

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi**

Memleketlik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Директор
ТОО «Игілік Құм-Тас»



Сматов Нурсултан Бегалиевич

(подпись)

2025 г.

ОТЧЕТ

**о возможных воздействиях намечаемой деятельности для
Плана горных работ резервной части месторождения песчано-гравийной
смеси «Ассинское II» участок 3 в Жамбылском районе Жамбылской
области
(Книга №2)**

Разработчик:
Директор
ТОО «Экологический центр
проектирования»



М.Н. Подпись.

Төлеубеков Б.Т.

г. Тараз, 2025 год

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Экологический центр проектирования"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Жамбылская область

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mp} = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола угля казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	градС	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~
6001	п1*	2.0			0.0	651.16	1094.95	98.61	272.76	25.20	2.5	1.00	0	0.0000179	
6002	п1*	2.0			0.0	692.45	1003.95	45.95	33.67	25.50	2.5	1.00	0	0.0011920	
6003	п1*	2.0			0.0	793.55	507.15	10.00	120.40	18.60	2.5	1.00	0	0.0778000	
6004	п1*	2.0			0.0	1037.99	79.15	123.11	61.83	6.50	2.5	1.00	0	0.2756000	
6005	п1*	2.0			0.0	1033.89	77.63	42.87	74.53	81.80	2.5	1.00	0	0.0011920	
6006	п1*	2.0			0.0	851.12	630.60	108.74	589.90	18.60	2.5	1.00	0	0.0014930	
6007	п1*	2.0			0.0	867.37	573.31	80.00	166.06	25.20	2.5	1.00	0	0.1360000	
6008	п1*	2.0			0.0	978.96	369.03	10.00	47.31	34.90	2.5	1.00	0	0.1243000	
6009	п1*	2.0			0.0	1037.99	239.65	110.39	118.21	22.90	2.5	1.00	0	0.0551000	
6010	п1*	2.0			0.0	982.88	283.37	27.47	43.17	79.70	2.5	1.00	0	0.1360000	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код ист.	Тип ИЗ	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6001	П1	(597.14,1214.63), (602.08,1214.63), (611.95,1212.16), (631.7,1209.69), (644.04,1209.69), (653.91,1199.82), (666.26,1194.88), (671.19,1185.01), (678.6,1177.61), (683.53,1167.73), (683.53,1157.86), (688.47,1147.98), (690.94,1138.11), (698.34,1128.24), (703.28,1118.36), (705.75,1108.49), (713.15,1096.15), (718.09,1086.28), (723.03,1076.4), (727.96,1066.53), (732.9,1056.65), (732.9,1046.78), (740.31,1019.63), (740.31,1009.76), (737.84,999.88), (732.9,990.01), (723.03,985.07), (715.62,975.2), (705.75,972.73), (676.13,970.26), (666.26,970.26), (656.38,977.67), (646.51,982.6), (641.57,994.95), (634.17,1002.35), (626.76,1012.22), (621.82,1022.1), (619.36,1034.44), (614.42,1044.31), (609.48,1054.19), (607.01,1064.06), (604.55,1073.93), (602.08,1083.81), (599.61,1093.68), (594.67,1103.55), (584.8,1110.96), (579.86,1120.83), (569.99,1125.77), (567.52,1135.64), (562.58,1145.52), (560.12,1197.35), (560.12,1207.23), (587.27,1214.63)	26896.7
6003	П1	(693.32,982.82), (656.85,922.64), (658.06,844.22), (686.03,782.21), (732.23,722.64), (738.92,663.06), (716.16,623.34), (729.57,601.31), (986.73,109.98), (986.24,109.68), (715.06,623.34), (738.23,663.09), (731.15,722.33), (685.41,781.91), (657.3,843.93), (656.3,922.66), (692.77,982.99)	1204.0
6004	П1	(1001.04,39.91), (970.77,107.73), (1069.25,121.61), (1107.38,48.16)	7612.2
6005	П1	(1053.02,97.24), (1051.29,98.97), (1048.98,100.12), (1046.67,100.7), (1043.21,101.28), (1040.9,101.86), (1038.02,102.43), (1035.71,102.43), (1009.75,101.86), (1007.45,101.28), (1004.56,100.12), (1002.83,98.39), (999.95,97.24), (998.79,94.93), (997.64,92.63), (996.49,90.32), (996.49,88.01), (995.33,85.7), (995.33,83.4), (996.49,71.86), (997.64,69.55), (999.37,67.82), (1005.14,63.21), (1007.45,62.05), (1009.18,60.32), (1011.48,59.17), (1013.79,58.02), (1016.1,56.86), (1018.41,55.71), (1020.71,55.13), (1023.02,55.13), (1025.33,53.98), (1027.64,53.4), (1030.52,52.25), (1032.83,52.25), (1038.6,51.09), (1040.9,51.09), (1050.71,51.67), (1053.02,52.82), (1055.32,53.98), (1057.63,53.98), (1059.94,55.13), (1062.82,56.86), (1065.13,57.44), (1069.17,59.75), (1070.32,62.05), (1072.05,64.36), (1072.05,66.67), (1071.48,76.47), (1070.9,78.78), (1069.17,83.4), (1068.02,85.7), (1066.28,88.01), (1065.13,90.32), (1062.25,92.63), (1061.09,94.93), (1059.36,97.24), (1057.06,97.82), (1055.32,99.55), (1052.44,100.12), (1050.13,100.7), (1047.83,100.7)	-3195.2
6006	П1	(799.51,875.86), (803.93,880.28), (806.88,874.38), (812.79,865.53), (817.21,858.15), (823.12,852.25), (824.59,840.44), (826.07,831.59), (827.54,825.69), (833.44,813.89), (834.92,806.51), (840.82,799.13), (843.77,790.28), (849.67,781.42), (854.1,772.57), (858.53,766.67), (862.95,757.82), (867.38,747.49), (870.33,738.63), (873.28,732.73), (876.23,722.4), (877.71,713.55), (882.14,701.75), (885.09,691.42), (886.56,682.56), (888.04,673.71), (889.51,664.86), (892.46,658.96), (895.42,650.1), (896.89,642.72), (901.32,636.82), (907.22,629.44), (911.65,622.07), (919.02,613.21), (924.93,605.84), (932.3,595.51), (938.21,588.13), (945.58,577.8), (950.01,567.47), (955.91,558.62), (960.34,549.77), (963.29,540.91), (967.72,532.06), (969.19,524.68), (972.14,518.78), (973.62,511.4), (976.57,504.03), (979.52,496.65), (982.47,487.79), (982.47,481.89), (985.42,475.99), (986.9,470.09), (988.37,462.71), (992.8,456.81), (994.28,449.43), (997.23,443.53), (1000.18,433.2), (1007.56,421.4), (1007.56,415.49), (1010.51,400.74), (1010.51,394.84), (1009.03,385.98), (1007.56,377.13), (991.32,372.7), (982.47,372.7), (975.09,375.65), (969.19,377.13), (961.81,380.08), (955.91,384.51), (948.53,390.41), (941.16,393.36), (930.83,399.26), (923.45,405.17), (917.55,411.07), (911.65,414.02), (907.22,421.4), (901.32,427.3), (893.94,430.25), (889.51,436.15), (882.14,439.1), (873.28,442.05), (864.43,447.96), (858.53,452.38), (852.63,458.28), (846.72,462.71), (837.87,473.04), (831.97,477.47), (829.02,483.37), (824.59,487.79), (820.16,495.17), (812.79,501.07), (809.84,508.45), (808.36,514.35), (806.88,521.73), (802.46,527.63), (800.98,533.54), (798.03,542.39), (795.08,549.77), (790.65,557.14), (787.7,563.05), (786.23,570.42), (784.75,576.33), (783.28,591.08), (783.28,596.98), (780.32,602.89), (780.32,608.79), (778.85,691.42), (778.85,697.32), (777.37,704.7), (775.9,710.6), (775.9,716.5), (772.95,722.4), (772.95,728.31), (771.47,734.21), (770.74,740.11), (764.09,746.01), (761.14,753.39), (758.19,759.29), (753.77,763.72), (743.44,775.52), (739.01,779.95), (736.06,785.85), (730.16,790.28), (724.25,794.7), (721.3,800.61), (716.88,805.03), (709.9,811.56)	64146.3

