

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА РАССЕВАНИЯ ЗВ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ И ЖИЛОЙ ЗОНЫ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "NordEcoConsult"

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Название: СКО

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mp} = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 3.7)

Средняя скорость ветра = 3.7 м/с

Температура летняя = 24.9 град.С

Температура зимняя = -21.2 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 100.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	3.0	1.00	0	0.0216070

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~~~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$			
-п/п-	Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	6002	0.021607	П1	1.148475	0.50	11.4			
~~~~~									
Суммарный M_q =		0.021607 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		1.148475 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{mp}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.0089607 долей ПДКмр
 = 0.4035843 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м
 (X-столбец 39, Y-строка 26) Yм = 1125.0 м
 При опасном направлении ветра : 50 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -217.4 м, Y= 1180.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0646581 доли ПДКмр |
 | 0.0258632 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 106 град.  
 и скорости ветра 6.18 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                              |       |       |         |              |           |        |              |
|------------------------------------------------|-------|-------|---------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                                           | Код   | Тип   | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| -----                                          | ----- | ----- | -----   | -----        | -----     | -----  | -----        |
| Ист.                                           | Ист.  | Ист.  | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M        |
| 1                                              | 6002  | П1    | 0.0216  | 0.0646581    | 100.0     | 100.0  | 2.9924588    |
| -----                                          |       |       |         |              |           |        |              |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |       |       |         |              |           |        |              |
| -----                                          |       |       |         |              |           |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46  
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -212.0 м, Y= 1164.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0686636 доли ПДКмр |  
 | 0.0274654 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 102 град.
 и скорости ветра 5.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6002	П1	0.0216	0.0686636	100.0	100.0	3.1778407

Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	3.0	1.00	0	0.0005459

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 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	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6002	0.000546	П1	1.160647	0.50	11.4		1	6002	0.000546	П1	1.160647	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.000546 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.160647 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.0196542 долей ПДКмр

= 0.0101965 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

(X-столбец 39, Y-строка 26) Ум = 1125.0 м

При опасном направлении ветра : 50 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -217.4 м, Y= 1180.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0653433 долей ПДКмр |
| 0.0006534 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 106 град.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

и скорости ветра 6.18 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6002	П1	0.00054590	0.0653433	100.0	100.0	119.6983414
Остальные источники не влияют на данную точку.							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:46

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -212.0 м, Y= 1164.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0693913 доли ПДКмр
	0.0006939 мг/м3

Достигается при опасном направлении 102 град.

и скорости ветра 5.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6002	П1	0.00054590	0.0693913	100.0	100.0	127.1136169
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Т	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			гр.				г/с
0005	Т	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0129360	
0008	Т	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0193600	
0021	Т	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00			1.0	1.00	0	0.0928000	
0023	Т	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00			1.0	1.00	0	0.0082560	
0026	Т	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00			1.0	1.00	0	0.0484800	
0027	Т	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00			1.0	1.00	0	0.0020320	
0029	Т	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00			1.0	1.00	0	0.0012880	
0036	Т	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00			1.0	1.00	0	0.1036000	
0041	Т	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00			1.0	1.00	0	0.0006368	
0042	Т	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00			1.0	1.00	0	0.0064000	
0043	Т	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00			1.0	1.00	0	0.0082720	
0044	Т	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00			1.0	1.00	0	0.0074560	
0048	Т	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00			1.0	1.00	0	0.0093120	
0052	Т	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00			1.0	1.00	0	0.0014080	
0050	Т	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00			1.0	1.00	0	0.0006368	
0051	Т	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0010189	
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0108300

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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	

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0005	0.012936	T	0.041358	5.61	102.2
2	0008	0.019360	T	0.049517	7.01	114.2
3	0021	0.092800	T	0.183888	1.04	86.7
4	0023	0.008256	T	0.063265	0.81	45.1
5	0026	0.048480	T	0.067423	1.22	105.4
6	0027	0.002032	T	0.006400	5.69	102.9
7	0029	0.001288	T	0.022800	0.78	31.2
8	0036	0.103600	T	0.284406	4.03	102.2
9	0041	0.000637	T	0.038493	0.78	18.5
10	0042	0.006400	T	0.194029	0.87	25.8
11	0043	0.008272	T	0.146428	0.78	31.2
12	0044	0.007456	T	0.131983	0.78	31.2
13	0048	0.009312	T	0.029723	0.59	58.6
14	0050	0.001408	T	0.149389	0.50	14.3
15	0051	0.000637	T	0.013407	0.50	28.5
16	0052	0.001019	T	0.021451	0.50	28.5
17	6002	0.010830	P1	0.383764	0.50	22.8
Суммарный Mq= 0.334723 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 1.827723 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.54 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.54 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.4358698 долей ПДКмр
= 0.0871740 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -50.0 м

(X-столбец 39, Y-строка 25) Ym = 1150.0 м

При опасном направлении ветра : 164 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2716838 долей ПДКмр
	0.0543368 мг/м3

Достигается при опасном направлении 67 град.

и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-М- (Mq)	-С [доли ПДК]	-	-	-b=C/M -

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

1	0036	T	0.1036	0.2716838	100.0	100.0	2.6224303

Остальные источники не влияют на данную точку.							
~~~~~							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3145679	доли ПДКмр
		0.0629136	мг/м3
~~~~~			

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 4.29 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/М
1	0036	T	0.1036	0.2745293	87.3	87.3	2.6498964
2	0021	T	0.0928	0.0096053	3.1	90.3	0.103505395
3	0026	T	0.0485	0.0091698	2.9	93.2	0.189146280
4	0043	T	0.008272	0.0044669	1.4	94.7	0.540004075
5	6002	П1	0.0108	0.0040650	1.3	96.0	0.375348121

В сумме =				0.3018363	96.0		
Суммарный вклад остальных				0.012732	4.0		
~~~~~							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0003	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	-140.00	1354.00			1.0	1.00	0	0.0028275	
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0018270	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0066990	
0009	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	24.00	723.00			1.0	1.00	0	0.0043500	
0010	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-25.00	741.00			1.0	1.00	0	0.0030450	
0011	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-126.00	772.00			1.0	1.00	0	0.0030450	
0012	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	47.00	240.00			1.0	1.00	0	0.0006968	
0013	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	111.00	382.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0014	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	100.00	229.00			1.0	1.00	0	0.0011256	
0015	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	142.00	373.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0016	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	209.00			1.0	1.00	0	0.0011256	
0017	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	364.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0018	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	210.00	359.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0019	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	246.00	361.00			1.0	1.00	0	0.0011970	
0039	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	3.00	921.00			1.0	1.00	0	0.0063075	
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0001000	
6005	П1	2.0				24.9	296.30	295.72	40.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.2375000
6037	П1	2.0				24.9	203.00	1043.00	200.00	50.00	75	1.0	1.00	0	0.6250000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 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,

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

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	0003	0.002827	T	0.000420	4.48	114.2
2	0005	0.001827	T	0.000365	5.61	102.2
3	0008	0.006699	T	0.001071	7.01	114.2
4	0009	0.004350	T	0.000300	1.59	145.2
5	0010	0.003045	T	0.000210	1.59	145.2
6	0011	0.003045	T	0.000210	1.59	145.2
7	0012	0.000697	T	0.000085	1.70	116.2
8	0013	0.001286	T	0.000157	1.70	116.2
9	0014	0.001126	T	0.000137	1.70	116.2
10	0015	0.001286	T	0.000157	1.70	116.2
11	0016	0.001126	T	0.000137	1.70	116.2
12	0017	0.001286	T	0.000157	1.70	116.2
13	0018	0.001286	T	0.000157	1.70	116.2
14	0019	0.001197	T	0.000146	1.70	116.2
15	0039	0.006307	T	0.000936	4.48	114.2
16	0052	0.000100	T	0.000132	0.50	28.5
17	6005	0.237500	П1	2.650836	0.50	11.4
18	6037	0.625000	П1	6.975883	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.899992 г/с						
Сумма См по всем источникам = 9.631494 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:47

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.8201458 долей ПДКмр

= 0.1640292 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м

( X-столбец 48, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0890888 долей ПДКмр
	0.0178178 мг/м3

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

# **«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	b=C/M
1	6037	П1	0.6250	0.0890409	99.9	99.9	0.142465487
В сумме =			0.0890409	99.9			
Суммарный вклад остальных =			0.000048	0.1			

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 366.3 м, Y= 270.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4288236 доли ПДКмр
		0.0857647 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	b=C/M
1	6005	П1	0.2375	0.4285104	99.9	99.9	1.8042543
В сумме =			0.4285104	99.9			
Суммарный вклад остальных =			0.000313	0.1			

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0021021	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0031460	
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00			1.0	1.00	0	0.0150800	
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00			1.0	1.00	0	0.0013416	
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00			1.0	1.00	0	0.0078780	
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00			1.0	1.00	0	0.0003302	
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00			1.0	1.00	0	0.0002093	
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00			1.0	1.00	0	0.0168350	
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00			1.0	1.00	0	0.0001035	
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00			1.0	1.00	0	0.0010400	
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00			1.0	1.00	0	0.0013442	
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00			1.0	1.00	0	0.0012116	
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00			1.0	1.00	0	0.0015132	
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00			1.0	1.00	0	0.0002288	
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00			1.0	1.00	0	0.0001035	
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0000031	

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0005	0.002102	T	0.003360	5.61	102.2
2	0008	0.003146	T	0.004023	7.01	114.2



# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

3	0021	0.015080	T	0.014941	1.04	86.7
4	0023	0.001342	T	0.005140	0.81	45.1
5	0026	0.007878	T	0.005478	1.22	105.4
6	0027	0.000330	T	0.000520	5.69	102.9
7	0029	0.000209	T	0.001852	0.78	31.2
8	0036	0.016835	T	0.023108	4.03	102.2
9	0041	0.000103	T	0.003128	0.78	18.5
10	0042	0.001040	T	0.015765	0.87	25.8
11	0043	0.001344	T	0.011897	0.78	31.2
12	0044	0.001212	T	0.010724	0.78	31.2
13	0048	0.001513	T	0.002415	0.59	58.6
14	0050	0.000229	T	0.012138	0.50	14.3
15	0051	0.000103	T	0.001089	0.50	28.5
16	0052	0.0000307	T	0.000032	0.50	28.5
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.052470 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.115611 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.84 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.84 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0260968 долей ПДКмр
= 0.0104387 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

(Х-столбец 39, Y-строка 60) Yм = 275.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.03 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0220743 доли ПДКмр
		0.0088297 мг/м3

Достигается при опасном направлении 67 град.

