, немедленно извещает в письменной форме другую Сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращении вышеуказанных обстоятельств.

7.3. Свидетельство Торгово-Промышленной Палаты либо иного компетентного органа страны будет являться достаточным доказательством возникновения и прекращения указанных выше обстоятельств.





7.4. Если вышеуказанные обстоятельства будут существовать свыше трех месяцев, Продавец и Покупатель имеют право расторгнуть настоящий Контракт полностью или частично без возмещения убытков другой стороне.

7.5. При расторжении настоящего Контракта все перечисленные ранее денежные средства, не подтвержденные поставкой Товара, подлежат возврату Покупателю в течение 5-ти банковских дней с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении настоящего Контракта.

#### 8. АРБИТРАЖ

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Контракта или в связи с ним, будут, по возможности, решаться путем переговоров между Продавцом и Покупателем. В случае если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, то спор передается на рассмотрение в специализированный межрайонный экономический суд по месту нахождения ответчика.

#### 9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Настоящий Контракт вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами.

9.2. Все предыдущие переговоры и соглашения между Сторонами по данному Контракту теряют силу после его подписания.

9.3. Ни одна из Сторон не имеет права передать третьему лицу права и обязательства по настоящему Контракту без письменного согласия на то другой Стороны.

9.4. Любые изменения к настоящему Контракту действительны только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

9.5. Срок действия настоящего Контракта до 31 декабря 2020 г.

9.6. Окончание срока действия настоящего Контракта не влечет прекращения обязанностей сторон, предусмотренных настоящим Контрактом.

9.7. Настоящий Контракт составлен в двух экземплярах на русском языке, 1 экземпляр - Покупателю, 1 экземпляр - Продавцу, причем оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

#### 10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец  
 ТОО «Бузачи Нефть»  
 Юридический и фактический  
 адрес: Республика Казахстан  
 050040, город Алматы, пр.  
 Аль-Фараби-108А.  
 БИН 931240001487  
 ИИК: KZ658560000000491292  
 ИИК: KZ02856000000039622116  
 АО «Банк ЦентрКредит»  
 БИК: KCSJBKZKX  
 Свидетельство о поставке на  
 Учет по НДС серия 60001  
 №0017352 от 07 декабря  
 2009 года.  
 Тел/факс: 8 (7272) 320808  
 e-mail: office@buzachineft.kz

Покупатель  
 ТОО «АктауСтройПроект»  
 Юридический и фактический  
 адрес: Республика Казахстан  
 130000, город Актау, 13 мкр.  
 44дом 71кв.  
 БИН 060840005199  
 ИИК: KZ55914082203KZ015JY  
 в Филиале ДБ АО «СберБанк» в г.Актау  
 БИК: SABRKZKA  
 Сот тел: 8 (701) 940 37 81

Генеральный директор



Директор



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**к контракту № 07  
«15» июня 2020 г.**1. Наименование Товара:**  
Лом черных металлов -3А**2. Сроки поставки:**  
В течение 2 дней с момента извещения Покупателя о готовности Товара к поставке.**3. Условия поставки:** самовывоз**4. Стоимость Товара:**

| № | Наименование продукции  | Цена за 1 тн.<br>(С учетом НДС) |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | Лом черных металлов -3А | 30 000 тг.                      |

**Продавец**  
**ТОО «Бузачи Нефть»**  
 Юридический и фактический  
 адрес: Республика Казахстан  
 050040, город Алматы, пр.  
 Аль-Фараби-108А.  
 БИН 931240001487  
 ИИК: KZ658560000000491292  
 ИИК: KZ0285600000039622116  
 АО «Банк ЦентрКредит»  
 БИК: KСJВKZKХ  
 Свидетельство о поставке на  
 Учет по НДС серий 60001  
 №0017352 от 07 декабря  
 2009 года.  
 Тел/факс: 8 (7272) 320808  
 e-mail: office@buzachineft.kz

**Покупатель**  
**ТОО «АктауСтройПроект»**  
 Юридический и фактический  
 адрес: Республика Казахстан  
 130000, город Актау, 13 мкр.  
 44дом 71кв.  
 БИН 060840005199  
 ИИК: KZ55914082203KZ015JY  
 в Филиале ДБ АО «СберБанк» в г.Актау  
 БИК: SABRKZKA  
 Сот тел: 8 (701) 940 37 81



/М. К. Мендикулов/



Утверждаю:  
 Генеральный директор  
 ТОО «Бузачи нефть» _____ Асанова С.Е.  
 « _____ » _____ 2021 г.

## ОТЧЕТ

по производственному экологическому мониторингу  
 на месторождении «Каратурун Морской»  
 ТОО «Бузачи нефть»

за 2 квартал 2021 г.

Директор ТОО «АссуТест»



Азбисева А.С.

Ассу - 2021 г.



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*



ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

Приложение к Правилам  
ведения автоматизированного  
мониторинга эмиссий в  
окружающую среду при  
проведении производственного  
экологического контроля

**Отчет**  
**по производственному экологическому контролю на м/р Каратурун Морской**  
**ТОО «Бузачи Нефть» за 2 квартал 2021 года.**

Таблица 1.

**1. Общие сведения**

| №<br>п/п | Наименование<br>производственного объекта<br>(месторасположение) | Краткая характеристика<br>производственного<br>процесса | Периодичность<br>производственного<br>экологического контроля |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                | 3                                                       | 4                                                             |
| 1        | Месторождения «Каратурун Морской»                                | нефтедобыча                                             | Ежеквартально                                                 |

Таблица 2.

**2. Сведения о лаборатории**

| №<br>п/п | Наименование<br>аккредитованной<br>испытательной лаборатории | Номер и срок аттестата<br>аккредитации<br>испытательной<br>лаборатории                        | Область аккредитации<br>испытательной<br>лаборатории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                            | 3                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1        | Испытательная лаборатория<br>ТОО «AccuTest»                  | Аттестат аккредитации<br>KZ.T.13.1491<br>Срок действия<br>с 31.12.2019 г.<br>по 31.12.2024 г. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Вода природная (поверхностная, подземная) питьевая, сточная</li> <li>✓ Атмосферный воздух жилой и санитарно - защитной зон. Воздух рабочей зоны. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, подфакельные посты.</li> <li>✓ Физические факторы, промсанитария, рабочие места</li> <li>✓ Выбросы автотранспорт</li> <li>✓ Грунты, почвы, донные отложения</li> <li>✓ Щебень, бутовый камень и гравий из плотных горных пород, материалы и изделия из горных</li> </ul> |



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*

ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>пород для строительных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Гравий, щебень и песок</li> <li>✓ Искусственные пористые</li> <li>✓ Песок для строительных работ</li> <li>✓ Портландцемент, сульфатостойкий, шлакопортландцемент, портландцементы белые</li> <li>✓ Смеси бетонные</li> <li>✓ Растворы строительные в т.ч. сухие смеси</li> <li>✓ Бетоны тяжелые и мелкозернистые</li> <li>✓ Бетоны (легкие, ячеистые)</li> <li>✓ Камни бетонные стеновые, камни, кирпичи бетонные, стеновые, силикатные</li> <li>✓ Битумы нефтяные (строительные, дорожные)</li> <li>✓ Асфальтобетон</li> <li>✓ Бетонные и железобетонные изделия и конструкции</li> <li>✓ Горные породы</li> <li>✓ Топливо дизельное</li> <li>✓ Бензин автомобильный</li> <li>✓ Нефть товарная</li> <li>✓ Мазут</li> <li>✓ Масла турбинные</li> <li>✓ Масла моторные</li> <li>✓ Масла индустриальные</li> <li>✓ Масла компрессорные</li> <li>✓ Отходы нефтепереработки, минеральные, синтетические масляные отходы (шламы)</li> <li>✓ Неразрушающий контроль</li> </ul> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*

ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

| точки)                                                                                                       | веществ |   |   | (ПДС) |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|-------|---|
| 1                                                                                                            | 2       | 3 | 4 | 5     | 6 |
| Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся спецавтотранспортом и сдаются согласно Договору ИП Тулесова Ш.К. |         |   |   |       |   |

### 3.3. Отходы производства и потребления.

| Наименование места хранения и захоронения отходов (расположение)                                                                         | Виды отходов | Уровень опасности | Норматив эмиссии (тонн в год) | Фактическое размещение отходов (тонн в год) | Мероприятия по утилизации/переработке отходов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                        | 2            | 3                 | 4                             | 5                                           | 6                                             |
| ТОО «Бузачи Нефть» не имеет собственного полигона для захоронения отходов. Все отходы сдаются согласно Договору ТОО «Триумф Казахстана». |              |                   |                               |                                             |                                               |

### 3.4. Мониторинг уровня загрязнения земель.

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив (мг/кг) | Фактический результат мониторинга (мг/кг) | Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых концентраций, фоновая концентрация | Мероприятия по устранению нарушения |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                                                       | 2                                 | 3                              | 4                                         | 5                                                                                             | 6                                   |
| м/р Каратурун Морской СЭП-2                             | Нефтепродукты                     | 50                             | 30,7                                      | Не превышает                                                                                  | Периодический контроль              |
|                                                         | Медь                              | 3,0                            | 0,21                                      | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Никель                            | 4,0                            | 0,8                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Свинец*                           | 32                             | 1,33                                      | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Цинк                              | 23                             | 3,1                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
| м/р Каратурун Морской СЭП-3                             | Нефтепродукты                     | 50                             | 28,4                                      | Не превышает                                                                                  | Периодический контроль              |
|                                                         | Медь                              | 3,0                            | 0,15                                      | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Никель                            | 4,0                            | 0,62                                      | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Свинец*                           | 32                             | 1,5                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Цинк                              | 23                             | 2,4                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
| м/р Каратурун Морской СЭП-6                             | Нефтепродукты                     | 50                             | 35,1                                      | Не превышает                                                                                  | Периодический контроль              |
|                                                         | Медь                              | 3,0                            | 0,13                                      | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Никель                            | 4,0                            | 1,1                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Свинец*                           | 32                             | 3,6                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |
|                                                         | Цинк                              | 23                             | 1,7                                       | Не превышает                                                                                  |                                     |

*вне области аккредитации

### 3.5. Радиационный мониторинг

| Наименование источников воздействия | Установленный норматив (мкЗв/ч) | Фактический результат мониторинга (мкЗв/ч) | Соблюдение либо превышение нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению | Мероприятия по устранению нарушения |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

|                                                |      |      | радиационной<br>безопасности» |                           |
|------------------------------------------------|------|------|-------------------------------|---------------------------|
| 1                                              | 2    | 3    | 4                             | 5                         |
| Расположение<br>емкости с сырой<br>нефтью      | 0,25 | 0,15 | Не превышает                  | Периодический<br>контроль |
| Расположение<br>емкости с пластовыми<br>водами | 0,25 | 0,12 | Не превышает                  |                           |
| Расположение<br>участков<br>металлоотходов     | 0,25 | 0,18 | Не превышает                  |                           |

Таблица 4.

#### 4. Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны

##### 4.1. Атмосферный воздух

| Точки отбора<br>проб                              | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ                     | Фактиче-<br>ский<br>результат<br>мониторин-<br>га (мг/м³) | Установлен-<br>ный<br>норматив<br>м.р (мг/м³) | Наличие<br>превышения<br>ПДК,<br>кратность | Предложения<br>по устранению<br>нарушений и<br>улучшению<br>экологической<br>обстановки |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                 | 2                                                           | 3                                                         | 4                                             | 5                                          | 6                                                                                       |
| Т-1<br>На границе СЗЗ<br>м/р Каратурун<br>Морской | Азота диоксид                                               | 0,00831                                                   | 0,2                                           | Не превышает                               | Периодический<br>контроль                                                               |
|                                                   | Азота оксид                                                 | 0,00739                                                   | 0,4                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Сера диоксид                                                | 0,0007                                                    | 0,5                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углерод оксид                                               | 1, 561                                                    | 5,0                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₁ -C ₅   | 2,67                                                      | 50                                            | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₆ -C ₁₀  | 0,321                                                     | 30                                            | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₁₂ -C ₁₉ | 0,00931                                                   | 1,0                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
| Т-2<br>На границе СЗЗ<br>м/р Каратурун<br>Морской | Азота диоксид                                               | 0,00745                                                   | 0,2                                           | Не превышает                               | Периодический<br>контроль                                                               |
|                                                   | Азота оксид                                                 | 0,00531                                                   | 0,4                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Сера диоксид                                                | 0,00041                                                   | 0,5                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углерод оксид                                               | 1, 891                                                    | 5,0                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₁ -C ₅   | 2,63                                                      | 50                                            | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₆ -C ₁₀  | 0,671                                                     | 30                                            | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды<br>предельные C ₁₂ -C ₁₉ | 0,00727                                                   | 1,0                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
| Т-3<br>На границе СЗЗ<br>м/р Каратурун<br>Морской | Азота диоксид                                               | 0,00651                                                   | 0,2                                           | Не превышает                               | Периодический<br>контроль                                                               |
|                                                   | Азота оксид                                                 | 0,00931                                                   | 0,4                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Сера диоксид                                                | 0,00031                                                   | 0,5                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углерод оксид                                               | 2,22                                                      | 5,0                                           | Не превышает                               |                                                                                         |
|                                                   | Углеводороды                                                | 2,60                                                      | 50                                            | Не превышает                               |                                                                                         |



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*

ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

|                                                   |                                                          |         |     |              |                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----|--------------|---------------------------|
|                                                   | предельные C ₁ -C ₅                |         |     |              |                           |
|                                                   | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | 0,931   | 30  | Не превышает |                           |
|                                                   | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | 0,00225 | 1,0 | Не превышает |                           |
| Т-4<br>На границе СЗЗ<br>м/р Каратурун<br>Морской | Азота диоксид                                            | 0,0541  | 0,2 | Не превышает | Периодический<br>контроль |
|                                                   | Азота оксид                                              | 0,00891 | 0,4 | Не превышает |                           |
|                                                   | Сера диоксид                                             | 0,00051 | 0,5 | Не превышает |                           |
|                                                   | Углерод оксид                                            | 2,340   | 5,0 | Не превышает |                           |
|                                                   | Углеводороды предельные C ₁ -C ₅   | 3,71    | 50  | Не превышает |                           |
|                                                   | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | 0,970   | 30  | Не превышает |                           |
|                                                   | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | 0,0737  | 1,0 | Не превышает |                           |

#### 4.2. Водные ресурсы.

##### Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-1.

| Точки отбора проб                               | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация, (мг/л) | Норма ПДК, (мг/л) | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                 | 3                                | 4                 | 5                                 | 6                                                                        |
| Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-1 | рН                                | 7,42                             | 6-9               | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                                                 | Сухой остаток (минерализация)     | 517,0                            | 1000              | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Сульфаты                          | 230,5                            | 500               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Хлориды                           | 240                              | 350               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Гидрокарбонаты                    | 660                              | 1000              | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Натрий+Калий                      | 168,6                            | 200               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Кальций                           | 140                              | 200               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Магний                            | 144                              | 100               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нефтепродукты                     | н/о                              | 0,3               | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Фенолы                            | н/о                              | 0,001             | -                                 |                                                                          |
|                                                 | СПАВ                              | н/о                              | 0,5               | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Нитриты                           | 0,14                             | 3,3               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нитраты                           | 0,36                             | 45                | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Аммиак                            | 0,95                             | 2,0               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Железо общее                      | 0,16                             | 0,3               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | ХПК                               | 2,4                              | 30                | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Медь                              | 0,04                             | 1,0               | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Никель                            | н/о                              | 0,1               | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Свинец*                           | н/о                              | 0,03              | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Цинк                              | н/о                              | 1,0               | -                                 |                                                                          |