		5,815.36), (705.07,819.79), (702.12,825.69), (700.65,855.2), (700.65,861.1), (702.12,867), (702.12,872.91), (703.6,878.81), (705.07,884.71), (705.07,890.61), (708.02,896.51), (713.93, 900.94), (750.81,902.42), (756.72,902.42), (762.62,900.94), (768.52,899.47), (775.9,896.51), (781.8,893.56), (789.18,890.61), (793.6,886.19), (799.51,881.76)		
6007	П1	(867.36,640.91), (880.64,628.73), (882.86,624.31), (888.39,622.09), (891.71,618.77), (896.14, 617.67), (900.57,614.35), (903.89,609.92), (908.31,605.49), (912.74,601.06), (914.95,595.53), (917.17,591.1), (918.27,586.68), (921.6,582.25), (922.7,577.82), (923.81,572.29), (924.92,567. 86), (926.02,557.9), (926.02,552.37), (928.24,521.38), (928.24,513.63), (927.13,509.2), (923. 81,504.77), (921.6,500.35), (917.17,498.13), (902.78,495.92), (898.35,495.92), (889.5,497.03), (883.96,497.03), (879.54,499.24), (875.11,500.35), (870.68,501.45), (866.26,506.99), (861.83, 509.2), (857.4,513.63), (854.08,518.05), (848.55,525.8), (845.23,529.12), (841.91,533.55), (838.59,536.87), (835.26,540.19), (831.94,543.51), (827.52,545.72), (825.3,550.15), (821.98, 554.58), (820.88,560.11), (817.56,563.43), (817.56,567.86), (815.34,572.29), (813.13,576.71), (810.92,581.14), (807.59,584.46), (806.49,588.89), (804.27,593.32), (804.27,597.74), (802.06, 602.17), (798.74,625.41), (798.74,629.84), (799.85,634.27), (803.17,637.59), (805.38,642.02), (854.08,644.23), (858.51,644.23), (862.93,643.12)	13284.7	
6008	П1	(917.17,497.03), (918.38,497.45), (957.48,416.55), (958.43,387.26), (970.53,350.97), (1028.79, 303.53), (1041.21,282.84), (1040.25,281.56), (1026.74,301.12), (969.19,349.82), (957.01,386. 35), (955.91,416.23)	473.1	
6009	П1	(1032.95,299.66), (1035.36,301.48), (1037.78,302.08), (1040.19,302.68), (1042.6,303.29), (1045.02,303.89), (1047.43,303.89), (1069.16,302.68), (1071.58,300.87), (1073.99,299.66), (1077.01,298.46), (1078.82,296.65), (1081.84,294.84), (1083.65,292.42), (1085.46,290.01), (1087.27,288.2), (1088.48,285.78), (1090.29,283.37), (1090.29,280.95), (1092.1,279.14), (1092. 7,276.73), (1092.7,274.31), (1093.31,271.9), (1093.91,269.49), (1094.51,267.07), (1095.12,264. 66), (1096.93,262.24), (1096.93,259.83), (1097.53,257.41), (1098.13,255), (1098.13,252.59), (1098.74,250.17), (1099.94,247.15), (1099.94,244.74), (1101.76,242.93), (1101.76,240.51), (1102.96,238.1), (1102.96,235.68), (1100.55,216.37), (1098.74,213.35), (1096.32,210.94), (1094.51,209.13), (1093.31,206.71), (1090.89,205.51), (1089.08,203.7), (1087.27,201.28), (1084.86,200.07), (1083.04,198.26), (1081.23,196.45), (1078.22,191.62), (1075.8,189.21), (1073.99,186.19), (1072.18,183.78), (1070.37,181.36), (1067.95,178.95), (1064.94,177.74), (1063.13,175.93), (1060.71,175.33), (1057.69,174.12), (1055.28,174.12), (1037.78,174.72), (1034.76,175.33), (1030.53,177.14), (1026.31,177.74), (1022.69,178.95), (1019.67,180.16), (1017.25,180.16), (1014.84,181.97), (1011.22,183.78), (1008.2,184.98), (1005.79,186.19), (1002.77,188), (999.75,190.42), (997.34,194.04), (994.92,195.24), (993.71,197.66), (991.3,199. 47), (989.49,201.88), (985.87,206.11), (983.45,210.33), (981.64,214.56), (979.83,216.97), (978.02,219.99), (975.61,223.61), (973.8,227.23), (970.78,232.06), (969.57,235.68), (968.97, 238.1), (966.55,241.12), (966.55,244.13), (965.95,247.15), (965.95,250.17), (967.16,260.43), (968.36,262.85), (970.17,265.26), (971.99,267.07), (974.4,269.49), (977.42,272.5), (979.83, 274.31), (982.25,275.52), (984.66,277.94), (987.68,279.14), (990.09,280.35), (992.51,282.16), (995.53,282.76), (999.15,283.97), (1006.99,285.78), (1009.41,287.59), (1012.43,288.8), (1014. 84,289.4), (1017.25,290.61), (1019.67,292.42), (1022.08,292.42), (1024.5,293.63)	13049.9	
6010	П1	(1003.37,283.97), (999.75,271.9), (997.94,270.09), (997.34,267.67), (988.28,265.86), (985.87, 265.86), (983.45,267.07), (980.44,267.67), (977.42,268.28), (975.268.88), (972.59,269.49), (970.17,270.69), (967.76,271.9), (965.35,273.71), (962.93,274.31), (961.12,276.12), (959.91, 285.78), (959.91,288.2), (961.12,290.61), (962.33,293.63), (963.54,296.04), (984.66,298.46), (987.08,298.46), (989.49,297.85), (997.34,297.25), (999.75,297.25), (1001.56,295.44), (1003. 98,294.84), (1006.39,293.63), (1006.39,291.21), (1005.79,288.8), (1005.18,286.39)	1186.1	

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6001	0.000018	П1*	0.005334	0.50	7.1
2	6002	0.001192	П1	0.354784	0.50	7.1
3	6003	0.077800	П1*	23.156210	0.50	7.1
4	6004	0.275600	П1*	82.028938	0.50	7.1
5	6005	0.001192	П1*	0.354784	0.50	7.1
6	6006	0.001493	П1*	0.444373	0.50	7.1
7	6007	0.136000	П1*	40.478725	0.50	7.1
8	6008	0.124300	П1*	36.996365	0.50	7.1
9	6009	0.055100	П1*	16.399836	0.50	7.1
10	6010	0.136000	П1*	40.478725	0.50	7.1
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.808695 г/с				
Сумма См по всем источникам =		240.698090 долей ПДК				
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~~~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6250x5000 с шагом 250

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с


```

Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.035: 0.044: 0.053: 0.047: 0.044: 0.042: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.043: 0.049: 0.044: 0.035: 0.032: 0.028:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.032: 0.035: 0.034: 0.028: 0.023:
Ки : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.089: 0.076: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

y= 1232 : Y-строка 8  Смах= 0.310 долей ПДК (x= 619.0; напр.ветра=160)
-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.065: 0.077: 0.095: 0.120: 0.163: 0.242: 0.310: 0.271: 0.199: 0.157: 0.125:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.049: 0.073: 0.093: 0.081: 0.060: 0.047: 0.038:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 137 : 146 : 160 : 175 : 188 : 200 : 211 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.037: 0.061: 0.096: 0.076: 0.060: 0.056: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.047: 0.068: 0.063: 0.054: 0.044: 0.034:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.040: 0.048: 0.055: 0.051: 0.034: 0.024:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.102: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Cc : 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.031: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

y= 982 : Y-строка 9  Смах= 0.597 долей ПДК (x= 619.0; напр.ветра=152)
-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.095: 0.121: 0.167: 0.278: 0.597: 0.531: 0.301: 0.209: 0.150:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.036: 0.050: 0.083: 0.179: 0.159: 0.090: 0.063: 0.045:
Фоп: 102 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 121 : 128 : 136 : 152 : 173 : 189 : 206 : 219 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.040: 0.066: 0.236: 0.191: 0.095: 0.068: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6010 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.026: 0.036: 0.058: 0.086: 0.118: 0.092: 0.065: 0.047:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6004 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.051: 0.086: 0.095: 0.077: 0.044: 0.028:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6010 : 6004 : 6004 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.115: 0.093: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Cc : 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 228 : 235 : 241 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.038: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

y= 732 : Y-строка 10 Смах= 1.395 долей ПДК (x= 869.0; напр.ветра=166)
-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.077: 0.094: 0.117: 0.158: 0.262: 0.666: 1.395: 0.652: 0.308: 0.176:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.047: 0.078: 0.200: 0.419: 0.195: 0.092: 0.053:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 : 110 : 141 : 166 : 195 : 219 : 233 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.052: 0.179: 0.224: 0.406: 0.297: 0.147: 0.077:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6007 : 6003 : 6008 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.036: 0.053: 0.163: 0.386: 0.178: 0.085: 0.043:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6003 : 6010 : 6007 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.033: 0.027: 0.119: 0.319: 0.102: 0.041: 0.028:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6004 : 6009 : 6009 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.126: 0.101: 0.083: 0.070: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:

```

```

Сс : 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 239 : 245 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.037: 0.033: 0.025: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

у= 482 : Y-строка 11 Смах= 1.566 долей ПДК (х= 869.0; напр.ветра=150)
-----
х= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.091: 0.114: 0.152: 0.257: 0.695: 1.566: 1.240: 0.607: 0.225:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.046: 0.077: 0.209: 0.470: 0.372: 0.182: 0.067:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 : 107 : 117 : 150 : 214 : 243 : 253 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.030: 0.037: 0.061: 0.122: 0.376: 0.897: 0.854: 0.361: 0.115:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.033: 0.031: 0.064: 0.157: 0.349: 0.300: 0.168: 0.065:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.021: 0.025: 0.033: 0.087: 0.159: 0.059: 0.061: 0.033:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
х= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.136: 0.107: 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc : 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 256 : 256 : 259 : 261 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.042: 0.033: 0.027: 0.025: 0.018: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6008 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.024: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

у= 232 : Y-строка 12 Смах= 1.993 долей ПДК (х= 869.0; напр.ветра= 66)
-----
х= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.074: 0.089: 0.109: 0.142: 0.252: 0.732: 1.993: 1.680: 0.831: 0.292:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.076: 0.220: 0.598: 0.504: 0.249: 0.088:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 90 : 91 : 91 : 87 : 85 : 82 : 66 : 291 : 245 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.023: 0.027: 0.036: 0.040: 0.065: 0.139: 0.479: 1.618: 1.426: 0.826: 0.283:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.033: 0.034: 0.059: 0.139: 0.283: 0.188: 0.004: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6005 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.021: 0.034: 0.082: 0.067: 0.049: 0.001: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
х= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.151: 0.112: 0.092: 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc : 0.045: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 261 : 267 : 269 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.058: 0.037: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.024: 0.024: 0.020: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

```

у= -18 : Y-строка 13 Смах= 2.159 долей ПДК (х= 1119.0; напр.ветра=336)
-----
х= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.086: 0.104: 0.133: 0.227: 0.681: 1.412: 2.159: 0.971: 0.318:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.040: 0.068: 0.204: 0.424: 0.648: 0.291: 0.095:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 82 : 81 : 77 : 60 : 336 : 286 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.019: 0.021: 0.029: 0.036: 0.050: 0.109: 0.216: 0.674: 1.404: 1.043: 0.958: 0.306:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.023: 0.026: 0.009: 0.006: 0.003: 0.008: 0.552: 0.007: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6005 : 6010 : 6003 : 6003 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.002: 0.002: : 0.262: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6010 : 6003 : 6009 : : 6008 : 6005 : 6003 :
~~~~~
х= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.160: 0.118: 0.095: 0.079: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033:
Cc : 0.048: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 279 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.061: 0.042: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~

```

y= -268 : Y-строка 14 Стах= 1.186 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=347)																						

x=	-2131	-1881	-1631	-1381	-1131	-881	-631	-381	-131	119	369	619	869	1119	1369	1619						

Qc	: 0.032	: 0.036	: 0.040	: 0.045	: 0.052	: 0.059	: 0.069	: 0.082	: 0.099	: 0.126	: 0.186	: 0.379	: 0.782	: 1.186	: 0.656	: 0.267						
Cc	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.021	: 0.025	: 0.030	: 0.038	: 0.056	: 0.114	: 0.235	: 0.356	: 0.197	: 0.080						
Фоп:	80	: 79	: 78	: 77	: 76	: 75	: 73	: 71	: 69	: 66	: 61	: 49	: 24	: 347	: 319	: 304						
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00						

Ви	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.017	: 0.022	: 0.026	: 0.034	: 0.052	: 0.088	: 0.165	: 0.356	: 0.689	: 0.767	: 0.500	: 0.191						
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004						
Ви	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.012	: 0.015	: 0.018	: 0.022	: 0.022	: 0.016	: 0.011	: 0.015	: 0.053	: 0.169	: 0.066	: 0.034						
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6009	: 6009	: 6009	: 6010	: 6010	: 6010						
Ви	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.010	: 0.010	: 0.012	: 0.013	: 0.012	: 0.013	: 0.006	: 0.003	: 0.019	: 0.108	: 0.030	: 0.016						
Ки	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6009	: 6009	: 6010	: 6010	: 6010	: 6008	: 6003	: 6009						
~~~~~																						
-----																						
x=	1869	2119	2369	2619	2869	3119	3369	3619	3869	4119												
-----																						
Qc	: 0.166	: 0.123	: 0.098	: 0.080	: 0.067	: 0.057	: 0.049	: 0.043	: 0.037	: 0.033												
Cc	: 0.050	: 0.037	: 0.029	: 0.024	: 0.020	: 0.017	: 0.015	: 0.013	: 0.011	: 0.010												
Фоп:	297	: 293	: 290	: 287	: 285	: 284	: 282	: 281	: 280	: 280												
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00												
-----																						
Ви	: 0.093	: 0.053	: 0.037	: 0.031	: 0.025	: 0.020	: 0.018	: 0.016	: 0.014	: 0.011												
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004												
Ви	: 0.032	: 0.029	: 0.023	: 0.018	: 0.015	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.007	: 0.006												
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010												
Ви	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.013	: 0.011	: 0.010	: 0.008	: 0.007	: 0.006	: 0.006												
Ки	: 6009	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008												
~~~~~																						

y= -518 : Y-строка 15 Стах= 0.464 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=351)																						

x=	-2131	-1881	-1631	-1381	-1131	-881	-631	-381	-131	119	369	619	869	1119	1369	1619						

Qc	: 0.031	: 0.035	: 0.039	: 0.044	: 0.050	: 0.057	: 0.066	: 0.077	: 0.093	: 0.116	: 0.154	: 0.227	: 0.356	: 0.464	: 0.375	: 0.241						
Cc	: 0.009	: 0.010	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.017	: 0.020	: 0.023	: 0.028	: 0.035	: 0.046	: 0.068	: 0.107	: 0.139	: 0.113	: 0.072						
Фоп:	76	: 75	: 73	: 72	: 70	: 68	: 66	: 63	: 58	: 53	: 45	: 32	: 13	: 351	: 333	: 319						
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00						