и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0036	T	0.0168	0.0220743	100.0	100.0	1.3112150
Остальные источники не влияют на данную точку.							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0252135 доли ПДКмр |
| 0.0100854 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 4.28 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	b=C/M
1	0036	T	0.0168	0.0223048	88.5	88.5	1.3249047
2	0021	T	0.0151	0.0007805	3.1	91.6	0.051760595
3	0026	T	0.007878	0.0007452	3.0	94.5	0.094593771
4	0043	T	0.001344	0.0003631	1.4	96.0	0.270097286
В сумме =				0.0241936	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.001020	4.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0000040

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 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	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6002	0.00000396	П1	0.000094	0.50	22.8		1	6002	0.00000396	П1	0.000094	0.50	22.8	
Суммарный Мq= 0.00000396 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.000094 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)
 ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)
 ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:48
 Примесь :0322 - Серная кислота (517)
 ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49
 Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W ₀	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0013589	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0020359	
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00			1.0	1.00	0	0.4481830	
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00			1.0	1.00	0	0.0522458	
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00			1.0	1.00	0	0.2554115	
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00			1.0	1.00	0	0.0154762	
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00			1.0	1.00	0	0.0104272	
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00			1.0	1.00	0	0.5153232	
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00			1.0	1.00	0	0.0058173	
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00			1.0	1.00	0	0.0418186	
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00			1.0	1.00	0	0.0522458	
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00			1.0	1.00	0	0.0476358	
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00			1.0	1.00	0	0.0580630	
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00			1.0	1.00	0	0.0001564	
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00			1.0	1.00	0	0.0058173	
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0003000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49
 Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	0005	0.001359	T	0.000579	5.61	102.2	
2	0008	0.002036	T	0.000694	7.01	114.2	
3	0021	0.448183	T	0.118413	1.04	86.7	

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

	4		0023		0.052246		T		0.053380		0.81		45.1
	5		0026		0.255412		T		0.047361		1.22		105.4
	6		0027		0.015476		T		0.006499		5.69		102.9
	7		0029		0.010427		T		0.024610		0.78		31.2
	8		0036		0.515323		T		0.188625		4.03		102.2
	9		0041		0.005817		T		0.046886		0.78		18.5
	10		0042		0.041819		T		0.169042		0.87		25.8
	11		0043		0.052246		T		0.123311		0.78		31.2
	12		0044		0.047636		T		0.112431		0.78		31.2
	13		0048		0.058063		T		0.024711		0.59		58.6
	14		0050		0.000156		T		0.002213		0.50		14.3
	15		0051		0.005817		T		0.016329		0.50		28.5
	16		0052		0.000300		T		0.000842		0.50		28.5
~~~~~													
	Суммарный Мq=				1.512316 г/с								
	Сумма См по всем источникам =				0.935927 долей ПДК								
-----													
	Средневзвешенная опасная скорость ветра =										1.54 м/с		

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.54 м/с

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

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2191893 долей ПДКмр  
= 0.1095947 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
( X-столбец 37, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 20 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49

Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1801866 доли ПДКмр
		0.0900933 мг/м3

Достигается при опасном направлении 67 град.  
и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0036	T	0.5153	0.1801866	100.0	100.0	0.349657536
-----							
Остальные источники не влияют на данную точку.							

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49  
 Примесь :0330 - Ангидрид сернистый (516)  
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2062603 доли ПДКмр  
 0.1031302 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 4.30 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0036	Т	0.5153	0.1820785	88.3	88.3	0.353328824
2	0026	Т	0.2554	0.0064399	3.1	91.4	0.025213944
3	0021	Т	0.4482	0.0061843	3.0	94.4	0.013798608
4	0043	Т	0.0522	0.0037604	1.8	96.2	0.071975045
			В сумме =	0.1984631	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.007797	3.8		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
0003	Т	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	-140.00	1354.00				1.0	1.00	0	0.0001560
0005	Т	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00				1.0	1.00	0	0.0001008
0008	Т	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00				1.0	1.00	0	0.0003696
0009	Т	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	24.00	723.00				1.0	1.00	0	0.0002400
0010	Т	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-25.00	741.00				1.0	1.00	0	0.0001680
0011	Т	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-126.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0001680
0012	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	47.00	240.00				1.0	1.00	0	0.0000057
0013	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	111.00	382.00				1.0	1.00	0	0.0000106
0014	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	100.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0000092
0015	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	142.00	373.00				1.0	1.00	0	0.0000106
0016	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	209.00				1.0	1.00	0	0.0000092
0017	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	364.00				1.0	1.00	0	0.0000106
0018	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	210.00	359.00				1.0	1.00	0	0.0000106
0019	Т	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	246.00	361.00				1.0	1.00	0	0.0000098
0030	Т	4.0	0.050	3.51	0.0069	24.9	5.00	1320.00				1.0	1.00	0	0.0000610
0039	Т	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	3.00	921.00				1.0	1.00	0	0.0003480
6012	П1	2.0				24.9	3.00	1309.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000010
6037	П1	2.0				24.9	203.00	1043.00	200.00	50.00	75	1.0	1.00	0	0.0504200

## 4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 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	Xм									
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	0003	0.000156	Т	0.000340	4.48	114.2									
2	0005	0.000101	Т	0.000296	5.61	102.2									
3	0008	0.000370	Т	0.000867	7.01	114.2									
4	0009	0.000240	Т	0.000243	1.59	145.2									

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

5		0010		0.000168		T		0.000170		1.59		145.2	
6		0011		0.000168		T		0.000170		1.59		145.2	
7		0012		0.00000572		T		0.000010		1.70		116.2	
8		0013		0.000011		T		0.000019		1.70		116.2	
9		0014		0.00000924		T		0.000017		1.70		116.2	
10		0015		0.000011		T		0.000019		1.70		116.2	
11		0016		0.00000924		T		0.000017		1.70		116.2	
12		0017		0.000011		T		0.000019		1.70		116.2	
13		0018		0.000011		T		0.000019		1.70		116.2	
14		0019		0.00000976		T		0.000017		1.70		116.2	
15		0030		0.000061		T		0.001984		0.50		22.8	
16		0039		0.000348		T		0.000758		4.48		114.2	
17		6012		0.00000098		P1		0.000160		0.50		11.4	
18		6037		0.050420		P1		8.260674		0.50		11.4	
~~~~~													
Суммарный Мq=				0.052109 г/с									
Сумма См по всем источникам =				8.265800 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:49

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.9711967 долей ПДКмр
= 0.0077696 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м

(X-столбец 48, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1054789 доли ПДКмр
	0.0008438 мг/м3

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6037	П1	0.0504	0.1054402	100.0	100.0	2.0912368	
В сумме =				0.1054402	100.0			
Суммарный вклад остальных =				0.000039	0.0			

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 293.8 м, Y= 1162.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4847985 доли ПДКмр
	0.0038784 мг/м3

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С(доли ПДК)			b=C/M
1	6037	П1	0.0504	0.4845280	99.9	99.9	9.6098375
В сумме =			0.4845280	99.9			
Суммарный вклад остальных =			0.000270	0.1			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00					1.0	1.00	0 0.0527088
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00					1.0	1.00	0 0.0789684
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00					1.0	1.00	0 1.177215
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00					1.0	1.00	0 0.1372308
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00					1.0	1.00	0 0.6708741
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00					1.0	1.00	0 0.0406503
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00					1.0	1.00	0 0.0273885
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00					1.0	1.00	0 1.353569
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00					1.0	1.00	0 0.0152799
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00					1.0	1.00	0 0.1098423
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00					1.0	1.00	0 0.1372308
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00					1.0	1.00	0 0.1251222
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00					1.0	1.00	0 0.1525107
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00					1.0	1.00	0 0.0060672
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00					1.0	1.00	0 0.0152799
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00					1.0	1.00	0 0.0124198
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0 0.0137500	
6005	П1	2.0				24.9	296.30	295.72	40.00	50.00	0	1.0	1.00	0 0.0153300	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 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		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0005	0.052709	T	0.006741	5.61	102.2		1	0005	0.052709	T	0.006741	5.61	102.2	
2	0008	0.078968	T	0.008079	7.01	114.2		2	0008	0.078968	T	0.008079	7.01	114.2	
3	0021	1.177215	T	0.093309	1.04	86.7		3	0021	1.177215	T	0.093309	1.04	86.7	
4	0023	0.137231	T	0.042063	0.81	45.1		4	0023	0.137231	T	0.042063	0.81	45.1	
5	0026	0.670874	T	0.037320	1.22	105.4		5	0026	0.670874	T	0.037320	1.22	105.4	

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

6	0027	0.040650	T	0.005121	5.69	102.9
7	0029	0.027389	T	0.019393	0.78	31.2
8	0036	1.353569	T	0.148635	4.03	102.2
9	0041	0.015280	T	0.036946	0.78	18.5
10	0042	0.109842	T	0.133204	0.87	25.8
11	0043	0.137231	T	0.097168	0.78	31.2
12	0044	0.125122	T	0.088595	0.78	31.2
13	0048	0.152511	T	0.019472	0.59	58.6
14	0050	0.006067	T	0.025749	0.50	14.3
15	0051	0.015280	T	0.012867	0.50	28.5
16	0052	0.012420	T	0.010459	0.50	28.5
17	6002	0.013750	П1	0.019489	0.50	22.8
18	6005	0.015330	П1	0.109507	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный Мq=		4.141438 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.914116 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.43 м/с				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.43 м/с

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1755882 долей ПДКмр  
= 0.8779412 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
( X-столбец 37, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 20 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1419856 доли ПДКмр
		0.7099278 мг/м3

Достигается при опасном направлении 67 град.  
и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0036	T	1.3536 (Мг)	0.1419856 [доли ПДК]	100.0	100.0	0.104897089
-----							
Остальные источники не влияют на данную точку.							