*вне области аккредитации



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

**Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-3.**

| Точки отбора проб                               | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация, мг/л | Норма ПДК, мг/л | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                 | 3                              | 4               | 5                                 | 6                                                                        |
| Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-3 | pH                                | 7,9                            | 6-9             | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                                                 | Сухой остаток (минерализация)     | 447                            | 1000            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Сульфаты                          | 173                            | 500             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Хлориды                           | 309                            | 350             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Гидрокарбонаты                    | 308,7                          | 1000            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Натрий+Калий                      | 144,8                          | 200             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Кальций                           | 110                            | 200             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Магний                            | 108                            | 100             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нефтепродукты (сумма)             | н/о                            | 0,3             | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Фенолы                            | н/о                            | 0,001           | -                                 |                                                                          |
|                                                 | СПАВ                              | н/о                            | 0,5             | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Нитриты                           | 0,259                          | 3,3             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нитраты                           | 0,42                           | 45              | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Аммиак                            | 0,45                           | 2,0             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Железо общее                      | 0,14                           | 0,3             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | ХПК                               | 4,52                           | 30              | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Медь                              | н/о                            | 1,0             | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Никель                            | н/о                            | 0,1             | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Свинец*                           | н/о                            | 0,03            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Цинк                              | н/о                            | 1,0             | -                                 |                                                                          |

*вне области аккредитации

**Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-4.**

| Точки отбора проб                               | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация, мг/л | Норма ПДК, мг/л | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                 | 3                              | 4               | 5                                 | 6                                                                        |
| Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-4 | pH                                | 8,12                           | 6-9             | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                                                 | Сухой остаток (минерализация)     | 834,5                          | 1000            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Сульфаты                          | 202                            | 500             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Хлориды                           | 240                            | 350             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Гидрокарбонаты                    | 420                            | 1000            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Натрий+Калий                      | 136,72                         | 200             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Кальций                           | 130                            | 200             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Магний                            | 96                             | 100             | Не превышает                      |                                                                          |



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*

ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

|  |                       |      |       |              |  |
|--|-----------------------|------|-------|--------------|--|
|  | Нефтепродукты (сумма) | н/о  | 0,3   | -            |  |
|  | Фенолы                | н/о  | 0,001 | -            |  |
|  | СПАВ                  | н/о  | 0,5   | -            |  |
|  | Нитриты               | 0,14 | 3,3   | Не превышает |  |
|  | Нитраты               | 0,66 | 45    | Не превышает |  |
|  | Аммиак                | 0,3  | 2,0   | Не превышает |  |
|  | Железо общее          | 0,1  | 0,3   | Не превышает |  |
|  | ХПК                   | 3,18 | 30    | Не превышает |  |
|  | Медь                  | н/о  | 1,0   | -            |  |
|  | Никель                | н/о  | 0,1   | -            |  |
|  | Свинец*               | н/о  | 0,03  | -            |  |
|  | Цинк                  | н/о  | 1,0   | -            |  |

*вне области аккредитации

**Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-5.**

| Точки отбора проб                               | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация, мг/л | Норма ПДК мг/л | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                 | 3                              | 4              | 5                                 | 6                                                                        |
| Наблюдательная гидрогеологическая скважина КМ-5 | pH                                | 7,65                           | 6-9            | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                                                 | Сухой остаток (минерализация)     | 588,37                         | 1000           | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Сульфаты                          | 115,3                          | 500            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Хлориды                           | 205                            | 350            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Гидрокарбонаты                    | 360                            | 1000           | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Натрий+Калий                      | 156,28                         | 200            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Кальций                           | 110                            | 200            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Магний                            | 78                             | 100            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нефтепродукты (сумма)             | н/о                            | 0,3            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Фенолы                            | н/о                            | 0,001          | -                                 |                                                                          |
|                                                 | СПАВ                              | н/о                            | 0,5            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Нитриты                           | 0,109                          | 3,3            | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Нитраты                           | 0,92                           | 45             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Аммиак                            | 0,1                            | 2,0            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Железо общее                      | 0,065                          | 0,3            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | ХПК                               | 5,19                           | 30             | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                 | Медь                              | н/о                            | 1,0            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Никель                            | н/о                            | 0,1            | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Свинец*                           | н/о                            | 0,03           | -                                 |                                                                          |
|                                                 | Цинк                              | н/о                            | 1,0            | -                                 |                                                                          |

*вне области аккредитации



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*



**4.2.1. Водные ресурсы.***Результаты пробы морской воды м/р Каратурун Морской за 2 кв. 2021 года.*

| Точки отбора проб   | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация (мг/л) | Норма ПДК (мг/л) | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                   | 2                                 | 3                               | 4                | 5                                 | 6                                                                        |
| М-1<br>Морская вода | рН                                | 7,96                            | 6-9              | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                     | Сухой остаток                     | 419,12                          | 1000             | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Фтор                              | н/о                             | 1,5              | -                                 |                                                                          |
|                     | Нефтепродукты                     | н/о                             | 0,1              | -                                 |                                                                          |
|                     | СПАВ                              | н/о                             | 0,5              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Нитриты                           | 0,091                           | 3,0              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Нитраты                           | 0,37                            | 45               | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Аммиак                            | 1,1                             | 2,0              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Фенолы                            | н/о                             | 0,001            | -                                 |                                                                          |
|                     | Железо                            | 0,18                            | 0,3              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | БПК5                              | 9,2                             | 14               | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | ХПК                               | 2,7                             | 30               | Не превышает                      |                                                                          |
| М-2<br>Морская вода | рН                                | 8,1                             | 6-9              | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                     | Сухой остаток                     | 298                             | 1000             | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Фтор                              | н/о                             | 1,5              | -                                 |                                                                          |
|                     | Нефтепродукты                     | н/о                             | 0,1              | -                                 |                                                                          |
|                     | СПАВ                              | н/о                             | 0,5              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Нитриты                           | 0,264                           | 3,0              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Нитраты                           | 0,21                            | 45               | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Аммиак                            | 0,9                             | 2,0              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | Фенолы                            | н/о                             | 0,001            | -                                 |                                                                          |
|                     | Железо                            | 0,21                            | 0,3              | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | БПК5                              | 8,19                            | 14               | Не превышает                      |                                                                          |
|                     | ХПК                               | 2,93                            | 30               | Не превышает                      |                                                                          |

**4.2.2. Водные ресурсы***Результаты пробы донных отложений м/р Каратурун Морской за 2 кв. 2021г.*

| Точки отбора проб | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация (мг/л) | Норма* ПДК (мг/л) | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | 2                                 | 3                               | 4                 | 5                                 | 6                                                                        |
| Донные отложения  | рН                                | 7,3                             | -                 | -                                 | Периодический контроль                                                   |
|                   | Сухой остаток                     | 625,43                          | -                 | -                                 |                                                                          |
|                   | Фтор*                             | н/о                             | -                 | -                                 |                                                                          |
|                   | Нефтепродукты                     | н/о                             | -                 | -                                 |                                                                          |
|                   | СПАВ*                             | н/о                             | -                 | -                                 |                                                                          |
|                   | Нитриты                           | 0,14                            | -                 | -                                 |                                                                          |