Ви	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.016	: 0.017	: 0.021	: 0.027	: 0.036	: 0.043	: 0.067	: 0.104	: 0.158	: 0.228	: 0.262	: 0.197	: 0.121						
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004						
Ви	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.010	: 0.012	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.023	: 0.022	: 0.021	: 0.027	: 0.052	: 0.074	: 0.060	: 0.043						
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010						
Ви	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.013	: 0.013	: 0.016	: 0.022	: 0.036	: 0.054	: 0.041	: 0.026						
Ки	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6009	: 6009	: 6009	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008						
~~~~~																						
-----																						
x=	1869	2119	2369	2619	2869	3119	3369	3619	3869	4119												
-----																						
Qc	: 0.165	: 0.123	: 0.097	: 0.079	: 0.066	: 0.056	: 0.048	: 0.042	: 0.037	: 0.033												
Cc	: 0.049	: 0.037	: 0.029	: 0.024	: 0.020	: 0.017	: 0.014	: 0.013	: 0.011	: 0.010												
Фоп:	310	: 303	: 299	: 295	: 292	: 290	: 288	: 286	: 285	: 284												
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00												
-----																						
Ви	: 0.073	: 0.053	: 0.036	: 0.030	: 0.025	: 0.020	: 0.017	: 0.016	: 0.013	: 0.012												
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004												
Ви	: 0.033	: 0.025	: 0.021	: 0.017	: 0.014	: 0.011	: 0.010	: 0.008	: 0.007	: 0.006												
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010												
Ви	: 0.021	: 0.017	: 0.015	: 0.013	: 0.011	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.006	: 0.005												
Ки	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008												
~~~~~																						

y= -768 : Y-строка 16 Стах= 0.255 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=353)																						

x=	-2131	-1881	-1631	-1381	-1131	-881	-631	-381	-131	119	369	619	869	1119	1369	1619						

Qc	: 0.030	: 0.034	: 0.037	: 0.042	: 0.047	: 0.054	: 0.062	: 0.072	: 0.086	: 0.104	: 0.131	: 0.170	: 0.219	: 0.255	: 0.241	: 0.193						
Cc	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.019	: 0.022	: 0.026	: 0.031	: 0.039	: 0.051	: 0.066	: 0.077	: 0.072	: 0.058						
Фоп:	72	: 70	: 69	: 67	: 64	: 62	: 59	: 55	: 50	: 43	: 34	: 23	: 9	: 353	: 339	: 328						
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00						

Ви	: 0.011	: 0.011	: 0.014	: 0.016	: 0.016	: 0.021	: 0.026	: 0.032	: 0.040	: 0.050	: 0.066	: 0.093	: 0.118	: 0.126	: 0.115	: 0.086						
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004						
Ви	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.017	: 0.019	: 0.023	: 0.028	: 0.032	: 0.040	: 0.044	: 0.040	: 0.034						
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010						
Ви	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.018	: 0.022	: 0.029	: 0.035	: 0.030	: 0.025						
Ки	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008						
~~~~~																						
-----																						
x=	1869	2119	2369	2619	2869	3119	3369	3619	3869	4119												
-----																						
Qc	: 0.147	: 0.115	: 0.092	: 0.076	: 0.064	: 0.054	: 0.047	: 0.041	: 0.036	: 0.032												
Cc	: 0.044	: 0.034	: 0.028	: 0.023	: 0.019	: 0.016	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.010												
Фоп:	319	: 312	: 306	: 302	: 298	: 296	: 293	: 291	: 290	: 288												
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00												
-----																						
Ви	: 0.061	: 0.045	: 0.037	: 0.028	: 0.025	: 0.019	: 0.018	: 0.015	: 0.013	: 0.012												
Ки	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004	: 6004												
Ви	: 0.027	: 0.022	: 0.018	: 0.015	: 0.012	: 0.011	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.006												
Ки	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010	: 6010												
Ви	: 0.021	: 0.017	: 0.014	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.005												
Ки	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008	: 6008												
~~~~~																						

y= -1018 : Y-строка 17 Стах= 0.172 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=354)																						

x=	-2131	-1881	-1631	-1381	-1131	-881	-631	-381	-131	119	369	619	869	1119	1369	1619						

Qc	: 0.029	: 0.032	: 0.036	: 0.040	: 0.045	: 0.051	: 0.058	: 0.066	: 0.078	: 0.092	: 0.110	: 0.133	: 0.157	: 0.172	: 0.169	: 0.149						
Cc	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.017	: 0.020	: 0.023	: 0.028	: 0.033	: 0.040	: 0.047	: 0.052	: 0.051	: 0.045						
Фоп:	67	: 66	: 64	: 62	: 59	: 56	: 53	: 48	: 43	: 36	: 28	: 18	: 6	: 354	: 343	: 333						
Уоп:	12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00	: 12.00						

Ви	: 0.009	: 0.011	: 0.013	: 0.015	: 0.016	: 0.019	: 0.024	: 0.027	: 0.035	: 0.041	: 0.053	: 0.065	: 0.072	: 0.078	: 0.076	: 0.065						


```

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.124: 0.102: 0.084: 0.071: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031:
Cc : 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 325 : 318 : 312 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.052: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

y=-1268 : Y-строка 18 Смах= 0.127 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=355)

```

-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.093: 0.106: 0.119: 0.127: 0.126: 0.116:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.038: 0.038: 0.035:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 37 : 31 : 23 : 14 : 5 : 355 : 346 : 337 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.025: 0.028: 0.035: 0.040: 0.045: 0.053: 0.055: 0.054: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.102: 0.088: 0.075: 0.065: 0.056: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030:
Cc : 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 330 : 323 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.042: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

y=-1518 : Y-строка 19 Смах= 0.098 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=356)

```

-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.094: 0.098: 0.098: 0.093:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 356 : 348 : 340 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.041: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.084: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 333 : 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

y=-1768 : Y-строка 20 Смах= 0.079 долей ПДК (x= 1119.0; напр.ветра=356)

```

-----
x= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:
-----
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.078: 0.075:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 17 : 11 : 3 : 356 : 349 : 343 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.026: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

```