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014



# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1633994 доли ПДКмр |  
 | 0.8169970 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 3 град.
 и скорости ветра 4.31 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 0036 | Т | 1.3536 | 0.1434790 | 87.8 | 87.8 | 0.106000446 |
| 2 | 0026 | Т | 0.6709 | 0.0050735 | 3.1 | 90.9 | 0.007562544 |
| 3 | 0021 | Т | 1.1772 | 0.0048724 | 3.0 | 93.9 | 0.004138931 |
| 4 | 0043 | Т | 0.1372 | 0.0029621 | 1.8 | 95.7 | 0.021584846 |
| В сумме = | | | | 0.1563871 | 95.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.007012 | 4.3 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|----|------|--------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| 6002 | П1 | 4.0 | | | | 24.9 | -44.00 | 1130.00 | 4.00 | 4.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000556 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 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 | 6002 | 0.000056 | П1 | 0.019702 | 0.50 | 22.8 | |
| Суммарный Мq= | | 0.000056 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.019702 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000х2200 с шагом 25
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:50
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0402 = 200.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--------|-----|-----|-----|-------|---------------------|-------|---------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~г/с~ |
| 6009 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | -114.00 | 1025.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0337014 |
| 6010 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | -90.00 | 1000.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0337014 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0402 = 200.0 мг/м<sup>3</sup>

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 | Хм | | Номер | Код | М | Тип | См | Um | Хм | |
| -п/п- | -Ист.- | | | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- | | -п/п- | -Ист.- | | | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- | |
| 1 | 6009 | 0.033701 | П1 | 0.006018 | 0.50 | 11.4 | | 1 | 6009 | 0.033701 | П1 | 0.006018 | 0.50 | 11.4 | |
| 2 | 6010 | 0.033701 | П1 | 0.006018 | 0.50 | 11.4 | | 2 | 6010 | 0.033701 | П1 | 0.006018 | 0.50 | 11.4 | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq= 0.067403 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.012037 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000х2200 с шагом 25
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0410 - Метан (727\*)
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0111930 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0072324 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0265188 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0172200 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0120540 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0120540 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0024232 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0044736 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0039144 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0044736 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0039144 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0044736 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0044736 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0041055 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0249690 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :0410 - Метан (727\*)
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------|--------------------|-----|------------------------|----------------|-----------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | Ист.- | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1 | 0003 | 0.011193 | T | 0.000106 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.007232 | T | 0.000092 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.026519 | T | 0.000271 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.017220 | T | 0.000076 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.012054 | T | 0.000053 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.012054 | T | 0.000053 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.002423 | T | 0.000019 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.004474 | T | 0.000035 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.003914 | T | 0.000031 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.004474 | T | 0.000035 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.003914 | T | 0.000031 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.004474 | T | 0.000035 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.004474 | T | 0.000035 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.004105 | T | 0.000032 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.024969 | T | 0.000237 | 4.48 | 114.2 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= | | 0.143493 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.001141 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 4.10 м/с | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < | | | | | 0.05 долей ПДК | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.1 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~г/с~ |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001131 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000731 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002680 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001740 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001218 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001218 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000140 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000259 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000227 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000259 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000259 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000259 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000259 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000242 | |
| 0034 | T | 6.0 | 0.25 | 11.41 | 0.5601 | 24.9 | -16.00 | 284.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000126 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002523 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------|--------------------|-----|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | Ист.- | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 0003 | 0.000113 | T | 0.000054 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000073 | T | 0.000047 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000268 | T | 0.000137 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000174 | T | 0.000038 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000122 | T | 0.000027 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000122 | T | 0.000027 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.000014 | T | 0.000005 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000026 | T | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000023 | T | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000026 | T | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000023 | T | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000026 | T | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000026 | T | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000024 | T | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0034 | 0.000013 | T | 0.000026 | 0.62 | 42.3 |
| 16 | 0039 | 0.000252 | T | 0.000120 | 4.48 | 114.2 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | 0.001324 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.000548 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 4.17 м/с | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < | | 0.05 долей ПДК | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.17 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------|-----|-----|------|------|--------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000351 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000227 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000832 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000540 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000378 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000378 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000015 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000027 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000024 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000027 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000024 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000027 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000027 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000024 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000783 | |
| 0051 | T | 5.0 | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00 | 1408.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0027000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|--------|--------------------|------|--|------------------------|-------------|-------------|
| Номер | Код | M | Тип | | См | Um | Xm |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1 | 0003 | 0.000035 | T | | 0.000167 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000023 | T | | 0.000145 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000083 | T | | 0.000425 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000054 | T | | 0.000119 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000038 | T | | 0.000083 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000038 | T | | 0.000083 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.00000146 | T | | 0.000006 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.00000269 | T | | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.00000235 | T | | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.00000269 | T | | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.00000235 | T | | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.00000269 | T | | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.00000269 | T | | 0.000010 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.00000241 | T | | 0.000009 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.000078 | T | | 0.000372 | 4.48 | 114.2 |
| 16 | 0052 | 0.002700 | T | | 0.113686 | 0.50 | 28.5 |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Mq= | | 0.003068 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.115156 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.55 м/с | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51

Примесь : 1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 024 СКО.
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь : 1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1131221 долей ПДКмр
 = 0.0011312 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м
 (X-столбец 39, Y-строка 14) Ум = 1425.0 м
 При опасном направлении ветра : 225 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 024 СКО.
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52
 Примесь : 1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0682816 доли ПДКмр |
| | 0.0006828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
 и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| Ист. | М | М | М | С [доли ПДК] | | | b=C/M | | |
| 1 | 0052 | T | 0.002700 | 0.0682004 | 99.9 | 99.9 | 25.2593937 | | |
| В сумме = | | | | 0.0682004 | 99.9 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000081 | 0.1 | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 024 СКО.
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:51
 Примесь : 1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -52.3 м, Y= 1458.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0909244 доли ПДКмр |
| | 0.0009092 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист. | М | М | (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0052 | T | 0.002700 | 0.0908628 | 99.9 | 99.9 | 33.6528740 |
| В сумме = | | | | 0.0908628 | 99.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000062 | 0.1 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | Т | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | гр. | М | М | М | г/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003276 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002117 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007762 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0005040 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003528 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003528 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000354 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000653 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000571 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000653 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000571 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000653 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000653 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000599 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007308 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|------|----------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 0003 | 0.000328 | T | 0.007778 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000212 | T | 0.006768 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000776 | T | 0.019852 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000504 | T | 0.005562 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000353 | T | 0.003893 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000353 | T | 0.003893 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.000035 | T | 0.000689 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000065 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000057 | T | 0.001113 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000065 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000057 | T | 0.001113 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000065 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000065 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000065 | T | 0.001167 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.000731 | T | 0.017352 | 4.48 | 114.2 |
| Суммарный Мq= | | | | 0.003726 г/с | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.074270 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 4.40 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 4.4 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.0368163 долей ПДК<sub>мр</sub>
 = 0.0007363 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 175.0 м
 (X-столбец 48, Y-строка 23) Y<sub>м</sub> = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 211 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0210292 доли ПДК<sub>мр</sub> |
 | 0.0004206 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 30 град.

и скорости ветра 6.58 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0039 | T | 0.00073080 | 0.0117740 | 56.0 | 56.0 | 16.1111774 |
| 2 | 0008 | T | 0.00077616 | 0.0072997 | 34.7 | 90.7 | 9.4048367 |
| 3 | 0005 | T | 0.00021168 | 0.0019555 | 9.3 | 100.0 | 9.2380714 |
| В сумме = | | | | 0.0210292 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 256.4 м, Y= 1371.8 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0229665 доли ПДК<sub>мр</sub> |
 | 0.0004593 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 208 град.

и скорости ветра 8.01 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 0008 | T | 0.00077616 | 0.0113938 | 49.6 | 49.6 | 14.6797304 |
| 2 | 0039 | T | 0.00073080 | 0.0057405 | 25.0 | 74.6 | 7.8551135 |
| 3 | 0005 | T | 0.00021168 | 0.0040403 | 17.6 | 92.2 | 19.0867119 |
| 4 | 0010 | T | 0.00035280 | 0.0007048 | 3.1 | 95.3 | 1.9977105 |
| В сумме = | | | | 0.0218794 | 95.3 | | |

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Суммарный вклад остальных = 0.001087 4.7

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|------|---------|---------|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| Ист. | Т | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | | | | | |
| 0003 | Т | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001307 |
| 0005 | Т | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000844 |
| 0008 | Т | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0003095 |
| 0009 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0002010 |
| 0010 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001407 |
| 0011 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001407 |
| 0012 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000094 |
| 0013 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000173 |
| 0014 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000151 |
| 0015 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000173 |
| 0016 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000151 |
| 0017 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000173 |
| 0018 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000173 |
| 0019 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000163 |
| 0039 | Т | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0002915 |
| 0051 | Т | 5.0 | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00 | 1408.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0020000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|------|--------------|-----|------------------------|----------|-------|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 0003 | 0.000131 | T | 0.006204 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000084 | T | 0.005398 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000310 | T | 0.015834 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000201 | T | 0.004436 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000141 | T | 0.003105 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000141 | T | 0.003105 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.00000936 | T | 0.000365 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000017 | T | 0.000674 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000015 | T | 0.000589 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000017 | T | 0.000674 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000015 | T | 0.000589 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000017 | T | 0.000674 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000017 | T | 0.000674 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000016 | T | 0.000634 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.000291 | T | 0.013840 | 4.48 | 114.2 |
| 16 | 0052 | 0.002000 | T | 0.842117 | 0.50 | 28.5 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= | | 0.003423 г/с | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 0.898913 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.75 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.75 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.8383099 долей ПДКмр

= 0.0083831 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

(Х-столбец 39, Y-строка 14) Yм = 1425.0 м

При опасном направлении ветра : 225 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5083150 доли ПДКмр |
| | | 0.0050831 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.

и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | М | М(мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 0052 | T | 0.002000 | 0.5051880 | 99.4 | 99.4 | 252.5939789 |
| В сумме = | | | | 0.5051880 | 99.4 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.003127 | 0.6 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -52.3 м, Y= 1458.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6754108 доли ПДКмр |
| | | 0.0067541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | М | М(мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 0052 | T | 0.002000 | 0.6730576 | 99.7 | 99.7 | 336.5287781 |
| В сумме = | | | | 0.6730576 | 99.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.002353 | 0.3 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|-------|--------|------|--------|--------|----|----|-----|---|----|----------|-------------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 0034 | T | 6.0 | 0.25 | 11.41 | 0.5601 | 24.9 | -16.00 | 284.00 | | | | | | 1.0 1.00 | 0 0.0000420 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 0034 | 0.000042 | T | 0.001734 | 0.62 | 42.3 |
| Суммарный Mq= 0.000042 г/с | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 0.001734 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.62 м/с | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < | | | | 0.05 долей ПДК | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:52

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | т/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001462 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000945 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003465 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002250 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001575 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001575 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000177 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000326 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000286 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000326 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000286 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000326 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000326 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000305 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003263 | |