ПРИКАЗ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РК  
№356 от 07.09.2018г

|                      |                   |        |   |   |                        |
|----------------------|-------------------|--------|---|---|------------------------|
| Д-1                  | Нитраты           | 0,11   | - | - |                        |
|                      | Аммиак            | 0,077  | - | - |                        |
|                      | Фенолы            | н/о    | - | - |                        |
|                      | Железо            | 0,34   | - | - |                        |
|                      | БПК ^{5*} | 4,4    | - | - |                        |
|                      | ХПК*              | 2,1    | - | - |                        |
| Донные отложения Д-2 | рН                | 7,6    | - | - | Периодический контроль |
|                      | Сухой остаток     | 712,43 | - | - |                        |
|                      | Фтор*             | н/о    | - | - |                        |
|                      | Нефтепродукты     | н/о    | - | - |                        |
|                      | СПАВ*             | н/о    | - | - |                        |
|                      | Нитриты           | 0,21   | - | - |                        |
|                      | Нитраты           | 0,16   | - | - |                        |
|                      | Аммиак            | 0,081  | - | - |                        |
|                      | Фенолы            | н/о    | - | - |                        |
|                      | Железо            | 0,41   | - | - |                        |
|                      | БПК ^{5*} | 3,6    | - | - |                        |
|                      | ХПК*              | 1,6    | - | - |                        |

*вне области аккредитации

#### 4.3. Почвенный покров

Результаты мониторинговых наблюдений за почвенным покровом на СЗЗ

м/р Каратурун Морской за 2 кв. 2021 года

| Точки отбора проб                                                     | Наименование загрязняющих веществ | Фактическая концентрация (мг/кг) | Норма ПДК (мг/кг) | Наличие превышения ПДК, кратность | Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                     | 2                                 | 3                                | 4                 | 5                                 | 6                                                                        |
| м/р Каратурун Морской СЭП-1 (фоновая) на южной границе горного отвода | Нефтепродукты                     | 21,3                             | 50                | Не превышает                      | Периодический контроль                                                   |
|                                                                       | Медь                              | 0,49                             | 3,0               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                                       | Никель                            | 0,74                             | 4,0               | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                                       | Свинец*                           | 1,67                             | 32                | Не превышает                      |                                                                          |
|                                                                       | Цинк                              | 3,1                              | 23                | Не превышает                      |                                                                          |

*вне области аккредитации

Генеральный директор

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

Эколог

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

Наименование организации: ТОО «Бузачи Нефть»

ИИН/БИН 931 240 001 487

Адрес организации: г. Аматы, пр. Аль-Фараби, 108А, офис5.

Телефон организации: +7(292) 290-211, 290-212, ф-ла в г. Актау

М.П.



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской





KZ.T.13.1491  
TESTING

Приложение Е/7 (Ф06/7РК.ИЦ.01)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»**  
Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7  
(п. Приморский), здание №5  
Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84  
e-mail: [labtest64@gmail.com](mailto:labtest64@gmail.com), [www.accutest.kz](http://www.accutest.kz)

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1275 от «14» июня 2021 г.

Всего листов: 2  
Лист: 1 из 2

|                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчика:                | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, 6этаж. |
| Место отбора:                                  | м/р Каратурун Морской.                                                                         |
| Наименование продукции (описание):             | Атмосферный воздух на границе СЗЗ (Т-1, Т-2, Т-3, Т-4).*                                       |
| Дата отбора/поступления образцов на испытание: | 12.06.2021г.                                                                                   |
| Дата проведения испытания                      | 12.06.2021г.                                                                                   |
| Количество образцов:                           | 4 точки.                                                                                       |
| Обозначение НД на продукцию:                   | ГН №168 от 28.02.2015г.                                                                        |
| Параметры окружающей среды:                    | Температура: +27,7°С;<br>Влажность: 45%;<br>Атм.давл. Р- 758 мм. рт. ст.                       |
| Метод испытаний:                               | СТ РК 2.302-2014                                                                               |
| Обозначение НД на метод или план отбора:       | СТ РК 2.302-2014                                                                               |
| Акт отбора образцов:                           | №1718 от 12.06.2021 г.                                                                         |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

| № п/п                     | Наименования показателей                                 | Обозначение НД на методы испытаний | Нормы по ГН, мг/м³ | Фактические значения, мг/м³ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1                         | 2                                                        | 3                                  | 4                  | 5                           |
| м/р Каратурун Морской Т-1 | Азота диоксид                                            | СТ РК 2.302-2014                   | 0,2                | 0,00831                     |
|                           | Азота оксид                                              | СТ РК 2.302-2014                   | 0,4                | 0,00739                     |
|                           | Сера диоксид                                             | СТ РК 2.302-2014                   | 0,5                | 0,0007                      |
|                           | Углерод оксид                                            | СТ РК 2.302-2014                   | 5,0                | 1,561                       |
|                           | Углеводороды предельные C ₁ -C ₅   | СТ РК 2.302-2014                   | 50                 | 2,67                        |
|                           | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | СТ РК 2.302-2014                   | 30                 | 0,321                       |
|                           | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | СТ РК 2.302-2014                   | 1,0                | 0,00931                     |
| м/р Каратурун Морской Т-2 | Азота диоксид                                            | СТ РК 2.302-2014                   | 0,2                | 0,00745                     |
|                           | Азота оксид                                              | СТ РК 2.302-2014                   | 0,4                | 0,00531                     |
|                           | Сера диоксид                                             | СТ РК 2.302-2014                   | 0,5                | 0,00041                     |
|                           | Углерод оксид                                            | СТ РК 2.302-2014                   | 5,0                | 1,891                       |
|                           | Углеводороды предельные C ₁ -C ₅   | СТ РК 2.302-2014                   | 50                 | 2,63                        |
|                           | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | СТ РК 2.302-2014                   | 30                 | 0,671                       |
|                           | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | СТ РК 2.302-2014                   | 1,0                | 0,00727                     |
| м/р Каратурун             | Азота диоксид                                            | СТ РК 2.302-2014                   | 0,2                | 0,00651                     |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

Продолжение протокола №1275 от 14.06.2021г.  
Лист: 2 из 2

|                                 |                                                          |                  |     |         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-----|---------|
| Морской<br>Т-3                  | Азота оксид                                              | СТ РК 2.302-2014 | 0,4 | 0,00931 |
|                                 | Сера диоксид                                             | СТ РК 2.302-2014 | 0,5 | 0,00031 |
|                                 | Углерод оксид                                            | СТ РК 2.302-2014 | 5,0 | 2,22    |
|                                 | Углеводороды предельные C ₁ -C ₅   | СТ РК 2.302-2014 | 50  | 2,60    |
|                                 | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | СТ РК 2.302-2014 | 30  | 0,931   |
|                                 | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | СТ РК 2.302-2014 | 1,0 | 0,00225 |
| м/р Каратурун<br>Морской<br>Т-4 | Азота диоксид                                            | СТ РК 2.302-2014 | 0,2 | 0,0541  |
|                                 | Азота оксид                                              | СТ РК 2.302-2014 | 0,4 | 0,00891 |
|                                 | Сера диоксид                                             | СТ РК 2.302-2014 | 0,5 | 0,00051 |
|                                 | Углерод оксид                                            | СТ РК 2.302-2014 | 5,0 | 2,340   |
|                                 | Углеводороды предельные C ₁ -C ₅   | СТ РК 2.302-2014 | 50  | 3,71    |
|                                 | Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀  | СТ РК 2.302-2014 | 30  | 0,970   |
|                                 | Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ | СТ РК 2.302-2014 | 1,0 | 0,0737  |

*- Результаты анализов действительны только на проанализированный образец.

Испытания провел:

Инженер - эколог ИЦ ТОО «AccuTest»

Утвердил:

Директор ТОО «AccuTest»

Шанытбаев О.

Ажбаева А.С.