```

-----
x= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:
-----
Qc : 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

```

Фоп: 336 : 331 : 326 : 321 : 317 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 ~~~~~

у= -2018 : Y-строка 21 Cmax= 0.065 долей ПДК (х= 1119.0; напр.ветра=357)  
 -----  
 х= -2131 : -1881: -1631: -1381: -1131: -881: -631: -381: -131: 119: 369: 619: 869: 1119: 1369: 1619:  
 -----  
 Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065: 0.065: 0.063:  
 Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Фоп: 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 350 : 344 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 ~~~~~  

 х= 1869: 2119: 2369: 2619: 2869: 3119: 3369: 3619: 3869: 4119:

 Qc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
 Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп: 339 : 333 : 329 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1119.0 м, Y= -18.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.1593893 доли ПДКмр |  
 | 0.6478168 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	6004	П1	0.2756	1.0427927	48.29	48.29	3.7837181
2	6010	П1	0.1360	0.5518315	25.55	73.85	4.0575848
3	6008	П1	0.1243	0.2618772	12.13	85.97	2.1068156
4	6009	П1	0.0551	0.1583439	7.33	93.31	2.8737545
5	6007	П1	0.1360	0.1182250	5.47	98.78	0.869301677
В сумме =				2.1330705	98.78		
Суммарный вклад остальных =				0.0263188	1.22 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	994 м;	Y= 482
Длина и ширина	L=	6250 м;	B= 5000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	250 м	

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.036	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.050	0.049	0.048	0.046	0.044	0.041	0.039
2-	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049	0.052	0.055	0.057	0.058	0.058	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044
3-	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.050	0.056	0.061	0.066	0.069	0.070	0.069	0.066	0.062	0.058	0.053	0.049
4-	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.056	0.064	0.072	0.079	0.084	0.085	0.083	0.079	0.073	0.066	0.060	0.055
5-	0.030	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.063	0.073	0.084	0.096	0.105	0.107	0.104	0.096	0.086	0.077	0.068	0.061
6-	0.031	0.035	0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.098	0.118	0.135	0.140	0.133	0.119	0.103	0.089	0.078	0.068
7-	0.032	0.036	0.041	0.046	0.053	0.062	0.074	0.090	0.111	0.142	0.181	0.196	0.181	0.150	0.125	0.105	0.089	0.076
8-	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.065	0.077	0.095	0.120	0.163	0.242	0.310	0.271	0.199	0.157	0.125	0.102	0.085

9-	0.033	0.037	0.042	0.049	0.056	0.066	0.078	0.095	0.121	0.167	0.278	0.597	0.531	0.301	0.209	0.150	0.115	0.093	-	9
10-	0.033	0.038	0.043	0.049	0.056	0.066	0.077	0.094	0.117	0.158	0.262	0.666	1.395	0.652	0.308	0.176	0.126	0.101	-	10
11-С	0.033	0.038	0.043	0.049	0.056	0.065	0.076	0.091	0.114	0.152	0.257	0.695	1.566	1.240	0.607	0.225	0.136	0.107	С-	11
12-	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.063	0.074	0.089	0.109	0.142	0.252	0.732	1.993	1.680	0.831	0.292	0.151	0.112	-	12
13-	0.033	0.037	0.041	0.047	0.053	0.062	0.072	0.086	0.104	0.133	0.227	0.681	1.412	2.159	0.971	0.318	0.160	0.118	-	13
14-	0.032	0.036	0.040	0.045	0.052	0.059	0.069	0.082	0.099	0.126	0.186	0.379	0.782	1.186	0.656	0.267	0.166	0.123	-	14
15-	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.066	0.077	0.093	0.116	0.154	0.227	0.356	0.464	0.375	0.241	0.165	0.123	-	15
16-	0.030	0.034	0.037	0.042	0.047	0.054	0.062	0.072	0.086	0.104	0.131	0.170	0.219	0.255	0.241	0.193	0.147	0.115	-	16
17-	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	0.058	0.066	0.078	0.092	0.110	0.133	0.157	0.172	0.169	0.149	0.124	0.102	-	17
18-	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053	0.061	0.069	0.080	0.093	0.106	0.119	0.127	0.126	0.116	0.102	0.088	-	18
19-	0.027	0.029	0.032	0.036	0.039	0.044	0.049	0.055	0.062	0.070	0.078	0.087	0.094	0.098	0.098	0.093	0.084	0.075	-	19
20-	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.040	0.045	0.049	0.055	0.060	0.066	0.072	0.076	0.079	0.078	0.075	0.070	0.064	-	20
21-	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.064	0.065	0.065	0.063	0.059	0.055	-	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26										
0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	-	1								
0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	-	2								
0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	0.024	-	3								
0.049	0.045	0.040	0.037	0.033	0.030	0.028	0.025	-	4								
0.054	0.049	0.044	0.039	0.036	0.032	0.029	0.027	-	5								
0.060	0.053	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	-	6								
0.066	0.058	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.029	-	7								
0.072	0.062	0.054	0.048	0.042	0.038	0.034	0.030	-	8								
0.078	0.066	0.057	0.050	0.044	0.039	0.035	0.031	-	9								
0.083	0.070	0.060	0.053	0.046	0.041	0.036	0.032	-	10								
0.088	0.074	0.063	0.054	0.047	0.042	0.037	0.033	С-	11								
0.092	0.077	0.065	0.056	0.048	0.042	0.037	0.033	-	12								
0.095	0.079	0.066	0.057	0.049	0.043	0.037	0.033	-	13								
0.098	0.080	0.067	0.057	0.049	0.043	0.037	0.033	-	14								
0.097	0.079	0.066	0.056	0.048	0.042	0.037	0.033	-	15								
0.092	0.076	0.064	0.054	0.047	0.041	0.036	0.032	-	16								
0.084	0.071	0.060	0.052	0.045	0.039	0.035	0.031	-	17								
0.075	0.065	0.056	0.048	0.043	0.038	0.033	0.030	-	18								
0.066	0.058	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.029	-	19								
0.058	0.052	0.046	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	-	20								
0.051	0.046	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	-	21								
19	20	21	22	23	24	25	26										

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 2.1593893 долей ПДКмр
= 0.6478168 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1119.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ум = -18.0 м
При опасном направлении ветра : 336 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 195
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений		
Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]	

y=	187:	390:	390:	394:	451:	511:	573:	606:	638:	638:	654:	713:	775:	838:	840:
x=	380:	273:	273:	271:	246:	228:	218:	216:	202:	203:	195:	175:	162:	157:	157:
Qc :	0.254:	0.198:	0.198:	0.197:	0.188:	0.182:	0.180:	0.181:	0.177:	0.177:	0.176:	0.171:	0.170:	0.171:	0.171:
Cc :	0.076:	0.059:	0.060:	0.059:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Phi :	80 :	98 :	98 :	99 :	103 :	107 :	112 :	114 :	115 :	115 :	116 :	119 :	121 :	123 :	124 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Bi :	0.140 :	0.096 :	0.096 :	0.096 :	0.086 :	0.079 :	0.072 :	0.069 :	0.066 :	0.066 :	0.064 :	0.058 :	0.054 :	0.050 :	0.050 :
Ki :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ki :	0.064 :	0.050 :	0.050 :	0.045 :	0.043 :	0.042 :	0.035 :	0.035 :	0.037 :	0.038 :	0.036 :	0.040 :	0.037 :	0.040 :	0.038 :
Ki :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6004 :	6008 :	6008 :	6004 :
Bi :	0.031 :	0.027 :	0.027 :	0.028 :	0.027 :	0.025 :	0.033 :	0.035 :	0.032 :	0.032 :	0.035 :	0.034 :	0.036 :	0.031 :	0.036 :
Ki :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6008 :	6004 :	6004 :	6008 :

[illegible][illegible]

y=	1714:	1711:	1707:	1704:	1690:	1669:	1640:	1618:	1606:	1567:	1523:	1473:	1468:	1455:	1412:
x=	602:	662:	682:	722:	784:	843:	899:	932:	951:	1000:	1044:	1082:	1085:	1094:	1119:
Qc :	0.143:	0.143:	0.144:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:	0.148:	0.148:	0.150:	0.153:	0.156:	0.157:	0.158:	0.162:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Фon:	166 :	168 :	169 :	170 :	173 :	175 :	177 :	179 :	180 :	182 :	184 :	185 :	185 :	186 :	187 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.040:	0.041:	0.040:	0.039:	0.041:	0.042:	0.047:	0.047:	0.046:	0.049:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Bi :	0.036:	0.035:	0.036:	0.034:	0.035:	0.033:	0.031:	0.033:	0.033:	0.031:	0.033:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6008 :	6008 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Bi :	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.036:	0.038:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6010 :	6010 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :

[illegible]

y=	1290:	1280:	1280:	1241:	1181:	1153:	1150:	1145:	1092:	1035:	1001:	990:	981:	981:	967:
x=	1175:	1180:	1179:	1198:	1217:	1223:	1224:	1228:	1262:	1288:	1299:	1306:	1310:	1309:	1316:
Qc :	0.176:	0.177:	0.177:	0.182:	0.193:	0.199:	0.200:	0.200:	0.208:	0.217:	0.225:	0.227:	0.228:	0.229:	0.231:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.058:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.065:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Фоп:	190 :	190 :	190 :	192 :	193 :	194 :	194 :	194 :	197 :	200 :	201 :	202 :	202 :	202 :	203 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.057:	0.060:	0.059:	0.057:	0.065:	0.065:	0.066:	0.068:	0.068:	0.070:	0.073:	0.074:	0.075:	0.074:	0.075:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6010 :	6004 :	6010 :	6004 :	6004 :	6010 :
Би :	0.047:	0.047:	0.047:	0.051:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.063:	0.067:	0.071:	0.069:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6004 :	6010 :	6004 :	6010 :	6010 :	6004 :
Би :	0.042:	0.042:	0.042:	0.045:	0.045:	0.048:	0.048:	0.047:	0.048:	0.050:	0.049:	0.051:	0.048:	0.048:	0.050:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
y=	964:	962:	955:	945:	944:	938:	929:	911:	905:	897:	897:	870:	861:	831:	80:
x=	1318:	1319:	1322:	1327:	1326:	1329:	1333:	1339:	1342:	1345:	1345:	1354:	1357:	1377:	1390:
Qc :	0.231:	0.231:	0.232:	0.234:	0.235:	0.236:	0.237:	0.240:	0.242:	0.243:	0.243:	0.248:	0.251:	0.251:	0.254:
Cc :	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:
Фоп:	203 :	203 :	204 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	207 :	207 :	207 :	209 :	210 :	213 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.075:	0.076:	0.078:	0.076:	0.075:	0.080:	0.077:	0.079:	0.085:	0.082:	0.082:	0.089:	0.094:	0.100:	0.103:
Ки :	6004 :	6004 :	6010 :	6004 :	6004 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Би :	0.073:	0.073:	0.069:	0.074:	0.075:	0.068:	0.074:	0.074:	0.066:	0.071:	0.071:	0.065:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	6010 :	6010 :	6004 :	6010 :	6010 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6008 :	6008 :
Би :	0.048:	0.048:	0.051:	0.048:	0.048:	0.052:	0.049:	0.049:	0.053:	0.051:	0.051:	0.054:	0.057:	0.050:	0.048:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6004 :	6004 :
y=	782:	774:	773:	766:	750:	749:	690:	684:	678:	666:	655:	646:	645:	631:	627:
x=	1403:	1407:	1407:	1411:	1418:	1418:	1442:	1444:	1446:	1449:	1454:	1457:	1456:	1460:	1462:
Qc :	0.256:	0.257:	0.257:	0.258:	0.261:	0.261:	0.275:	0.277:	0.279:	0.284:	0.286:	0.289:	0.290:	0.295:	0.296:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:
Фоп:	218 :	219 :	219 :	220 :	221 :	221 :	227 :	228 :	229 :	230 :	231 :	232 :	232 :	233 :	234 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.113:	0.116:	0.116:	0.119:	0.120:	0.119:	0.136:	0.140:	0.142:	0.145:	0.147:	0.150:	0.150:	0.153:	0.155:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Би :	0.065:	0.067:	0.067:	0.069:	0.068:	0.067:	0.075:	0.079:	0.081:	0.082:	0.082:	0.084:	0.085:	0.084:	0.088:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Би :	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.041:	0.038:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
y=	607:	604:	594:	592:	590:	590:	586:	584:	583:	577:	574:	566:	547:	524:	517:
x=	1472:	1474:	1482:	1484:	1485:	1485:	1488:	1490:	1490:	1495:	1497:	1503:	1514:	1528:	1532:
Qc :	0.300:	0.299:	0.297:	0.297:	0.296:	0.297:	0.296:	0.295:	0.296:	0.294:	0.294:	0.292:	0.290:	0.287:	0.287:
Cc :	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:
Фоп:	236 :	236 :	238 :	238 :	238 :	238 :	239 :	239 :	239 :	240 :	240 :	241 :	243 :	246 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.157:	0.156:	0.156:	0.156:	0.155:	0.156:	0.156:	0.155:	0.156:	0.155:	0.154:	0.153:	0.152:	0.151:	0.151:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Би :	0.087:	0.085:	0.088:	0.086:	0.085:	0.085:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.084:	0.083:	0.081:	0.082:	0.083:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Би :	0.040:	0.042:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.039:	0.040:	0.041:	0.039:	0.042:	0.042:	0.044:	0.042:	0.040:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
y=	517:	513:	512:	509:	509:	467:	465:	460:	409:	401:	401:	400:	398:	397:	387:
x=	1532:	1534:	1534:	1536:	1535:	1555:	1556:	1558:	1574:	1577:	1577:	1577:	1578:	1578:	1581:
Qc :	0.287:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.283:	0.282:	0.282:	0.281:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:
Cc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Фоп:	247 :	247 :	247 :	248 :	248 :	252 :	253 :	253 :	258 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	260 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.148:	0.147:	0.147:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Би :	0.083:	0.080:	0.079:	0.084:	0.084:	0.078:	0.083:	0.079:	0.077:	0.078:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Би :	0.041:	0.043:	0.044:	0.040:	0.040:	0.044:	0.040:	0.043:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
y=	376:	376:	376:	367:	365:	362:	301:	238:	236:	236:	174:	154:	155:	152:	118:
x=	1583:	1583:	1583:	1586:	1587:	1587:	1599:	1603:	1603:	1603:	1599:	1597:	1596:	1596:	1602:
Qc :	0.279:	0.279:	0.279:	0.278:	0.278:	0.278:	0.288:	0.309:	0.310:	0.311:	0.338:	0.347:	0.348:	0.350:	0.346:
Cc :	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.086:	0.093:	0.093:	0.093:	0.101:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:
Фоп:	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	249 :	254 :	255 :	255 :	261 :	262 :	262 :	263 :	266 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Би :	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.279:	0.303:	0.303:	0.303:	0.330:	0.341:	0.342:	0.343:	0.339:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Би :	0.074:	0.080:	0.080:	0.074:	0.079:	0.077:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Би :	0.049:	0.043:	0.043:	0.048:	0.044:	0.046:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
y=	55:	-7:	-69:	-129:	-186:	-240:	-289:	-332:	-370:	-401:	-425:	-442:	-450:	-459:	-458:
x=	1607:	1604:	1593:	1575:	1549:	1516:	1477:	1432:	1381:	1327:	1269:	1208:	1146:	1040:	1040:

Qc : 0.342: 0.341: 0.341: 0.346: 0.356: 0.375: 0.407: 0.448: 0.493: 0.534: 0.566: 0.584: 0.592: 0.553: 0.555:
 Cc : 0.103: 0.102: 0.102: 0.104: 0.107: 0.113: 0.122: 0.135: 0.148: 0.160: 0.170: 0.175: 0.177: 0.166: 0.166:
 Фоп: 273 : 279 : 286 : 292 : 299 : 306 : 313 : 320 : 326 : 331 : 337 : 342 : 348 : 358 : 358 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.333: 0.330: 0.323: 0.323: 0.316: 0.305: 0.293: 0.279: 0.290: 0.320: 0.331: 0.346: 0.355: 0.345: 0.346:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.016: 0.030: 0.049: 0.068: 0.076: 0.077: 0.083: 0.085: 0.087: 0.082: 0.082:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.031: 0.042: 0.046: 0.055: 0.058: 0.063: 0.060: 0.060:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1146.1 м, Y= -450.3 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5915100 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1774530 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 348 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |             |          |                |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------------|----------|----------------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. %         | Коеф. влияния |
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | М-(Мг) | С[доли ПДК] | И-ст.    | И-ст.          | И-ст.         |
| 1                           | 6004  | П1    | 0.2756 | 0.3546225   | 59.95    | 59.95          | 1.2867290     |
| 2                           | 6010  | П1    | 0.1360 | 0.0867525   | 14.67    | 74.62          | 0.637886345   |
| 3                           | 6008  | П1    | 0.1243 | 0.0627499   | 10.61    | 85.23          | 0.504826128   |
| 4                           | 6007  | П1    | 0.1360 | 0.0375866   | 6.35     | 91.58          | 0.276371777   |
| 5                           | 6009  | П1    | 0.0551 | 0.0338202   | 5.72     | 97.30          | 0.613797247   |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.5755317   | 97.30    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0159783   | 2.70     | (5 источников) |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

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

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 241.0 м, Y= 419.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1851441 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0555432 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 100 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |             |          |                |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------------|----------|----------------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. %         | Коеф. влияния |
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | М-(Мг) | С[доли ПДК] | И-ст.    | И-ст.          | И-ст.         |
| 1                           | 6010  | П1    | 0.1360 | 0.0867725   | 46.87    | 46.87          | 0.638033092   |
| 2                           | 6008  | П1    | 0.1243 | 0.0458980   | 24.79    | 71.66          | 0.369252026   |
| 3                           | 6009  | П1    | 0.0551 | 0.0255611   | 13.81    | 85.46          | 0.463904142   |
| 4                           | 6003  | П1    | 0.0778 | 0.0160822   | 8.69     | 94.15          | 0.206711665   |
| 5                           | 6004  | П1    | 0.2756 | 0.0106752   | 5.77     | 99.92          | 0.038734470   |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.1849891   | 99.92    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0001550   | 0.08     | (5 источников) |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1409.5 м, Y= 758.9 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2622467 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0786740 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 220 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |             |          |                |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------------|----------|----------------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. %         | Коеф. влияния |
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | М-(Мг) | С[доли ПДК] | И-ст.    | И-ст.          | И-ст.         |
| 1                           | 6010  | П1    | 0.1360 | 0.1201078   | 45.80    | 45.80          | 0.883145452   |
| 2                           | 6008  | П1    | 0.1243 | 0.0687432   | 26.21    | 72.01          | 0.553042710   |
| 3                           | 6009  | П1    | 0.0551 | 0.0370190   | 14.12    | 86.13          | 0.671851039   |
| 4                           | 6004  | П1    | 0.2756 | 0.0285169   | 10.87    | 97.00          | 0.103471920   |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.2543868   | 97.00    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0078599   | 3.00     | (6 источников) |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0166 План горных работ м/р ПГС Ассинское.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 231  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