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 0003 | 0.000146 | T | 0.006945 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000094 | T | 0.006043 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000346 | T | 0.017725 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000225 | T | 0.004966 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000158 | T | 0.003476 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000158 | T | 0.003476 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.000018 | T | 0.000689 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000033 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000029 | T | 0.001113 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000033 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000029 | T | 0.001113 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000033 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000033 | T | 0.001273 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000030 | T | 0.001187 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.000326 | T | 0.015493 | 4.48 | 114.2 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | 0.001689 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.067316 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 4.36 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.36 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0328717 долей ПДКмр
 = 0.0003287 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м
 (Х-столбец 48, Y-строка 23) Yм = 1200.0 м
 При опасном направлении ветра : 211 град.
 и "опасной" скорости ветра : 6.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0187761 доли ПДКмр |
 | 0.0001878 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.  
 и скорости ветра 6.58 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0039	T	0.00032625	0.0105125	56.0	56.0	32.2223511
2	0008	T	0.00034650	0.0065176	34.7	90.7	18.8096714
3	0005	T	0.00009450	0.0017460	9.3	100.0	18.4761429
В сумме =				0.0187761	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 256.4 м, Y= 1371.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205058 доли ПДКмр |  
 | 0.0002051 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 208 град.
 и скорости ветра 8.01 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 0008 | T | 0.00034650 | 0.0101731 | 49.6 | 49.6 | 29.3594551 |
| 2 | 0039 | T | 0.00032625 | 0.0051255 | 25.0 | 74.6 | 15.7102270 |
| 3 | 0005 | T | 0.00009450 | 0.0036074 | 17.6 | 92.2 | 38.1734238 |
| 4 | 0010 | T | 0.00015750 | 0.0006293 | 3.1 | 95.3 | 3.9954209 |
| В сумме = | | | | 0.0195352 | 95.3 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000971 | 4.7 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007390 |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004775 |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0017510 |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011370 |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007959 |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007959 |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000135 |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000250 |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000218 |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000250 |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000218 |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000250 |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000250 |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000231 |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016487 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|------|--------------|-----|------------------------|-----------|-----------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | Ист. | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1 | 0003 | 0.000739 | T | 0.004387 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000478 | T | 0.003817 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.001751 | T | 0.011196 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.001137 | T | 0.003137 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000796 | T | 0.002196 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000796 | T | 0.002196 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.000014 | T | 0.000066 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000025 | T | 0.000122 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000022 | T | 0.000106 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000025 | T | 0.000122 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000022 | T | 0.000106 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000025 | T | 0.000122 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000025 | T | 0.000122 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000023 | T | 0.000113 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.001649 | T | 0.009786 | 4.48 | 114.2 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | 0.007525 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.037592 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 4.71 м/с | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 4.71 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
 ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | Т | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | м | г/с |
| 0003 | Т | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000007 | |
| 0005 | Т | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000005 | |
| 0008 | Т | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000017 | |
| 0009 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000011 | |
| 0010 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000008 | |
| 0011 | Т | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000008 | |
| 0012 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 3.12E-8 | |
| 0013 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.76E-8 | |
| 0014 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.04E-8 | |
| 0015 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.76E-8 | |
| 0016 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.04E-8 | |
| 0017 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.76E-8 | |
| 0018 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.76E-8 | |
| 0019 | Т | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.25E-8 | |
| 0039 | Т | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000016 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
 ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|------|------------|-----|------------------------|----------|-------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 0003 | 0.00000070 | Т | 0.000056 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.00000045 | Т | 0.000048 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.00000166 | Т | 0.000142 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.00000108 | Т | 0.000040 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.00000076 | Т | 0.000028 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.00000076 | Т | 0.000028 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.00000003 | Т | 0.000002 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.00000006 | Т | 0.000004 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.00000005 | Т | 0.000003 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.00000006 | Т | 0.000004 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.00000005 | Т | 0.000003 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.00000006 | Т | 0.000004 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.00000006 | Т | 0.000004 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.00000005 | Т | 0.000003 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.00000157 | Т | 0.000124 | 4.48 | 114.2 |
| Суммарный Мq= 0.00000739 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.000492 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 4.61 м/с | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.61 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | Т/с |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000507 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000328 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001201 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000780 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000546 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000546 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000073 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000134 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000118 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000134 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000118 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000134 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000134 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000126 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001131 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|--------|--------------|-----|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | -Ист.- | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 0003 | 0.000051 | T | 0.006019 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.000033 | T | 0.005237 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.000120 | T | 0.015361 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.000078 | T | 0.004304 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.000055 | T | 0.003013 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.000055 | T | 0.003013 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.00000728 | T | 0.000710 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000013 | T | 0.001310 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000012 | T | 0.001146 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000013 | T | 0.001310 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000012 | T | 0.001146 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000013 | T | 0.001310 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000013 | T | 0.001310 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000013 | T | 0.001228 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.000113 | T | 0.013427 | 4.48 | 114.2 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | 0.000601 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.059843 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 4.29 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.29 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0284888 долей ПДКмр

= 0.0001140 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 175.0 м

(X-столбец 48, Y-строка 23) Ym = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 211 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0162726 долей ПДКмр |
| | | 0.0000651 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.

и скорости ветра 6.58 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	0039	T	0.00011310	0.0091109	56.0	56.0	80.5558777

# **«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

	2		0008		T		0.00012012		0.0056485		34.7		90.7		47.0241776	
	3		0005		T		0.00003276		0.0015132		9.3		100.0		46.1903534	
-----																
	В сумме =						0.0162726		100.0							
	Суммарный вклад остальных =						0.000000		0.0							

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 256.4 м, Y= 1371.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0177718 доли ПДКмр
		0.0000711 мг/м3

Достигается при опасном направлении 208 град.

и скорости ветра 8.01 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
	1		0008		T		0.00012012		0.0088166
	2		0039		T		0.00011310		0.0044421
	3		0005		T		0.00003276		0.0031264
	4		0010		T		0.00005460		0.0005454
-----									
	В сумме =						0.0169305		95.3
	Суммарный вклад остальных =						0.000841		4.7

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градC	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
0033	T	3.0	0.050	3.51	0.0069	24.9	11.00	1337.00			1.0	1.00	0	0.0022500	

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п-	Ист.-			[доли ПДК]-	[м/с]-	[м]-	
1	0033	0.002250	T	0.624025	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный Mq=		0.002250 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.624025 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.6239728 долей ПДКмр
 = 0.0311986 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
 (X-столбец 41, Y-строка 17) Ум = 1350.0 м
 При опасном направлении ветра : 140 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0591244 доли ПДКмр
		0.0029562 мг/м3

Достигается при опасном направлении 139 град.
 и скорости ветра 2.71 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0033	T	0.002250	0.0591244	100.0	100.0	26.2775307
В сумме =				0.0591244	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 21.4 м, Y= 1431.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1610631 доли ПДКмр
		0.0080532 мг/м3

Достигается при опасном направлении 186 град.
 и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0033	T	0.002250	0.1610631	100.0	100.0	71.5836258

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

В сумме = 0.1610631 100.0

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~					м/с~ ~м3/с~										г/с~~~
0030	T	4.0	0.050	3.51	0.0069	24.9	5.00	1320.00				1.0	1.00	0	0.0217390
6012	П1	2.0				24.9	3.00	1309.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0003480

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 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	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	0030	0.021739	T	0.154065	0.50	22.8									
2	6012	0.000348	П1	0.012430	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 0.022087 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.166495 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1659608 долей ПДКмр

= 0.1659608 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 41, Y-строка 19) Ум = 1300.0 м

При опасном направлении ветра : 14 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0215563 доли ПДКмр |
| 0.0215563 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 1.24 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	0030	T	0.0217	0.0211121	97.9	97.9	0.971162438		
В сумме =				0.0211121	97.9				
Суммарный вклад остальных =				0.000444	2.1				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 21.4 м, Y= 1431.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0479151 доли ПДКмр |
| 0.0479151 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.

и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0030	T	0.0217	0.0468857	97.9	97.9	2.1567562
В сумме =				0.0468857	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.001029	2.1		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~Ист.~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~мг/с~
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00				3.0	1.00	0	0.0026600
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	3.0	1.00	0	0.0042000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0052	0.002660	Т	0.067201	0.50	14.3
2	6002	0.004200	П1	0.178594	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный М _с =		0.006860 г/с				
Сумма С _м по всем источникам =				0.245795 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.1568986 долей ПДК_{мр}
= 0.0784493 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = -50.0 м
(X-столбец 39, Y-строка 26) Y_м = 1125.0 м

При опасном направлении ветра : 50 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0183291 долей ПДК _{мр}
		0.0091646 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 0.84 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0052	Т	0.002660	0.0177961	97.1	97.1	6.6902657
В сумме =				0.0177961	97.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000533	2.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:54

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -52.3 м, Y= 1458.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0306541 доли ПДКмр
	0.0153270 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]					
1	0052	T	0.002660	0.0298471	97.4	97.4	11.2206964		
В сумме =				0.0298471	97.4				
Суммарный вклад остальных =				0.000807	2.6				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00				3.0	1.00	0	3.972643
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00				3.0	1.00	0	0.4631004
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00				3.0	1.00	0	0.3396000
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00				3.0	1.00	0	0.1371789
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00				2.5	1.00	0	0.0924255
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00				3.0	1.00	0	0.9140000
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00				3.0	1.00	0	0.0515637
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00				3.0	1.00	0	0.3706749
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00				3.0	1.00	0	0.4631004
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00				3.0	1.00	0	0.4222386
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00				3.0	1.00	0	0.5146641
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00				3.0	1.00	0	0.0515637
6008	П1	2.0				24.9	-61.00	351.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	0.0050700
6011	П1	4.0				24.9	6.00	1116.00	20.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0040600
6014	П1	2.0				24.9	-80.00	1401.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008400
6015	П1	2.0				24.9	50.00	1000.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008400
6016	П1	2.0				24.9	-112.00	1034.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0005600
6017	П1	2.0				24.9	-88.00	1025.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0005600
6018	П1	2.0				24.9	-92.00	963.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008400
6019	П1	2.0				24.9	-75.00	777.00	2.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0008400
6020	П1	2.0				24.9	-41.00	921.00	2.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0008400
6022	П1	2.0				24.9	-173.00	798.00	1.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0005600
6023	П1	2.0				24.9	-82.00	1402.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6024	П1	2.0				24.9	-175.00	798.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6025	П1	2.0				24.9	52.00	1000.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6028	П1	2.0				24.9	-34.00	1100.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6029	П1	2.0				24.9	-86.00	1025.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6030	П1	2.0				24.9	-110.00	1034.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6031	П1	2.0				24.9	-90.00	960.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6032	П1	2.0				24.9	-70.00	777.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6033	П1	2.0				24.9	-40.00	920.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800
6036	П1	2.0				24.9	-60.00	350.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0033800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

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	0021	3.972643	Т	0.891170	1.04	43.3
2	0023	0.463100	Т	0.401736	0.81	22.5
3	0026	0.339600	Т	0.053467	1.22	52.7
4	0027	0.137179	Т	0.048911	5.69	51.5
5	0029	0.092426	Т	0.154347	0.78	19.5
6	0036	0.914000	Т	0.284054	4.03	51.1
7	0041	0.051564	Т	0.352859	0.78	9.3
8	0042	0.370675	Т	1.272201	0.87	12.9
9	0043	0.463100	Т	0.928033	0.78	15.6
10	0044	0.422239	Т	0.846148	0.78	15.6
11	0048	0.514664	Т	0.185970	0.59	29.3
12	0051	0.051564	Т	0.122894	0.50	14.3
13	6008	0.005070	П1	0.102500	0.50	5.7
14	6011	0.004060	П1	0.016287	0.50	11.4
15	6014	0.000840	П1	0.016982	0.50	5.7
16	6015	0.000840	П1	0.016982	0.50	5.7
17	6016	0.000560	П1	0.011321	0.50	5.7
18	6017	0.000560	П1	0.011321	0.50	5.7
19	6018	0.000840	П1	0.016982	0.50	5.7
20	6019	0.000840	П1	0.016982	0.50	5.7
21	6020	0.000840	П1	0.016982	0.50	5.7
22	6022	0.000560	П1	0.011321	0.50	5.7
23	6023	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
24	6024	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
25	6025	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
26	6028	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
27	6029	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
28	6030	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
29	6031	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
30	6032	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
31	6033	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
32	6036	0.003380	П1	0.068333	0.50	5.7
Суммарный Мq=		7.841563 г/с				
Сумма См по всем источникам =		6.462784 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.97 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

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 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

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

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.4454303 долей ПДКмр
= 0.4336291 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м

(X-столбец 37, Y-строка 32) Ум = 975.0 м

При опасном направлении ветра : 148 град.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

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 всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7903648 доли ПДКмр |
| 0.2371094 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 151 град.