*Протокол испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.  
Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»



Е/7 (Ф06/7РК.ИЦ.01)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»

Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7

(п. Приморский), здание №5

Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84

e-mail: labtest64@gmail.com, www.accutest.kz

Государственная лицензия №20015268

от 14.10.2020 г. действителен до 14.10.2025 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

### №1280 от «14» июня 2021 г.

Всего листов: 1

Лист 1

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчика: | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, б/этаж. |
| Место отбора:                   | м/р Каратурун Морской.                                                                          |
| Наименование продукции:         | МЭД гамма-излучения                                                                             |
| Дата проведения измерений:      | 12.06.2021 г.                                                                                   |
| Количество измерений:           | 3 точки                                                                                         |
| Обозначение НД на продукцию:    | СанПин № 261 от 12.02.2019 года                                                                 |
| Параметры окружающей среды:     | Температура: 27°C<br>Влажность: 45 %                                                            |
| Акт отбора (измерений):         | №1721 от 12.06.2021 г.                                                                          |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| Наименование объектов испытаний                  | Наименование показателей | Обозначение НД на методы испытаний | Нормы по НД, (мкЗв/час) | Измеренная мощность дозы (мкЗв/час) |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1                                                | 2                        | 3                                  | 4                       | 5                                   |
| Т-1<br>Расположение с сырой нефтью               | МЭД                      | ГОСТ 12.4.120-83                   | 0,2                     | 0,15                                |
| Т-2<br>Расположение емкостью с пластовыми водами | МЭД                      | ГОСТ 12.4.120-83                   | 0,2                     | 0,12                                |
| Т-3<br>Расположение участков металлоотходов      | МЭД                      | ГОСТ 12.4.120-83                   | 0,2                     | 0,18                                |

-Результаты анализов действительны только на период проведения замеров.

Испытания провел:

Лаборант по радиационной безопасности ИЦ ТОО «AccuTest»  Танбаев С.А.

Протокол утвердил:

Директор ТОО «AccuTest»  Ажбаева А.С.

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.*  
*Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.*  
*Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*





Приложение Е/2(Ф06/2РК.ИЦ.01)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»**  
 Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7  
 (п. Приморский), здание №5  
 Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84  
 e-mail: [labtest64@gmail.com](mailto:labtest64@gmail.com), [www.accutest.kz](http://www.accutest.kz)

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№1320 от «16» июня 2021 г.

Всего листов: 2  
Лист: 1 из 2

|                                          |                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчик:           | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, б/этаж.                              |
| Место отбора проб:                       | м/р Каратурун Морской. СЭП-2, СЭП-3, СЭП-6 в районе нефтедобывающих скважин, в районе бурения новых скважин.                 |
| Наименование продукции (описание):       | Химический анализ водной вытяжки почвы.                                                                                      |
| Дата поступления (отбора) образцов:      | 13.06.2021 г.                                                                                                                |
| Дата проведения испытания                | с 14.06.2021 г. по 16.06.2021 г.                                                                                             |
| Количество образцов:                     | 4 пробы (по 1,0кг).                                                                                                          |
| Обозначение НД на продукцию:             | Совместный приказ Министра здравоохранения РК от 30.01.2004г. №99 Министра охраны окружающей среды РК от 27.01.2004г. №21-п. |
| Параметры окружающей среды:              | Температура: 20-21 ⁰ С;<br>Влажность: 58-64%;                                                                     |
| Методы испытаний:                        | ГОСТ 26449.1-85                                                                                                              |
| Обозначение НД на метод или план отбора: | ГОСТ 12071-2014                                                                                                              |
| Акт отбора образцов:                     | №1724 от 12.06.2021 г.                                                                                                       |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЫ ПОЧВЫ

| Наименования объектов испытаний | Наименования показателей | НД на метод испытания                      | Нормы по НД | Фактические значения, мг/кг |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1                               | 2                        | 3                                          | 4           | 5                           |
| СЭП-2                           | Нефтепродукты            | СТ РК 1665-2007<br>МВИ KZ.07.00.01668-2013 | 50          | 30,7                        |
|                                 | Медь (подв.)             | ГОСТ 50684-94                              | 3,0         | 0,21                        |
|                                 | Никель (подв.)           | ГОСТ 26449.1-85<br>ПНД Ф14.1:2:4.202-03    | 4,0         | 0,8                         |
|                                 | Свинец (валов.)*         | НАСН метод 8317                            | 32          | 1,33                        |
|                                 | Цинк (подв.)             | НАСН метод 8009                            | 23          | 3,1                         |
| СЭП-3                           | Нефтепродукты            | СТ РК 1665-2007<br>МВИ KZ.07.00.01668-2013 | 50          | 28,4                        |
|                                 | Медь (подв.)             | ГОСТ 50684-94                              | 3,0         | 0,15                        |
|                                 | Никель (подв.)           | ГОСТ 26449.1-85<br>ПНД Ф14.1:2:4.202-03    | 4,0         | 0,62                        |
|                                 | Свинец (валов.)*         | НАСН метод 8317                            | 32          | 1,5                         |



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*

Продолжение протокола №1320 от 16.06.2021 г.

Лист: 2 из 2

|                                                          |                  |                                            |     |      |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----|------|
|                                                          | Цинк (подв.)     | НАСН метод 8009                            | 23  | 2,4  |
| СЭП-6                                                    | Нефтепродукты    | СТ РК 1665-2007<br>МВИ KZ.07.00.01668-2013 | 50  | 35,1 |
|                                                          | Медь (подв.)     | ГОСТ 50684-94                              | 3,0 | 0,13 |
|                                                          | Никель (подв.)   | ГОСТ 26449.1-85<br>ПНД Ф14.1:2:4.202-03    | 4,0 | 1,1  |
|                                                          | Свинец (валов.)* | НАСН метод 8317                            | 32  | 3,6  |
|                                                          | Цинк (подв.)     | НАСН метод 8009                            | 23  | 1,7  |
| СЭП-1<br>(фоновая) на<br>южной границе<br>горного отвода | Нефтепродукты    | СТ РК 1665-2007<br>МВИ KZ.07.00.01668-2013 | 50  | 21,3 |
|                                                          | Медь             | ГОСТ 50684-94                              | 3,0 | 0,49 |
|                                                          | Никель           | ГОСТ 26449.1-85<br>ПНД Ф14.1:2:4.202-03    | 4,0 | 0,74 |
|                                                          | Свинец*          | НАСН метод 8317                            | 32  | 1,67 |
|                                                          | Цинк             | НАСН метод 8009                            | 23  | 3,1  |

*вне области аккредитации

*- Результаты анализов действительны только на проанализированный образец.

Испытание провел:

Инженер химик ТОО «AccuTest»

Савкина Н.Ю.

Протокол утвердил:

Директор ТОО «AccuTest»

Ажбаева А.С.

*Протокол испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.**Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.**Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»



Приложение Е/2(Ф06/2РК.ИЦ.01)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»**  
 Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7  
 (п. Приморский), здание №5  
 Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84  
 e-mail: [labtest64@gmail.com](mailto:labtest64@gmail.com), [www.accutest.kz](http://www.accutest.kz)

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№1338 от «17» июня 2021 г.