```

      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 |
      |~~~~~|~~~~~|
      |~~~~~|~~~~~|
  
```

```

y= 1858: 1858: 1854: 1850: 1846: 1846: 1829: 1823: 1812: 1800: 1783: 1766: 1743: 1725: 1708:
x=  430:  407:  361:  315:  269:  246:  228:  200:  177:  148:  131:  102:  84:  67:  44:
Qc : 0.120: 0.119: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп: 161 : 160 : 159 : 157 : 156 : 155 : 154 : 153 : 152 : 151 : 150 : 149 : 148 : 147 : 146 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
  
```

```

y= 1685: 1668: 1639: 1616: 1593: 1576: 1547: 1524: 1478: 1449: 1426: 1403: 1380: 1334: 1305:
x=   27:    4:  -13:  -31:  -42:  -60:  -65:  -71:  -88:  -88:  -94: -100: -106: -111: -117:
Qc : 0.114: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп: 145 : 144 : 143 : 142 : 141 : 141 : 140 : 139 : 137 : 137 : 136 : 135 : 134 : 133 : 132 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.029: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6008 : 6008 :
  
```

```

y= 1276: 1247: 1219: 1190: 1149: 1118: 1086: 1057: 1026: 994: 959: 925: 896: 867: 827:
x= -117: -129: -129: -134: -134: -140: -146: -146: -152: -157: -157: -163: -169: -169: -186:
Qc : 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.112:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Фоп: 131 : 130 : 129 : 128 : 127 : 126 : 125 : 124 : 122 : 121 : 120 : 119 : 118 : 117 : 115 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.028:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
  
```

```

y= 786: 758: 735: 712: 677: 648: 622: 596: 562: 539: 510: 464: 418: 379: 341:
x= -192: -198: -204: -204: -209: -209: -212: -215: -227: -232: -232: -238: -238: -232: -227:
Qc : 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.102:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 114 : 113 : 112 : 111 : 110 : 108 : 107 : 106 : 105 : 104 : 103 : 101 : 99 : 97 : 96 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
  
```

```

y= 303: 280: 251: 228: 199: 170: 147: 118: 101: 72: 55: 26: 9: -20: -40:
x= -221: -215: -209: -198: -186: -157: -129: -111: -83: -60: -31: -13: 10: 38: 67:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.105: 0.108: 0.108: 0.111: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.124:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
Фоп: 94 : 93 : 92 : 91 : 89 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.036: 0.040: 0.042: 0.046: 0.047: 0.044: 0.055: 0.062: 0.074: 0.084: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.031: 0.033: 0.028: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
  
```