и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=C/М		
1	0021	T	3.9726	0.7512091	95.0	95.0	0.189095676		
В сумме =				0.7512091	95.0				
Суммарный вклад остальных =				0.039156	5.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

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 всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -75.5 м, Y= 1461.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9431934 доли ПДКмр |
| 0.2829580 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----Ист.-----			М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	б=C/М
1	0021	T	3.9726	0.8611716	91.3	91.3	0.216775641
2	0051	T	0.0516	0.0293046	3.1	94.4	0.568317473
3	0036	T	0.9140	0.0094949	1.0	95.4	0.010388334
В сумме =					95.4		
Суммарный вклад остальных =					4.6		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

0022 Т 4.0 0.30 20.04 1.39 24.9 25.00 1022.00 2.0 1.00 0 0.0010800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0022	0.001080	Т	0.182006	1.93	66.2
Суммарный Мq= 0.001080 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.182006 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.93 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.93 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:55

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1816816 долей ПДКмр

= 0.0018168 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 41, Y-строка 28) Ум = 1075.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.92 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -191.5 м, Y= 948.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0860331 долей ПДКмр
		0.0008603 мг/м3

Достигается при опасном направлении 71 град.

и скорости ветра 2.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-Ист.-	-Ист.-		М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	0022	Т	0.001080	0.0860331	100.0	100.0	79.6602554
В сумме = 0.0860331 100.0							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -173.6 м, Y= 966.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0958192 доли ПДКмр
	0.0009582 мг/м3

Достигается при опасном направлении 74 град.

и скорости ветра 2.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0022	T	0.001080	0.0958192	100.0	100.0	88.7214661
В сумме = 0.0958192 100.0							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
0003	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	-140.00	1354.00			3.0	1.00	0	0.0036407	
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			3.0	1.00	0	0.0023524	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			3.0	1.00	0	0.0086255	
0009	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	24.00	723.00			3.0	1.00	0	0.0056010	
0010	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-25.00	741.00			3.0	1.00	0	0.0039207	
0011	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-126.00	772.00			3.0	1.00	0	0.0039207	
0012	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	47.00	240.00			3.0	1.00	0	0.0009568	
0013	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	111.00	382.00			3.0	1.00	0	0.0017664	
0014	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	100.00	229.00			3.0	1.00	0	0.0015456	
0015	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	142.00	373.00			3.0	1.00	0	0.0017664	
0016	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	209.00			3.0	1.00	0	0.0015456	
0017	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	364.00			3.0	1.00	0	0.0017664	
0018	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	210.00	359.00			3.0	1.00	0	0.0017664	
0019	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	246.00	361.00			3.0	1.00	0	0.0015918	
0034	T	6.0	0.25	11.41	0.5601	24.9	-16.00	284.00			3.0	1.00	0	0.0001500	
0039	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	3.00	921.00			3.0	1.00	0	0.0081215	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0003	0.003641	T	0.172883	4.48	57.1	
2	0005	0.002352	T	0.150419	5.61	51.1	
3	0008	0.008626	T	0.441229	7.01	57.1	
4	0009	0.005601	T	0.123612	1.59	72.6	
5	0010	0.003921	T	0.086529	1.59	72.6	
6	0011	0.003921	T	0.086529	1.59	72.6	
7	0012	0.000957	T	0.037302	1.70	58.1	
8	0013	0.001766	T	0.068865	1.70	58.1	
9	0014	0.001546	T	0.060257	1.70	58.1	

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

10	0015	0.001766	Т	0.068865	1.70	58.1
11	0016	0.001546	Т	0.060257	1.70	58.1
12	0017	0.001766	Т	0.068865	1.70	58.1
13	0018	0.001766	Т	0.068865	1.70	58.1
14	0019	0.001592	Т	0.062058	1.70	58.1
15	0034	0.000150	Т	0.030963	0.62	21.1
16	0039	0.008121	Т	0.385663	4.48	57.1
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.049038 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.973158 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					3.94 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.94 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.6395344 долей ПДКмр

= 0.0191860 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м

( X-столбец 47, Y-строка 25) Ум = 1150.0 м

При опасном направлении ветра : 215 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -157.2 м, Y= 709.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2365385 доли ПДКмр
		0.0070962 мг/м3

Достигается при опасном направлении 33 град.

и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0039	Т	0.008121	0.0886363	37.5	37.5	10.9138517
2	0011	Т	0.003921	0.0684738	28.9	66.4	17.4646988
3	0008	Т	0.008626	0.0634277	26.8	93.2	7.3534784
4	0005	Т	0.002352	0.0160006	6.8	100.0	6.8017521
-----							
В сумме =				0.2365385	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 21.7 м, Y= 655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2594969 доли ПДКмр |  
| 0.0077849 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 1.62 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|---------------|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ----- | Ист. | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ----- |
| 1 | 0009 | T | 0.005601 | 0.1234710 | 47.6 | 47.6 | 22.0444641 | |
| 2 | 0039 | T | 0.008121 | 0.0811460 | 31.3 | 78.9 | 9.9915638 | |
| 3 | 0008 | T | 0.008626 | 0.0409722 | 15.8 | 94.6 | 4.7501082 | |
| 4 | 0005 | T | 0.002352 | 0.0097446 | 3.8 | 98.4 | 4.1423936 | |
| | | | В сумме = | 0.2553339 | 98.4 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.004163 | 1.6 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-------|-------|-----|------|-------|--------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| Ист. | М | М(мг) | М(мг) | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | м | г/с |
| 6002 | П1 | 4.0 | | | | 24.9 | -44.00 | 1130.00 | 4.00 | 4.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0026000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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 | | Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | |
| п/п | Ист. | М(мг) | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | п/п | Ист. | М(мг) | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 6002 | 0.002600 | П1 | 1.381976 | 0.50 | 11.4 | | 1 | 6002 | 0.002600 | П1 | 1.381976 | 0.50 | 11.4 | |
| Суммарный Мq= 0.002600 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 1.381976 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000х2200 с шагом 25
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.2140963 долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0485639 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = -50.0 м
(X-столбец 39, Y-строка 26) Y<sub>м</sub> = 1125.0 м
При опасном направлении ветра : 50 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -217.4 м, Y= 1180.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0778039 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0031122 мг/м<sup>3</sup> |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 106 град.  
и скорости ветра 6.18 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6002	П1	0.002600	0.0778039	100.0	100.0	29.9245872
В сумме =				0.0778039	100.0		

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :024 СКО.  
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  
ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -212.0 м, Y= 1164.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0826238 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0033050 мг/м³ |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 5.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------|-------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 6002 | П1 | 0.002600 | 0.0826238 | 100.0 | 100.0 | 31.7784023 |
| В сумме = | | | | 0.0826238 | 100.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :024 СКО.
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--------|-----|-----|------|-------|------|-------|--------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 0022 | T | 4.0 | 0.30 | 20.04 | 1.39 | 24.9 | 25.00 | 1022.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.0020000 |
| 0036 | T | 5.0 | 0.34 | 18.80 | 1.67 | 180.0 | -49.00 | 357.00 | | | | 2.5 | 1.00 | 0 | 0.0278000 |
| 0038 | T | 5.0 | 0.34 | 26.65 | 2.36 | 24.9 | -28.00 | 409.00 | | | | 2.0 | 1.00 | 0 | 0.6270000 |
| 6001 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 15.00 | 989.00 | 3.00 | 3.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.2167000 |
| 6003 | П1 | 4.0 | | | | 24.9 | 28.00 | 894.00 | 4.00 | 4.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3500000 |
| 6004 | П1 | 4.0 | | | | 24.9 | -32.00 | 286.00 | 4.00 | 4.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3500000 |
| 6007 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | -53.00 | 407.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.2750000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 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 | M | Тип | См | Um | Xm | |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | ---- | [м]---- |
| 1 | 0022 | 0.002000 | T | 0.000749 | 1.93 | 66.2 | |
| 2 | 0036 | 0.027800 | T | 0.008480 | 4.03 | 63.9 | |
| 3 | 0038 | 0.627000 | T | 0.115861 | 5.12 | 91.5 | |
| 4 | 6001 | 0.216700 | П1 | 5.159847 | 0.50 | 5.7 | |
| 5 | 6003 | 0.350000 | П1 | 1.653646 | 0.50 | 11.4 | |
| 6 | 6004 | 0.350000 | П1 | 1.653646 | 0.50 | 11.4 | |
| 7 | 6007 | 0.275000 | П1 | 6.548029 | 0.50 | 5.7 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | 1.848500 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 15.140259 долей ПДК | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.54 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.0043230 долей ПДКмр
= 3.0021615 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

(X-столбец 39, Y-строка 55) Ум = 400.0 м

При опасном направлении ветра : 337 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
 ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2668719 доли ПДКмр |
 | 0.1334360 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6007 | П1 | 0.2750 | 0.2021669 | 75.8 | 75.8 | 0.735152483 |
| 2 | 0038 | Т | 0.6270 | 0.0646710 | 24.2 | 100.0 | 0.103143618 |
| В сумме = | | | | 0.2668380 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000034 | 0.0 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:56

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173
 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 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -59.8 м, Y= 457.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8968524 доли ПДКмр |
 | 0.4484262 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
 и скорости ветра 1.94 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6007 | П1 | 0.2750 | 0.8083864 | 90.1 | 90.1 | 2.9395869 |
| 2 | 6004 | П1 | 0.3500 | 0.0835475 | 9.3 | 99.5 | 0.238707200 |
| В сумме = | | | | 0.8919339 | 99.5 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.004918 | 0.5 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| ----- Примесь 0303 ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0028275 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018270 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0066990 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0043500 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030450 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030450 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0006968 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011256 | |