Всего листов: 2  
 Лист: 1 из 2

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчик:           | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, 6этаж. |
| Место отбора проб:                       | м/р Каратурун Морской.                                                                        |
| Наименование продукции (описание):       | Морская вода (М-1,М-2).*                                                                      |
| Дата поступления образцов на испытание:  | 13.06.2021г.                                                                                  |
| Количество образцов:                     | 2 пробы ( по 1л).                                                                             |
| Дата проведения испытания:               | С 14.06.2021 г. по 17.06.2021 г.                                                              |
| Параметры окружающей среды:              | Температура: 20-21 ⁰ С;<br>Влажность: 58-64%;                                      |
| Обозначение НД на продукцию:             | Санитарные правила № 209 от 16.03.2015г.                                                      |
| Метод испытаний:                         | ГОСТ 26449.1-85                                                                               |
| Обозначение НД на метод или план отбора: | ГОСТ 17.1.5.05-85                                                                             |
| Акт отбора образцов:                     | №1724/1 от 12.06.2021 г.                                                                      |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

| Наименования объектов испытаний | Наименования показателей | НД на метод испытания            | Нормы по НД | Фактические значения, мг/дм ³ |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| 1                               | 2                        | 3                                | 4           | 5                                        |
| М-1<br>Морская вода             | рН                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9         | 7,96                                     |
|                                 | Сухой остаток            | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000        | 419,12                                   |
|                                 | Фтор                     | СТ РК ИСО 10359-1-2008           | 1,5         | н/о                                      |
|                                 | Нефтепродукты            | МВИ KZ.07.00.01668-2013          | 0,1         | н/о                                      |
|                                 | СПАВ                     | МВИ KZ.07.00.02007-2014          | 0,5         | н/о                                      |
|                                 | Нитриты                  | МВИ KZ.07.00.03139-2015          | 3,0         | 0,091                                    |
|                                 | Нитраты                  | ГОСТ 33045-2014                  | 45          | 0,37                                     |
|                                 | Аммиак                   | СТ РК ИСО 5664-2006              | 2,0         | 1,1                                      |
|                                 | Фенолы                   | МВИ KZ.07.00.01340-2016          | 0,001       | н/о                                      |
|                                 | Железо                   | ГОСТ 4011-72                     | 0,3         | 0,18                                     |
|                                 | БПК5                     | ISO 5815-1:2003                  | 14          | 9,2                                      |
| М-2<br>Морская вода             | ХПК                      | МВИ KZ.07.00.01689-2013          | 30          | 2,7                                      |
|                                 | рН                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9         | 8,1                                      |
|                                 | Сухой остаток            | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000        | 298                                      |



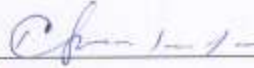
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



Продолжение протокола №1338 от 17.06.2021 г.  
Лист: 2 из 2

|               |                         |       |       |
|---------------|-------------------------|-------|-------|
| Фтор          | СТ РК ИСО 10359-1-2008  | 1,5   | н/о   |
| Нефтепродукты | МВИ KZ.07.00.01668-2013 | 0,1   | н/о   |
| СПАВ          | МВИ KZ.07.00.02007-2014 | 0,5   | н/о   |
| Нитриты       | МВИ KZ.07.00.03139-2015 | 3,0   | 0,264 |
| Нитраты       | ГОСТ 33045-2014         | 45    | 0,21  |
| Аммиак        | СТ РК ИСО 5664-2006     | 2,0   | 0,9   |
| Фенолы        | МВИ KZ.07.00.01340-2016 | 0,001 | н/о   |
| Железо        | ГОСТ 4011-72            | 0,3   | 0,21  |
| БПК5          | ISO 5815-1:2003         | 14    | 8,19  |
| ХПК           | МВИ KZ.07.00.01689-2013 | 30    | 2,93  |

*- Результаты анализов действительны только на проанализированный образец.

Испытание провел:  
Инженер химик ТОО «AccuTest»  Савкина Н.Ю.

Протокол утвердил:  
Директор ТОО «AccuTest»  Ажбаева А.С.



*Протокол испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.  
Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»



Приложение Е/2(Ф06/2РК.ИЦ.01)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»**  
 Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7  
 (п. Приморский), здание №5  
 Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84  
 e-mail: [labtest64@gmail.com](mailto:labtest64@gmail.com), [www.accutest.kz](http://www.accutest.kz)

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1339 от «17» июня 2021г.

Всего листов: 3  
 Лист: 1 из 3

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчик:                 | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, 6 этаж.        |
| Место отбора проб:                             | м/р Каратурун Морской, наблюдательные скважины для исследования грунтовых вод КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5. |
| Наименование продукции (описание):             | Подземная вода.                                                                                       |
| Дата отбора/поступления образцов на испытание: | 13.06.2021 г.                                                                                         |
| Количество образцов:                           | 4 пробы ( по 1л).                                                                                     |
| Дата проведения испытания:                     | С 14.06.2021 г. по 17.06.2021 г.                                                                      |
| Параметры окружающей среды:                    | Температура: 20-21 ⁰ С;<br>Влажность: 58-64%;                                              |
| Обозначение НД на продукцию:                   | Санитарные правила №209 от 16.03.2015 г.                                                              |
| Метод испытаний:                               | ГОСТ 26449.1-85                                                                                       |
| Обозначение НД на метод или план отбора:       | ГОСТ 31861-2012                                                                                       |
| Акт отбора образцов:                           | №1721/1 от 12.06.2021 г.                                                                              |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

| Наименования объектов испытаний | Наименования показателей      | НД на метод испытания            | Нормы по НД | Фактические значения, мг/дм ³ |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| 1                               | 2                             | 3                                | 4           | 5                                        |
| КМ-1                            | pH                            | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9         | 7,42                                     |
|                                 | Сухой остаток (минерализация) | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000        | 517                                      |
|                                 | Сульфаты                      | ГОСТ 26449.1-85                  | 500         | 230,5                                    |
|                                 | Хлориды                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 350         | 240                                      |
|                                 | Гидрокарбонаты                | ГОСТ 26449.1-85                  | 1000        | 660                                      |
|                                 | Натрий+Калий*                 | ГОСТ 26449.1-85                  | 200         | 168,6                                    |
|                                 | Кальций                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 200         | 140                                      |
|                                 | Магний                        | ГОСТ 26449.1-85                  | 100         | 144                                      |
|                                 | Нефтепродукты                 | МВИ KZ.07.00.01668-2013          | 0,3         | н/о                                      |
|                                 | Фенолы                        | МВИ KZ.07.00.01340-2016          | 0,001       | н/о                                      |
|                                 | СПАВ                          | МВИ KZ.07.00.02007-2014          | 0,5         | н/о                                      |
|                                 | Нитриты                       | МВИ KZ.07.00.03139-2015          | 3,3         | 0,14                                     |
|                                 | Нитраты                       | ГОСТ 33045-2014                  | 45          | 0,36                                     |
|                                 | Аммиак                        | СТ РК ИСО 5664-2006              | 2,0         | 0,95                                     |
|                                 | Железо общее                  | ГОСТ 4011-72                     | 0,3         | 0,16                                     |
|                                 | ХПК                           | МВИ KZ.07.00.01689-2013          | 30          | 2,4                                      |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской

Продолжение протокола №1339 от 17.06.2021 г.  
Лист: 2 из 3

|      |                               |                                  |       |        |
|------|-------------------------------|----------------------------------|-------|--------|
|      | Медь                          | МВИ KZ.07.00.03321-2016          | 1,0   | 0,04   |
|      | Никель                        | МВИ KZ.07.00.01400-2016          | 0,1   | н/о    |
|      | Свинец*                       | НАСН метод 8317                  | 0,03  | н/о    |
|      | Цинк                          | МВИ KZ.07.00.03186-2015          | 1,0   | н/о    |
| КМ-3 | pH                            | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9   | 7,9    |
|      | Сухой остаток (минерализация) | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000  | 447    |
|      | Сульфаты                      | ГОСТ 26449.1-85                  | 500   | 173    |
|      | Хлориды                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 350   | 309    |
|      | Гидрокарбонаты                | ГОСТ 26449.1-85                  | 1000  | 308,7  |
|      | Натрий+Калий*                 | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 144,8  |
|      | Кальций                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 110    |
|      | Магний                        | ГОСТ 26449.1-85                  | 100   | 108    |
|      | Нефтепродукты (сумма)         | МВИ KZ.07.00.01668-2013          | 0,3   | н/о    |
|      | Фенолы                        | МВИ KZ.07.00.01340-2016          | 0,001 | н/о    |
|      | СПАВ                          | МВИ KZ.07.00.02007-2014          | 0,5   | н/о    |
|      | Нитриты                       | МВИ KZ.07.00.03139-2015          | 3,3   | 0,259  |
|      | Нитраты                       | ГОСТ 33045-2014                  | 45    | 0,42   |
|      | Аммиак                        | СТ РК ИСО 5664-2006              | 2,0   | 0,45   |
|      | Железо общее                  | ГОСТ 4011-72                     | 0,3   | 0,14   |
|      | ХПК                           | МВИ KZ.07.00.01689-2013          | 30    | 4,52   |
|      | Медь                          | МВИ KZ.07.00.03321-2016          | 1,0   | н/о    |
|      | Никель                        | МВИ KZ.07.00.01400-2016          | 0,1   | н/о    |
|      | Свинец*                       | НАСН метод 8317                  | 0,03  | н/о    |
|      | Цинк                          | МВИ KZ.07.00.03186-2015          | 1,0   | н/о    |
| КМ-4 | pH                            | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9   | 8,12   |
|      | Сухой остаток (минерализация) | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000  | 834,5  |
|      | Сульфаты                      | ГОСТ 26449.1-85                  | 500   | 202    |
|      | Хлориды                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 350   | 240    |
|      | Гидрокарбонаты                | ГОСТ 26449.1-85                  | 1000  | 420    |
|      | Натрий+Калий*                 | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 136,72 |
|      | Кальций                       | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 130    |
|      | Магний                        | ГОСТ 26449.1-85                  | 100   | 96     |
|      | Нефтепродукты (сумма)         | МВИ KZ.07.00.01668-2013          | 0,3   | н/о    |
|      | Фенолы                        | МВИ KZ.07.00.01340-2016          | 0,001 | н/о    |
|      | СПАВ                          | МВИ KZ.07.00.02007-2014          | 0,5   | н/о    |
|      | Нитриты                       | МВИ KZ.07.00.03139-2015          | 3,3   | 0,14   |
|      | Нитраты                       | ГОСТ 33045-2014                  | 45    | 0,66   |
|      | Аммиак                        | СТ РК ИСО 5664-2006              | 2,0   | 0,3    |
|      | Железо общее                  | ГОСТ 4011-72                     | 0,3   | 0,1    |
|      | ХПК                           | МВИ KZ.07.00.01689-2013          | 30    | 3,18   |
|      | Медь                          | МВИ KZ.07.00.03321-2016          | 1,0   | н/о    |
|      | Никель                        | МВИ KZ.07.00.01400-2016          | 0,1   | н/о    |
|      | Свинец*                       | НАСН метод 8317                  | 0,03  | н/о    |
|      | Цинк                          | МВИ KZ.07.00.03186-2015          | 1,0   | н/о    |
| КМ-5 | pH                            | ГОСТ 26449.1-85                  | 6-9   | 7,65   |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



Продолжение протокола №1339 от 17.06.2021г.  
Лист: 3 из 3

|                                  |                                  |       |        |
|----------------------------------|----------------------------------|-------|--------|
| Сухой остаток<br>(минерализация) | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | 1000  | 588,37 |
| Сульфаты                         | ГОСТ 26449.1-85                  | 500   | 115,3  |
| Хлориды                          | ГОСТ 26449.1-85                  | 350   | 205    |
| Гидрокарбонаты                   | ГОСТ 26449.1-85                  | 1000  | 360    |
| Натрий+Калий*                    | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 156,28 |
| Кальций                          | ГОСТ 26449.1-85                  | 200   | 110    |
| Магний                           | ГОСТ 26449.1-85                  | 100   | 78     |
| Нефтепродукты<br>(сумма)         | МВИ KZ.07.00.01668-2013          | 0,3   | н/о    |
| Фенолы                           | МВИ KZ.07.00.01340-2016          | 0,001 | н/о    |
| СПАВ                             | МВИ KZ.07.00.02007-2014          | 0,5   | н/о    |
| Нитриты                          | МВИ KZ.07.00.03139-2015          | 3,3   | 0,109  |
| Нитраты                          | ГОСТ 33045-2014                  | 45    | 0,92   |
| Аммиак                           | СТ РК ИСО 5664-2006              | 2,0   | 0,1    |
| Железо общее                     | ГОСТ 4011-72                     | 0,3   | 0,065  |
| ХПК                              | МВИ KZ.07.00.01689-2013          | 30    | 5,19   |
| Медь                             | МВИ KZ.07.00.03321-2016          | 1,0   | н/о    |
| Никель                           | МВИ KZ.07.00.01400-2016          | 0,1   | н/о    |
| Свинец*                          | НАСН метод 8317                  | 0,03  | н/о    |
| Цинк                             | МВИ KZ.07.00.03186-2015          | 1,0   | н/о    |

*вне области аккредитации

**.-Результаты анализов действительны только на проанализированный образец.

Испытание провел:

Инженер химик ТОО «AccuTest»

Савкина Н.Ю.

Протокол утвердил:

Директор ТОО «AccuTest»

Ажбаева А.С.

*Протокол испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.  
Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»



KZ.T.13.1491  
TESTING

Приложение Е/2(Ф06/2РК.ИЦ.01)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОО «ACCUTEST»**

Адрес: 130000, г. Актау, Промышленная зона 7

(п. Приморский), здание №5

Тел./факс: 8 (7292) 20 31 84

e-mail: labtest64@gmail.com, www.accutest.kz

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№1340 от «17» июня 2021 г.

Всего листов: 2

Лист: 1 из 2

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес Заказчика:                 | ТОО «Бузачи нефть», Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Аль-Фараби, 108А, офис 5, 6этаж. |
| Место отбора:                                   | м/р Каратурун Морской.                                                                         |
| Наименование продукции (описание):              | Донные отложения (Д-1, Д-2).*                                                                  |
| Дата отбора/ поступления образцов на испытание: | 13.06.2021 г.                                                                                  |
| Количество образцов:                            | 2 пробы ( по 1кг).                                                                             |
| Дата проведения испытания:                      | с 14.06.2021 г. по 17.06.2021 г.                                                               |
| Параметры окружающей среды:                     | Температура: 20-21°C;<br>Влажность: 58-64%;                                                    |
| Обозначение НД на продукцию:                    | -                                                                                              |
| Метод испытаний:                                | ГОСТ 26449.1-85                                                                                |
| Обозначение НД на метод или план отбора:        | ГОСТ 12071-2014                                                                                |
| Акт отбора образцов:                            | №1724/2 от 12.06.2021 г.                                                                       |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

| Наименования объектов испытаний | Наименования показателей | НД на метод испытания            | Нормы по НД | Фактические значения, мг/л |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|
| 1                               | 2                        | 3                                | 4           | 5                          |
| Донные отложения Д-1            | рН                       | ГОСТ 26449.1-85                  | -           | 7,3                        |
|                                 | Сухой остаток            | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | -           | 625.43                     |
|                                 | Фтор*                    | СТ РК ИСО 10359-1-2008           | -           | н/о                        |
|                                 | Нефтепродукты            | МВИ КЗ.07.00.01668-2013          | -           | н/о                        |
|                                 | СПАВ*                    | МВИ КЗ.07.00.02007-2014          | -           | н/о                        |
|                                 | Нитриты                  | МВИ КЗ.07.00.03139-2015          | -           | 0,14                       |
|                                 | Нитраты                  | ГОСТ 33045-2014                  | -           | 0,11                       |
|                                 | Аммиак                   | СТ РК ИСО 5664-2006              | -           | 0,077                      |
|                                 | Фенолы                   | МВИ КЗ.07.00.01340-2016          | -           | н/о                        |
|                                 | Железо                   | ГОСТ 4011-72                     | -           | 0,34                       |
|                                 | БПК ^{5*}        | ISO 5815-1:2003                  | -           | 4,4                        |
|                                 | ХПК*                     | МВИ КЗ.07.00.01689-2013          | -           | 2,1                        |
| Донные отложения                | рН                       | ГОСТ 26449.1-85                  | -           | 7,6                        |
|                                 | Сухой остаток            | ГОСТ 26449.1-85<br>ГОСТ 18164-72 | -           | 712,43                     |
|                                 | Фтор*                    | СТ РК ИСО 10359-1-2008           | -           | н/о                        |
|                                 | Нефтепродукты            | МВИ КЗ.07.00.01668-2013          | -           | н/о                        |