```

y= -60: -83: -106: -129: -152: -181: -204: -227: -268: -308: -337: -366: -394: -412: -441:
x=  96: 113: 131: 165: 182: 211: 228: 240: 260: 280: 298: 326: 344: 367: 384:
Qc : 0.128: 0.130: 0.133: 0.139: 0.141: 0.146: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.160: 0.161: 0.165: 0.166:
Cc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050:
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 56 : 53 : 51 : 49 :
  
```

|       |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| Ви :  | 0.099: | 0.098: | 0.105:  | 0.111: | 0.118: | 0.125: | 0.127: | 0.126: | 0.127: | 0.127: | 0.122: | 0.130: | 0.124: | 0.125: | 0.126: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.011: | 0.013: | 0.011:  | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6009 :  | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | : |
| Ви :  | 0.011: | 0.012: | 0.010:  | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.012: | 0.010: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | : |
| Ки :  | 6009 : | 6009 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | -475:  | -501:  | -527:   | -556:  | -590:  | -613:  | -636:  | -659:  | -677:  | -700:  | -711:  | -729:  | -752:  | -763:  | -769:  | : |
| x=    | 401:   | 421:   | 442:    | 470:   | 493:   | 522:   | 557:   | 580:   | 614:   | 632:   | 666:   | 701:   | 730:   | 758:   | 805:   | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.166: | 0.168: | 0.169:  | 0.172: | 0.173: | 0.176: | 0.180: | 0.182: | 0.186: | 0.186: | 0.191: | 0.195: | 0.195: | 0.198: | 0.206: | : |
| Cc :  | 0.050: | 0.050: | 0.051:  | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.062: | : |
| Фоп:  | 46 :   | 44 :   | 41 :    | 38 :   | 36 :   | 33 :   | 30 :   | 28 :   | 26 :   | 24 :   | 22 :   | 19 :   | 17 :   | 15 :   | 12 :   | : |
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви :  | 0.120: | 0.121: | 0.112:  | 0.109: | 0.112: | 0.107: | 0.104: | 0.104: | 0.110: | 0.104: | 0.109: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.105: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.018: | 0.018: | 0.024:  | 0.027: | 0.025: | 0.029: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.040: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| Ви :  | 0.016: | 0.016: | 0.018:  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | : |
| Ки :  | 6009 : | 6009 : | 6009 :  | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | -780:  | -780:  | -792:   | -798:  | -798:  | -798:  | -795:  | -792:  | -789:  | -786:  | -783:  | -780:  | -760:  | -740:  | -729:  | : |
| x=    | 845:   | 891:   | 931:    | 977:   | 1006:  | 1035:  | 1083:  | 1131:  | 1179:  | 1227:  | 1275:  | 1323:  | 1343:  | 1363:  | 1386:  | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.211: | 0.220: | 0.222:  | 0.228: | 0.232: | 0.235: | 0.241: | 0.245: | 0.248: | 0.248: | 0.246: | 0.243: | 0.248: | 0.253: | 0.253: | : |
| Cc :  | 0.063: | 0.066: | 0.067:  | 0.068: | 0.070: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.074: | 0.076: | 0.076: | : |
| Фоп:  | 10 :   | 7 :    | 5 :     | 2 :    | 0 :    | 358 :  | 356 :  | 353 :  | 350 :  | 347 :  | 345 :  | 342 :  | 341 :  | 339 :  | 338 :  | : |
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви :  | 0.111: | 0.112: | 0.116:  | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.121: | 0.121: | 0.121: | 0.120: | 0.118: | 0.116: | 0.118: | 0.122: | 0.120: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.039: | 0.041: | 0.040:  | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| Ви :  | 0.029: | 0.031: | 0.030:  | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | : |
| Ки :  | 6008 : | 6008 : | 6008 :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | -717:  | -697:  | -677:   | -654:  | -631:  | -613:  | -590:  | -579:  | -561:  | -533:  | -498:  | -469:  | -435:  | -394:  | -374:  | : |
| x=    | 1409:  | 1438:  | 1467:   | 1502:  | 1542:  | 1565:  | 1594:  | 1617:  | 1646:  | 1680:  | 1703:  | 1732:  | 1755:  | 1784:  | 1801:  | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.253: | 0.254: | 0.254:  | 0.251: | 0.245: | 0.241: | 0.237: | 0.231: | 0.224: | 0.216: | 0.212: | 0.204: | 0.199: | 0.191: | 0.186: | : |
| Cc :  | 0.076: | 0.076: | 0.076:  | 0.075: | 0.074: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.061: | 0.060: | 0.057: | 0.056: | : |
| Фоп:  | 336 :  | 334 :  | 332 :   | 330 :  | 327 :  | 326 :  | 323 :  | 322 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 310 :  | 307 :  | 305 :  | : |
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви :  | 0.122: | 0.123: | 0.122:  | 0.119: | 0.118: | 0.110: | 0.115: | 0.108: | 0.105: | 0.105: | 0.100: | 0.092: | 0.096: | 0.093: | 0.096: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.042: | 0.042: | 0.042:  | 0.043: | 0.042: | 0.043: | 0.041: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.036: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| Ви :  | 0.031: | 0.031: | 0.031:  | 0.031: | 0.029: | 0.031: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | : |
| Ки :  | 6008 : | 6008 : | 6008 :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | -354:  | -314:  | -273:   | -245:  | -204:  | -158:  | -118:  | -72:   | -46:   | -20:   | 20:    | 64:    | 107:   | 136:   | 164:   | : |
| x=    | 1818:  | 1830:  | 1853:   | 1870:  | 1882:  | 1899:  | 1922:  | 1934:  | 1948:  | 1962:  | 1980:  | 1997:  | 2014:  | 2026:  | 2037:  | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.181: | 0.177: | 0.170:  | 0.165: | 0.162: | 0.156: | 0.150: | 0.147: | 0.143: | 0.140: | 0.136: | 0.131: | 0.128: | 0.125: | 0.123: | : |
| Cc :  | 0.054: | 0.053: | 0.051:  | 0.050: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | : |
| Фоп:  | 304 :  | 301 :  | 298 :   | 296 :  | 293 :  | 289 :  | 286 :  | 283 :  | 281 :  | 280 :  | 277 :  | 274 :  | 272 :  | 271 :  | 269 :  | : |
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви :  | 0.087: | 0.093: | 0.092:  | 0.089: | 0.094: | 0.102: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.092: | 0.093: | 0.094: | 0.086: | 0.078: | 0.079: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.038: | 0.036: | 0.034:  | 0.033: | 0.030: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.019: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| Ви :  | 0.020: | 0.017: | 0.016:  | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | : |
| Ки :  | 6008 : | 6008 : | 6009 :  | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | 193:   | 222:   | 259:    | 297:   | 337:   | 377:   | 415:   | 452:   | 481:   | 510:   | 545:   | 579:   | 614:   | 648:   | 677:   | : |
| x=    | 2046:  | 2055:  | 2060:   | 2066:  | 2066:  | 2066:  | 2063:  | 2060:  | 2037:  | 2014:  | 1983:  | 1951:  | 1916:  | 1882:  | 1857:  | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.121: | 0.119: | 0.117:  | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.113: | 0.112: | 0.114: | 0.115: | 0.118: | 0.121: | 0.124: | 0.127: | 0.130: | : |
| Cc :  | 0.036: | 0.036: | 0.035:  | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | : |
| Фоп:  | 268 :  | 266 :  | 265 :   | 263 :  | 261 :  | 260 :  | 258 :  | 256 :  | 255 :  | 253 :  | 251 :  | 249 :  | 247 :  | 245 :  | 243 :  | : |
| Уоп:  | 12.00  | :12.00 | :12.00  | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви :  | 0.072: | 0.075: | 0.064:  | 0.063: | 0.061: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.043: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.048: | : |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | : |
| Ви :  | 0.022: | 0.020: | 0.024:  | 0.024: | 0.024: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.033: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.035: | 0.030: | 0.029: | : |
| Ки :  | 6010 : | 6010 : | 6010 :  | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6010 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви :  | 0.014: | 0.013: | 0.015:  | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.024: | 0.025: | : |
| Ки :  | 6009 : | 6009 : | 6009 :  | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| y=    | 706:   | 735:   | 769:    | 804:   | 844:   | 884:   | 919:   | 954:   | 991:   | 1028:  | 1063:  | 1098:  | 1132:  | 1167:  | 1198:  | : |
| x=    | 1832:  | 1807:  | 1772:   | 1738:  | 1715:  | 1692:  | 1669:  | 1646:  | 1631:  | 1617:  | 1597:  | 1576:  | 1571:  | 1565:  | 1559:  | : |
| ~~~~~ |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :  | 0.132: | 0.135: | 0.139:  | 0.143: | 0.144: | 0.146: | 0.147: | 0.148: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.145: | 0.142: | 0.138: | 0.136: | : |
| Cc :  | 0.040: | 0.040: | 0.042:  | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | : |
| Фоп:  | 240 :  | 238 :  | 235 :</ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |



Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 ~~~~~

y=	1230:	1262:	1293:	1322:	1351:	1396:	1440:	1485:	1530:	1561:	1593:	1619:	1645:	1671:	1697:
x=	1553:	1551:	1548:	1548:	1548:	1546:	1545:	1543:	1542:	1536:	1530:	1525:	1519:	1507:	1496:
Qc :	0.133:	0.130:	0.127:	0.124:	0.121:	0.117:	0.113:	0.110:	0.107:	0.105:	0.103:	0.101:	0.100:	0.099:	0.098:
Cc :	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Фоп:	209 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	204 :	203 :	203 :	202 :	201 :	201 :	200 :	200 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.042:	0.043:	0.043:	0.042:	0.037:	0.037:	0.033:	0.034:	0.035:	0.033:	0.033:	0.030:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.039:	0.037:	0.035:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.028:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1725:   | 1754:   | 1783:   | 1812:   | 1832:   | 1852:   | 1875:   | 1898:   | 1913:   | 1927:   | 1947:   | 1967:   | 1982:   | 1996:   | 2005:   |
| x=   | 1484:   | 1473:   | 1453:   | 1432:   | 1409:   | 1386:   | 1360:   | 1335:   | 1306:   | 1277:   | 1245:   | 1214:   | 1185:   | 1156:   | 1127:   |
| Qc : | 0.097:  | 0.096:  | 0.095:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.094:  |
| Cc : | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  |
| Фоп: | 199 :   | 198 :   | 197 :   | 197 :   | 196 :   | 195 :   | 194 :   | 193 :   | 192 :   | 191 :   | 190 :   | 188 :   | 187 :   | 186 :   | 185 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Ки : | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  |
| Ви : | 0.021:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  |
| Ки : | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |

~~~~~

y=	2013:	2028:	2042:	2048:	2054:	2054:	2054:	2052:	2050:	2048:	2036:	2031:	2019:	2008:	1996:
x=	1098:	1072:	1046:	1012:	977:	931:	885:	837:	789:	741:	695:	672:	643:	609:	580:
Qc :	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.106:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Фоп:	185 :	184 :	183 :	182 :	181 :	179 :	178 :	176 :	175 :	173 :	171 :	171 :	170 :	168 :	167 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.029:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1973:   | 1956:   | 1933:   | 1916:   | 1904:   | 1875:   |
| x=   | 545:    | 505:    | 482:    | 465:    | 442:    | 424:    |
| Qc : | 0.108:  | 0.110:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.115:  | 0.118:  |
| Cc : | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.035:  |
| Фоп: | 166 :   | 165 :   | 164 :   | 163 :   | 162 :   | 161 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.032:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ви : | 0.018:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Ки : | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1438.2 м, Y= -696.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2543181 доли ПДКмр
	0.0762954 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.   | Код    | Тип    | Выброс                      | Вклад       | Вклад в %          | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|--------|--------|-----------------------------|-------------|--------------------|--------|---------------|
| И-Ист. | И-Ист. | И-Ист. | М-(Mg)                      | С[доли ПДК] | И-Ист.             | И-Ист. | И-Ист.        |
| 1      | 6004   | П1     | 0.2756                      | 0.1225700   | 48.20              | 48.20  | 0.444738925   |
| 2      | 6010   | П1     | 0.1360                      | 0.0420581   | 16.54              | 64.73  | 0.309251040   |
| 3      | 6008   | П1     | 0.1243                      | 0.0309794   | 12.18              | 76.91  | 0.249230817   |
| 4      | 6007   | П1     | 0.1360                      | 0.0256483   | 10.09              | 87.00  | 0.188590378   |
| 5      | 6009   | П1     | 0.0551                      | 0.0165879   | 6.52               | 93.52  | 0.301050514   |
| 6      | 6003   | П1     | 0.0778                      | 0.0155428   | 6.11               | 99.63  | 0.199779183   |
|        |        |        | В сумме =                   | 0.2533866   | 99.63              |        |               |
|        |        |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0009315   | 0.37 (4 источника) |        |               |

~~~~~