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|-----|-------|------|--------|------|---------|---------|--------|-------|----|-----|------|---|-----------|
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011256 |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011970 |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0063075 |
| 0051 | T | 5.0 | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00 | 1408.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |
| 6005 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 296.30 | 295.72 | 40.00 | 50.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2375000 |
| 6037 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 203.00 | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.6250000 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001560 |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001008 |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003696 |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002400 |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000057 |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000098 |
| 0030 | T | 4.0 | 0.050 | 3.51 | 0.0069 | 24.9 | 5.00 | 1320.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000610 |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003480 |
| 6012 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 3.00 | 1309.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000010 |
| 6037 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 203.00 | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0504200 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|--|--------|---------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 0003 | 0.001599 | T | 0.000759 | 4.48 | 114.2 |
| 2 | 0005 | 0.001033 | T | 0.000661 | 5.61 | 102.2 |
| 3 | 0008 | 0.003789 | T | 0.001938 | 7.01 | 114.2 |
| 4 | 0009 | 0.002460 | T | 0.000543 | 1.59 | 145.2 |
| 5 | 0010 | 0.001722 | T | 0.000380 | 1.59 | 145.2 |
| 6 | 0011 | 0.001722 | T | 0.000380 | 1.59 | 145.2 |
| 7 | 0012 | 0.000244 | T | 0.000095 | 1.70 | 116.2 |
| 8 | 0013 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 |
| 9 | 0014 | 0.000394 | T | 0.000154 | 1.70 | 116.2 |
| 10 | 0015 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 |
| 11 | 0016 | 0.000394 | T | 0.000154 | 1.70 | 116.2 |
| 12 | 0017 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 |
| 13 | 0018 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 |
| 14 | 0019 | 0.000419 | T | 0.000163 | 1.70 | 116.2 |
| 15 | 0039 | 0.003567 | T | 0.001694 | 4.48 | 114.2 |
| 16 | 0052 | 0.000031 | T | 0.000131 | 0.50 | 28.5 |
| 17 | 6005 | 0.074219 | П1 | 2.650837 | 0.50 | 11.4 |
| 18 | 6037 | 0.426597 | П1 | 15.236558 | 0.50 | 11.4 |
| 19 | 0030 | 0.000280 | T | 0.001984 | 0.50 | 22.8 |
| 20 | 6012 | 0.00000450 | П1 | 0.000161 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный $M_q =$ | | 0.520277 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 17.897295 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 1.7913424

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 175.0 м

(X-столбец 48, Y-строка 33) Y<sub>м</sub> = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1945677 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	6037	П1	0.4266	0.1944811	100.0	100.0	0.455889463
В сумме =				0.1944811	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000087	0.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 293.8 м, Y= 1162.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8943051 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 6037 | П1 | 0.4266 | 0.8936963 | 99.9 | 99.9 | 2.0949428 |
| В сумме = | | | | 0.8936963 | 99.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000609 | 0.1 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| ~Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Примесь 0303----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0028275 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018270 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0066990 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0043500 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030450 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030450 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0006968 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011256 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011256 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0012864 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0011970 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0063075 | |
| 0051 | T | 5.0 | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00 | 1408.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 | |
| 6005 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 296.30 | 295.72 | 40.00 | 50.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2375000 |
| 6037 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 203.00 | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.6250000 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | -140.00 | 1354.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001560 | |
| 0005 | T | 4.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 133.00 | 1129.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001008 | |
| 0008 | T | 4.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 106.00 | 1087.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003696 | |
| 0009 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | 24.00 | 723.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002400 | |
| 0010 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -25.00 | 741.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 | |
| 0011 | T | 8.0 | 1.0 | 9.80 | 7.70 | 24.9 | -126.00 | 772.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 | |
| 0012 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 47.00 | 240.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000057 | |
| 0013 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 111.00 | 382.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 | |
| 0014 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 100.00 | 229.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 | |
| 0015 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 142.00 | 373.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 | |
| 0016 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 209.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 | |
| 0017 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 170.00 | 364.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 | |
| 0018 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 210.00 | 359.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 | |
| 0019 | T | 6.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 246.00 | 361.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000098 | |
| 0030 | T | 4.0 | 0.050 | 3.51 | 0.0069 | 24.9 | 5.00 | 1320.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000610 | |
| 0039 | T | 5.0 | 0.80 | 9.80 | 4.93 | 24.9 | 3.00 | 921.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003480 | |
| 6012 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 3.00 | 1309.00 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000010 |
| 6037 | П1 | 2.0 | | | | 24.9 | 203.00 | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0504200 |
| ----- Примесь 1325----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0034 | T | 6.0 | 0.25 | 11.41 | 0.5601 | 24.9 | -16.00 | 284.00 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000420 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКn$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|----------|-------|--------------|---------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ~~~~~ Источники ~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | | | | | | | | | |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ----- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -----[м]----- | | | | | | | | | |
| 1 | 0003 | 0.001599 | T | 0.000759 | 4.48 | 114.2 | | | | | | | | | |
| 2 | 0005 | 0.001033 | T | 0.000661 | 5.61 | 102.2 | | | | | | | | | |
| 3 | 0008 | 0.003789 | T | 0.001938 | 7.01 | 114.2 | | | | | | | | | |
| 4 | 0009 | 0.002460 | T | 0.000543 | 1.59 | 145.2 | | | | | | | | | |
| 5 | 0010 | 0.001722 | T | 0.000380 | 1.59 | 145.2 | | | | | | | | | |
| 6 | 0011 | 0.001722 | T | 0.000380 | 1.59 | 145.2 | | | | | | | | | |
| 7 | 0012 | 0.000244 | T | 0.000095 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 8 | 0013 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 9 | 0014 | 0.000394 | T | 0.000154 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 10 | 0015 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 11 | 0016 | 0.000394 | T | 0.000154 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 12 | 0017 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 13 | 0018 | 0.000450 | T | 0.000176 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 14 | 0019 | 0.000419 | T | 0.000163 | 1.70 | 116.2 | | | | | | | | | |
| 15 | 0039 | 0.003567 | T | 0.001694 | 4.48 | 114.2 | | | | | | | | | |
| 16 | 0052 | 0.000031 | T | 0.000131 | 0.50 | 28.5 | | | | | | | | | |
| 17 | 6005 | 0.074219 | П1 | 2.650837 | 0.50 | 11.4 | | | | | | | | | |
| 18 | 6037 | 0.426597 | П1 | 15.236558 | 0.50 | 11.4 | | | | | | | | | |

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

| | | | | | | |
|--|------|------------|----|----------|------|------|
| 19 | 0030 | 0.000280 | Т | 0.001984 | 0.50 | 22.8 |
| 20 | 6012 | 0.00000450 | П1 | 0.000161 | 0.50 | 11.4 |
| 21 | 0034 | 0.000840 | Т | 0.001734 | 0.62 | 42.3 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq= 0.521117 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 17.899029 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000х2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uпр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:57

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.7913424

Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м

(X-столбец 48, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (Uпр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1945677 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6037	П1	0.4266	0.1944811	100.0	100.0	0.455889463
-----							
В сумме =				0.1944811	100.0		
Суммарный вклад остальных				0.000087	0.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

# **«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 293.8 м, Y= 1162.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8943126 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М	М	С [доли ПДК]	б=C/M		
1	6037	П1	0.4266	0.8936963	99.9	99.9	2.0949428
В сумме =				0.8936963	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000616	0.1		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М	градС	М	М	М	М	гр.	М	М	М	г/с
----- Примесь 0303-----															
0003	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	-140.00	1354.00			1.0	1.00	0	0.0028275	
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0018270	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0066990	
0009	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	24.00	723.00			1.0	1.00	0	0.0043500	
0010	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-25.00	741.00			1.0	1.00	0	0.0030450	
0011	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-126.00	772.00			1.0	1.00	0	0.0030450	
0012	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	47.00	240.00			1.0	1.00	0	0.0006968	
0013	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	111.00	382.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0014	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	100.00	229.00			1.0	1.00	0	0.0011256	
0015	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	142.00	373.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0016	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	209.00			1.0	1.00	0	0.0011256	
0017	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	364.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0018	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	210.00	359.00			1.0	1.00	0	0.0012864	
0019	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	246.00	361.00			1.0	1.00	0	0.0011970	
0039	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	3.00	921.00			1.0	1.00	0	0.0063075	
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0001000	
6005	П1	2.0				24.9	296.30	295.72	40.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.2375000
6037	П1	2.0				24.9	203.00	1043.00	200.00	50.00	75	1.0	1.00	0	0.6250000
----- Примесь 1325-----															
0034	T	6.0	0.25	11.41	0.5601	24.9	-16.00	284.00			1.0	1.00	0	0.0000420	

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс М _г = М ₁ /ПДК ₁ +...+ М _п /ПДК _п , а суммарная концентрация С _м = С _{м1} /ПДК ₁ +...+ С _{мп} /ПДК _п															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _п - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М _г	Тип	С _м	У _м	Х _м									
п/п	Ист.	М	М	С [доли ПДК]	м/с	М									
1	0003	0.000884	T	0.000420	4.48	114.2									
2	0005	0.000571	T	0.000365	5.61	102.2									
3	0008	0.002093	T	0.001071	7.01	114.2									
4	0009	0.001359	T	0.000300	1.59	145.2									
5	0010	0.000952	T	0.000210	1.59	145.2									
6	0011	0.000952	T	0.000210	1.59	145.2									
7	0012	0.000218	T	0.000085	1.70	116.2									
8	0013	0.000402	T	0.000157	1.70	116.2									
9	0014	0.000352	T	0.000137	1.70	116.2									
10	0015	0.000402	T	0.000157	1.70	116.2									