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской



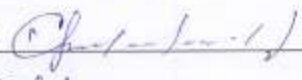
Продолжение протокола №1340 от 17.06.2021 г  
Лист: 2 из 2

|     |                   |                         |   |      |
|-----|-------------------|-------------------------|---|------|
| Д-2 | СПАВ*             | МВИ KZ.07.00.02007-2014 | - | н/о  |
|     | Нитриты           | МВИ KZ.07.00.03139-2015 | - | 0,21 |
|     | Нитраты           | ГОСТ 33045-2014         | - | 0,16 |
|     | Аммиак            | СТ РК ИСО 5664-2006     | - | н/о  |
|     | Фенолы            | МВИ KZ.07.00.01340-2016 | - | н/о  |
|     | Железо            | ГОСТ 4011-72            | - | 0,41 |
|     | БПК ^{5*} | ISO 5815-1:2003         | - | 3,6  |
|     | ХПК*              | МВИ KZ.07.00.01689-2013 | - | 1,6  |

*вне области аккредитации

** - Результаты анализов действительны только на проанализированный образец.

Испытание провел:

Инженер химик ТОО «AccuTest»  Савкина Н.Ю.

Протокол утвердил:

Директор ТОО «AccuTest»  Ажбаева А.С.



*Протокол испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «AccuTest» ЗАПРЕЩЕНА.  
Без оригинала подписи и печати протокол недействителен.*



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»

19024335



## ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2019 года

19024335

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "А-Центр"  
(альфа-центр)

130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау,  
Микрорайон 28, дом № 10, 120,  
БИН: 040140001286

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Предоставление услуг в области использования атомной энергии

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Сергазин Гумар Екпинович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

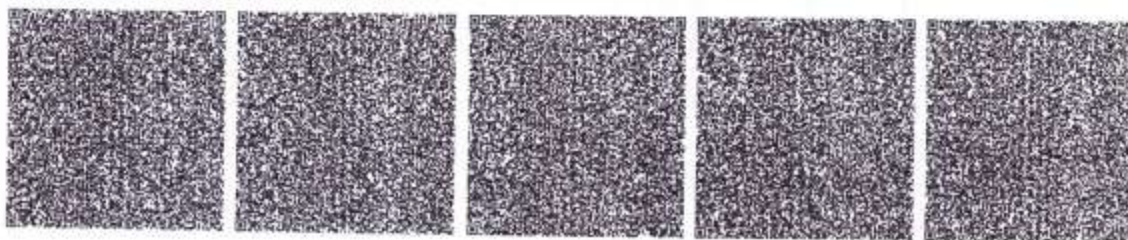
Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

20.12.2024

Место выдачи

г.Нур-Султан



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*

19024335



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19024335

Дата выдачи лицензии 20.12.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды, измерение концентрации радона и других радиоактивных газов
  - Измерение концентрации радона и других радиоактивных газов
  - Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды
- Радиационный контроль территорий, помещений, рабочих мест, товаров, материалов, металлолома, транспортных средств

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат** Товарищество с ограниченной ответственностью "а-Центр (альфа-центр)

130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау Микрорайон 28, дом № 10., 120, БИН: 040140001286

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база** Испытательная лаборатория Товарищества с ограниченной ответственностью "а-Центр" город Актау, Промзона №7,зд.55

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар**

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

Сергазин Гумар Екпинович

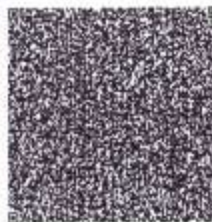
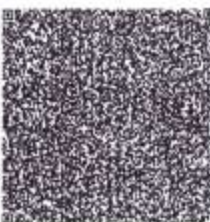
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

001

**Срок действия**

20.12.2024



Актау, 20.12.2019 г. _____



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«КАЗГИДРОМЕТ» ҒАРУАШЫЛЫҚ  
ЖҰРТҚУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
КӘСІПОРНЫҢҒЫН МАНҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

130001, Қазақстан Республикасы  
Манғыстау облысы, Ақтау қаласы  
Қалпынта №1, а/я №8  
төл./факс 8 /7292/ 332487  
e-mail: info_mng@meteo.kz

130001, Республика Казахстан,  
Мангыстауская область, город Актау  
Калпынта №1, а/я №8  
төл./факс 8 /7292/ 332487  
e-mail: info_mng@meteo.kz

8730-01-1 № 306  
35.06.2021

Генеральному  
директору  
ТОО «Бузачи Нефть»  
Асановой С.Е.

В ответ на Ваш запрос от 24 июня 2021 года за исх.№89, филиал РГП «Казгидромет» по Мангыстауской области сообщает Вам о том, что выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по месторождениям Каратурун Восточный, Каратурун Морской, Северо Восточный Каратурун Мангыстауского района Мангыстауской области не является возможной из-за недостаточного количества проб экспедиционных обследований.

Директор



А.Б.Тулеугалиева

Исполнитель  
Бексалиева А.С.  
8/7292/333330



Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»





КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.13.1491

от «31» декабря 2019 года

действителен до «31» декабря 2024 года

Испытательный центр

Товарищества с ограниченной ответственностью «AccuTest»

Мангистауская область, город Актау, Промышленная зона 7, здание 5

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на  
соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие  
(наименование нормативного документа)  
требования к компетентности испытательных и калибровочных  
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно  
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель  
организации аккредитации



*(подпись)*

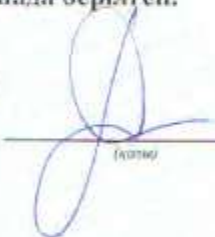
Г. Мухамбетов

002886



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на  
строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной  
глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской*



|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                                    | <p>КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ<br/>САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ<br/>ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМПІТЕТІ<br/>ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ</p> |
| <h2 style="text-align: center;">АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ</h2>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген</p>                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">№ KZ.T.13.1491<br/>2019 жылғы «31» желтоқсаннан<br/>2024 жылғы «31» желтоқсанға дейін жарамды</p>                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">«AccuTest» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің<br/>сынақ орталығы</p>                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, 7 өндірістік аймағы, 5 ғимарат<br/><small>(аккредиттеу субъектісінің атауы, домендік адрестігі, құқықтық нысаны, тұрғын адрестігі)</small></p> |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p>Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» <u>ГОСТ ИСО/ХЭК 17025-2009</u> талаптарына сәйкес аккредиттелген.</p>      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p>Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.</p>                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p>Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.</p>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">Аккредиттеу жөніндегі<br/>ордаң басшысы</p>                                                 |  <p style="text-align: right;">Ф. Мұхамбетов</p> | <p>002886</p>                                                                                                                                       |



*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к «Групповому техническому проекту на строительство эксплуатационных скважин №№120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 проектной глубиной 1200 метров на месторождении Каратурун Морской»*