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

11	0016	0.000352	T	0.000137	1.70	116.2
12	0017	0.000402	T	0.000157	1.70	116.2
13	0018	0.000402	T	0.000157	1.70	116.2
14	0019	0.000374	T	0.000146	1.70	116.2
15	0039	0.001971	T	0.000936	4.48	114.2
16	0052	0.000031	T	0.000131	0.50	28.5
17	6005	0.074219	П1	2.650837	0.50	11.4
18	6037	0.195313	П1	6.975883	0.50	11.4
19	0034	0.000840	T	0.001734	0.62	42.3
~~~~~						
Суммарный Mq= 0.282087 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 9.633229 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:58

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Возрастная макс. концентрация ---> См = 0.8201458

Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м

(X-столбец 48, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0890888 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                      | Код  | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|---------------------------|------|-------|--------|--------------|-----------|--------|---------------|
| -----                     | Ист. | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1                         | 6037 | П1    | 0.1953 | 0.0890409    | 99.9      | 99.9   | 0.455888361   |
| -----                     |      |       |        |              |           |        |               |
| В сумме =                 |      |       |        | 0.0890409    | 99.9      |        |               |
| Суммарный вклад остальных |      |       |        | 0.000048     | 0.1       |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 366.3 м, Y= 270.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4289233 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 289 град.  
 и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |       |             |           |           |        |               |       |  |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |  |
| Ист.                        | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----     | -----  | -----         | b=C/M |  |
| 1                           | 6005 | П1    | 0.0742      | 0.4285106 | 99.9      | 99.9   | 5.7736120     |       |  |
| В сумме =                   |      |       |             | 0.4285106 | 99.9      |        |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |             | 0.000413  | 0.1       |        |               |       |  |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Ангидрид сернистый (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H    | D    | W0    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|-------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|-----|------|------|-----------|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~    | ~    | ~     | ~      | ~     | ~       | ~       | ~    | ~    | гр. | ~    | ~    | ~         | г/с       |
| ----- Примесь 0301----- |     |      |      |       |        |       |         |         |      |      |     |      |      |           |           |
| 0005                    | T   | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0129360 |           |
| 0008                    | T   | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0193600 |           |
| 0021                    | T   | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0928000 |           |
| 0023                    | T   | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0082560 |           |
| 0026                    | T   | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0484800 |           |
| 0027                    | T   | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0020320 |           |
| 0029                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0012880 |           |
| 0036                    | T   | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1036000 |           |
| 0041                    | T   | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0006368 |           |
| 0042                    | T   | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0064000 |           |
| 0043                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0082720 |           |
| 0044                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0074560 |           |
| 0048                    | T   | 18.0 | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0093120 |           |
| 0052                    | T   | 2.5  | 0.10 | 2.50  | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0014080 |           |
| 0050                    | T   | 5.0  | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 24.9  | -60.00  | 1407.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0006368 |           |
| 0051                    | T   | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 24.9  | -67.00  | 1408.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0010189 |           |
| 6002                    | П1  | 4.0  |      |       |        | 24.9  | -44.00  | 1130.00 | 4.00 | 4.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0108300 |
| ----- Примесь 0330----- |     |      |      |       |        |       |         |         |      |      |     |      |      |           |           |
| 0005                    | T   | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0013589 |           |
| 0008                    | T   | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0020359 |           |
| 0021                    | T   | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.4481830 |           |
| 0023                    | T   | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0522458 |           |
| 0026                    | T   | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.2554115 |           |
| 0027                    | T   | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0154762 |           |
| 0029                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0104272 |           |
| 0036                    | T   | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.5153232 |           |
| 0041                    | T   | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0058173 |           |
| 0042                    | T   | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0418186 |           |
| 0043                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0522458 |           |
| 0044                    | T   | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0476358 |           |
| 0048                    | T   | 18.0 | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0580630 |           |
| 0052                    | T   | 2.5  | 0.10 | 2.50  | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001564 |           |
| 0050                    | T   | 5.0  | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 24.9  | -60.00  | 1407.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0058173 |           |
| 0051                    | T   | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 24.9  | -67.00  | 1408.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0003000 |           |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| - Для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а       |  |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  |



**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

|                                                                                                                |        |                    |                                 |                        |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| по всей площади, а См – концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                    |                                 |                        |             |             |
| ~~~~~                                                                                                          |        |                    |                                 |                        |             |             |
| Источники                                                                                                      |        |                    |                                 | Их расчетные параметры |             |             |
| Номер                                                                                                          | Код    | Mq                 | Тип                             | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                                                                          | -Ист.- | -----              | ----                            | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                              | 0005   | 0.065586           | T                               | 0.041937               | 5.61        | 102.2       |
| 2                                                                                                              | 0008   | 0.098157           | T                               | 0.050211               | 7.01        | 114.2       |
| 3                                                                                                              | 0021   | 0.762789           | T                               | 0.302301               | 1.04        | 86.7        |
| 4                                                                                                              | 0023   | 0.076110           | T                               | 0.116645               | 0.81        | 45.1        |
| 5                                                                                                              | 0026   | 0.412674           | T                               | 0.114785               | 1.22        | 105.4       |
| 6                                                                                                              | 0027   | 0.020477           | T                               | 0.012899               | 5.69        | 102.9       |
| 7                                                                                                              | 0029   | 0.013392           | T                               | 0.047410               | 0.78        | 31.2        |
| 8                                                                                                              | 0036   | 0.861549           | T                               | 0.473031               | 4.03        | 102.2       |
| 9                                                                                                              | 0041   | 0.007062           | T                               | 0.085379               | 0.78        | 18.5        |
| 10                                                                                                             | 0042   | 0.059879           | T                               | 0.363071               | 0.87        | 25.8        |
| 11                                                                                                             | 0043   | 0.076191           | T                               | 0.269739               | 0.78        | 31.2        |
| 12                                                                                                             | 0044   | 0.069037           | T                               | 0.244414               | 0.78        | 31.2        |
| 13                                                                                                             | 0048   | 0.085269           | T                               | 0.054433               | 0.59        | 58.6        |
| 14                                                                                                             | 0050   | 0.007144           | T                               | 0.151602               | 0.50        | 14.3        |
| 15                                                                                                             | 0051   | 0.007062           | T                               | 0.029736               | 0.50        | 28.5        |
| 16                                                                                                             | 0052   | 0.005295           | T                               | 0.022293               | 0.50        | 28.5        |
| 17                                                                                                             | 6002   | 0.054150           | П1                              | 0.383764               | 0.50        | 22.8        |
| ~~~~~                                                                                                          |        |                    |                                 |                        |             |             |
| Суммарный Mq=                                                                                                  |        | 2.681823           | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                  |        | 2.763651 долей ПДК |                                 |                        |             |             |
| -----                                                                                                          |        |                    |                                 |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                      |        |                    |                                 |                        | 1.54 м/с    |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Ангидрид сернистый (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 1.54 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Ангидрид сернистый (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5407411

Достигается в точке с координатами: Xm = -50.0 м

( X-столбец 39, Y-строка 60) Ym = 275.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4518704 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 67 град.

и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	----	-----	-----	-----	-----	---- b=C/M ----

«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

1	0036	T	0.8615	0.4518704	100.0	100.0	0.524485946

Остальные источники не влияют на данную точку.							
~~~~~							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5208278 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 4.29 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/М
1	0036	T	0.8615	0.4566031	87.7	87.7	0.529979229
2	0021	T	0.7628	0.0157906	3.0	90.7	0.020701071
3	0026	T	0.4127	0.0156112	3.0	93.7	0.037829284
4	0043	T	0.0762	0.0082286	1.6	95.3	0.108000815
В сумме =				0.4962334	95.3		
Суммарный вклад остальных =				0.024594	4.7		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
----- Примесь 0301 -----															
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0129360	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0193600	
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00			1.0	1.00	0	0.0928000	
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00			1.0	1.00	0	0.0082560	
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00			1.0	1.00	0	0.0484800	
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00			1.0	1.00	0	0.0020320	
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00			1.0	1.00	0	0.0012880	
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00			1.0	1.00	0	0.1036000	
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00			1.0	1.00	0	0.0006368	
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00			1.0	1.00	0	0.0064000	
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00			1.0	1.00	0	0.0082720	
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00			1.0	1.00	0	0.0074560	
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00			1.0	1.00	0	0.0093120	
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00			1.0	1.00	0	0.0014080	
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00			1.0	1.00	0	0.0006368	
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00			1.0	1.00	0	0.0010189	
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0108300
----- Примесь 0330 -----															
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00			1.0	1.00	0	0.0013589	
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00			1.0	1.00	0	0.0020359	
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00			1.0	1.00	0	0.4481830	
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00			1.0	1.00	0	0.0522458	
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00			1.0	1.00	0	0.2554115	
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00			1.0	1.00	0	0.0154762	
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00			1.0	1.00	0	0.0104272	
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00			1.0	1.00	0	0.5153232	
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00			1.0	1.00	0	0.0058173	
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00			1.0	1.00	0	0.0418186	
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00			1.0	1.00	0	0.0522458	
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00			1.0	1.00	0	0.0476358	
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00			1.0	1.00	0	0.0580630	
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00			1.0	1.00	0	0.0001564	

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00				1.0	1.00	0	0.0058173
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00				1.0	1.00	0	0.0003000
----- Примесь 0337-----															
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00				1.0	1.00	0	0.0527088
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00				1.0	1.00	0	0.0789684
0021	T	15.0	0.45	2.50	0.3976	180.0	-72.00	1412.00				1.0	1.00	0	1.177215
0023	T	10.0	0.25	2.50	0.1227	180.0	56.00	1003.00				1.0	1.00	0	0.1372308
0026	T	15.0	0.45	4.00	0.6362	180.0	-30.00	1104.00				1.0	1.00	0	0.6708741
0027	T	4.0	0.24	33.16	1.50	180.0	-64.00	1130.00				1.0	1.00	0	0.0406503
0029	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-114.00	1035.00				1.0	1.00	0	0.0273885
0036	T	5.0	0.34	18.80	1.67	180.0	-49.00	357.00				1.0	1.00	0	1.353569
0041	T	4.0	0.15	2.50	0.0442	180.0	-86.00	1027.00				1.0	1.00	0	0.0152799
0042	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-94.00	965.00				1.0	1.00	0	0.1098423
0043	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-77.00	775.00				1.0	1.00	0	0.1372308
0044	T	7.0	0.20	2.50	0.0785	180.0	-43.00	924.00				1.0	1.00	0	0.1251222
0048	T	18.0	0.30	2.50	0.1767	100.0	-173.00	795.00				1.0	1.00	0	0.1525107
0052	T	2.5	0.10	2.50	0.0196	24.9	258.00	158.00				1.0	1.00	0	0.0060672
0050	T	5.0	0.30	2.50	0.1767	24.9	-60.00	1407.00				1.0	1.00	0	0.0152799
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00				1.0	1.00	0	0.0124198
6002	П1	4.0				24.9	-44.00	1130.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0137500
6005	П1	2.0				24.9	296.30	295.72	40.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.0153300
----- Примесь 1071-----															
0003	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	-140.00	1354.00				1.0	1.00	0	0.0000351
0005	T	4.0	0.80	9.80	4.93	24.9	133.00	1129.00				1.0	1.00	0	0.0000227
0008	T	4.0	1.0	9.80	7.70	24.9	106.00	1087.00				1.0	1.00	0	0.0000832
0009	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	24.00	723.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0010	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-25.00	741.00				1.0	1.00	0	0.0000378
0011	T	8.0	1.0	9.80	7.70	24.9	-126.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0000378
0012	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	47.00	240.00				1.0	1.00	0	0.0000015
0013	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	111.00	382.00				1.0	1.00	0	0.0000027
0014	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	100.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0000024
0015	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	142.00	373.00				1.0	1.00	0	0.0000027
0016	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	209.00				1.0	1.00	0	0.0000024
0017	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	170.00	364.00				1.0	1.00	0	0.0000027
0018	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	210.00	359.00				1.0	1.00	0	0.0000027
0019	T	6.0	0.80	9.80	4.93	24.9	246.00	361.00				1.0	1.00	0	0.0000024
0039	T	5.0	0.80	9.80	4.93	24.9	3.00	921.00				1.0	1.00	0	0.0000783
0051	T	5.0	0.20	2.50	0.0785	24.9	-67.00	1408.00				1.0	1.00	0	0.0027000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Мг	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0005	0.076355	T	0.048823	5.61	102.2
2	0008	0.114782	T	0.058716	7.01	114.2
3	0021	0.998232	T	0.395610	1.04	86.7
4	0023	0.103557	T	0.158708	0.81	45.1
5	0026	0.546849	T	0.152105	1.22	105.4
6	0027	0.028608	T	0.018020	5.69	102.9
7	0029	0.018869	T	0.066803	0.78	31.2
8	0036	1.132262	T	0.621665	4.03	102.2
9	0041	0.010118	T	0.122325	0.78	18.5
10	0042	0.081847	T	0.496275	0.87	25.8
11	0043	0.103637	T	0.366908	0.78	31.2
12	0044	0.094062	T	0.333009	0.78	31.2
13	0048	0.115771	T	0.073905	0.59	58.6
14	0050	0.008358	T	0.177351	0.50	14.3
15	0051	0.010118	T	0.042604	0.50	28.5
16	0052	0.034779	T	0.146438	0.50	28.5
17	6002	0.056900	П1	0.403253	0.50	22.8
18	6005	0.003066	П1	0.109507	0.50	11.4
19	0003	0.000351	T	0.000167	4.48	114.2
20	0009	0.000540	T	0.000119	1.59	145.2
21	0010	0.000378	T	0.000083	1.59	145.2
22	0011	0.000378	T	0.000083	1.59	145.2
23	0012	0.000015	T	0.000006	1.70	116.2
24	0013	0.000027	T	0.000010	1.70	116.2
25	0014	0.000024	T	0.000009	1.70	116.2
26	0015	0.000027	T	0.000010	1.70	116.2
27	0016	0.000024	T	0.000009	1.70	116.2
28	0017	0.000027	T	0.000010	1.70	116.2
29	0018	0.000027	T	0.000010	1.70	116.2
30	0019	0.000024	T	0.000009	1.70	116.2

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

31	0039	0.000783	Т	0.000372	4.48	114.2
~~~~~						
Суммарный Мq=		3.540792	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		3.792923	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.48 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.48 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 16:59

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.7120439

Достигается в точке с координатами: Хм = -50.0 м

(X-столбец 39, Y-строка 60) Yм = 275.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5938599 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 67 град.

и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 0036 | Т    | 1.1323                      | 0.5938559    | 100.0     | 100.0  | 0.524487197   |
|      |      |      | В сумме =                   | 0.5938559    | 100.0     |        |               |
|      |      |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000004     | 0.0       |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Ангидрид сернистый (516)

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6853994 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 4.29 м/с

Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |           |        |               |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                           | 0036 | T    | 1.1323 | 0.6000757    | 87.6      | 87.6   | 0.529980540   |
| 2                           | 0026 | T    | 0.5468 | 0.0206869    | 3.0       | 90.6   | 0.037829258   |
| 3                           | 0021 | T    | 0.9982 | 0.0206645    | 3.0       | 93.6   | 0.020701075   |
| 4                           | 0043 | T    | 0.1036 | 0.0111928    | 1.6       | 95.2   | 0.108001545   |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.6526199    | 95.2      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.032779     | 4.8       |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | H    | D     | Wo    | V1     | T    | X1      | Y1      | X2     | Y2    | Alf  | F    | KP   | Ди          | Выброс      |
|-------------------------|------|------|-------|-------|--------|------|---------|---------|--------|-------|------|------|------|-------------|-------------|
| Ист.                    | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.  | Ист.   | Ист. | Ист.    | Ист.    | Ист.   | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.        | Ист.        |
| ----- Примесь 0333----- |      |      |       |       |        |      |         |         |        |       |      |      |      |             |             |
| 0003                    | T    | 5.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | -140.00 | 1354.00 |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0001560 |
| 0005                    | T    | 4.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 133.00  | 1129.00 |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0001008 |
| 0008                    | T    | 4.0  | 1.0   | 9.80  | 7.70   | 24.9 | 106.00  | 1087.00 |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0003696 |
| 0009                    | T    | 8.0  | 1.0   | 9.80  | 7.70   | 24.9 | 24.00   | 723.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0002400 |
| 0010                    | T    | 8.0  | 1.0   | 9.80  | 7.70   | 24.9 | -25.00  | 741.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0001680 |
| 0011                    | T    | 8.0  | 1.0   | 9.80  | 7.70   | 24.9 | -126.00 | 772.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0001680 |
| 0012                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 47.00   | 240.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000057 |
| 0013                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 111.00  | 382.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000106 |
| 0014                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 100.00  | 229.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000092 |
| 0015                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 142.00  | 373.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000106 |
| 0016                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 170.00  | 209.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000092 |
| 0017                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 170.00  | 364.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000106 |
| 0018                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 210.00  | 359.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000106 |
| 0019                    | T    | 6.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 246.00  | 361.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000098 |
| 0030                    | T    | 4.0  | 0.050 | 3.51  | 0.0069 | 24.9 | 5.00    | 1320.00 |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000610 |
| 0039                    | T    | 5.0  | 0.80  | 9.80  | 4.93   | 24.9 | 3.00    | 921.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0003480 |
| 6012                    | П1   | 2.0  |       |       |        | 24.9 | 3.00    | 1309.00 | 1.00   | 1.00  | 0    | 1.0  | 1.00 | 0 0.0000010 |             |
| 6037                    | П1   | 2.0  |       |       |        | 24.9 | 203.00  | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75   | 1.0  | 1.00 | 0 0.0504200 |             |
| ----- Примесь 1325----- |      |      |       |       |        |      |         |         |        |       |      |      |      |             |             |
| 0034                    | T    | 6.0  | 0.25  | 11.41 | 0.5601 | 24.9 | -16.00  | 284.00  |        |       |      |      | 1.0  | 1.00        | 0 0.0000420 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |      |          |      |                        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |      |          |      |                        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -----                                                                                                                                                                           |      |          |      |                        |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                       |      |          |      | Их расчетные параметры |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код  | Mq       | Тип  | Cm                     | Um   | Xm    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| п/п                                                                                                                                                                             | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист.                   | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1                                                                                                                                                                               | 0003 | 0.000716 | T    | 0.000340               | 4.48 | 114.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                               | 0005 | 0.000462 | T    | 0.000296               | 5.61 | 102.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                               | 0008 | 0.001695 | T    | 0.000867               | 7.01 | 114.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4                                                                                                                                                                               | 0009 | 0.001101 | T    | 0.000243               | 1.59 | 145.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5                                                                                                                                                                               | 0010 | 0.000771 | T    | 0.000170               | 1.59 | 145.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

|       |                                           |  |      |  |                    |                                 |    |  |          |  |          |  |       |
|-------|-------------------------------------------|--|------|--|--------------------|---------------------------------|----|--|----------|--|----------|--|-------|
|       | 6                                         |  | 0011 |  | 0.000771           |                                 | T  |  | 0.000170 |  | 1.59     |  | 145.2 |
|       | 7                                         |  | 0012 |  | 0.000026           |                                 | T  |  | 0.000010 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 8                                         |  | 0013 |  | 0.000048           |                                 | T  |  | 0.000019 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 9                                         |  | 0014 |  | 0.000042           |                                 | T  |  | 0.000017 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 10                                        |  | 0015 |  | 0.000048           |                                 | T  |  | 0.000019 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 11                                        |  | 0016 |  | 0.000042           |                                 | T  |  | 0.000017 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 12                                        |  | 0017 |  | 0.000048           |                                 | T  |  | 0.000019 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 13                                        |  | 0018 |  | 0.000048           |                                 | T  |  | 0.000019 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 14                                        |  | 0019 |  | 0.000045           |                                 | T  |  | 0.000017 |  | 1.70     |  | 116.2 |
|       | 15                                        |  | 0030 |  | 0.000280           |                                 | T  |  | 0.001984 |  | 0.50     |  | 22.8  |
|       | 16                                        |  | 0039 |  | 0.001596           |                                 | T  |  | 0.000758 |  | 4.48     |  | 114.2 |
|       | 17                                        |  | 6012 |  | 0.00000450         |                                 | П1 |  | 0.000161 |  | 0.50     |  | 11.4  |
|       | 18                                        |  | 6037 |  | 0.231284           |                                 | П1 |  | 8.260674 |  | 0.50     |  | 11.4  |
|       | 19                                        |  | 0034 |  | 0.000840           |                                 | T  |  | 0.001734 |  | 0.62     |  | 42.3  |
| ~~~~~ |                                           |  |      |  |                    |                                 |    |  |          |  |          |  |       |
|       | Суммарный Мq=                             |  |      |  | 0.239870           | (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |    |  |          |  |          |  |       |
|       | Сумма См по всем источникам =             |  |      |  | 8.267533 долей ПДК |                                 |    |  |          |  |          |  |       |
| ----- |                                           |  |      |  |                    |                                 |    |  |          |  |          |  |       |
|       | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |  |      |  |                    |                                 |    |  |          |  | 0.50 м/с |  |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:00

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.9711967

Достигается в точке с координатами: Хм = 175.0 м

( X-столбец 48, Y-строка 33) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 18 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -122.7 м, Y= 696.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1054789 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |           |           |        |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| -----                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1                           | 6037  | П1    | 0.2313 | 0.1054402 | 100.0     | 100.0  | 0.455890417   |
| -----                       |       |       |        |           |           |        |               |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.1054402 | 100.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.000039  | 0.0       |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01  
 Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 293.8 м, Y= 1162.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4848060 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                           | 6037 | П1   | 0.2313 | 0.4845280    | 99.9      | 99.9   | 2.0949483     |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.4845280    | 99.9      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.000278     | 0.1       |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01  
 Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди        | Выброс |
|-------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист.                    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.   |
| ----- Примесь 0330----- |      |      |      |       |        |       |         |         |      |      |      |      |      |           |        |
| 0005                    | T    | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0013589 |        |
| 0008                    | T    | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0020359 |        |
| 0021                    | T    | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4481830 |        |
| 0023                    | T    | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0026                    | T    | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.2554115 |        |
| 0027                    | T    | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0154762 |        |
| 0029                    | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0104272 |        |
| 0036                    | T    | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.5153232 |        |
| 0041                    | T    | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0058173 |        |
| 0042                    | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0418186 |        |
| 0043                    | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0044                    | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0476358 |        |
| 0048                    | T    | 18.0 | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0580630 |        |
| 0052                    | T    | 2.5  | 0.10 | 2.50  | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001564 |        |
| 0050                    | T    | 5.0  | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 24.9  | -60.00  | 1407.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0058173 |        |
| 0051                    | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 24.9  | -67.00  | 1408.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0003000 |        |
| ----- Примесь 1071----- |      |      |      |       |        |       |         |         |      |      |      |      |      |           |        |
| 0003                    | T    | 5.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | -140.00 | 1354.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000351 |        |
| 0005                    | T    | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000227 |        |
| 0008                    | T    | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000832 |        |
| 0009                    | T    | 8.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 24.00   | 723.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000540 |        |
| 0010                    | T    | 8.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | -25.00  | 741.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000378 |        |
| 0011                    | T    | 8.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | -126.00 | 772.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000378 |        |
| 0012                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 47.00   | 240.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000015 |        |
| 0013                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 111.00  | 382.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000027 |        |
| 0014                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 100.00  | 229.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000024 |        |
| 0015                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 142.00  | 373.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000027 |        |
| 0016                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 170.00  | 209.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000024 |        |
| 0017                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 170.00  | 364.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000027 |        |
| 0018                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 210.00  | 359.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000027 |        |
| 0019                    | T    | 6.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 246.00  | 361.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000024 |        |
| 0039                    | T    | 5.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 3.00    | 921.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000783 |        |
| 0051                    | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 24.9  | -67.00  | 1408.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0027000 |        |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01  
 Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                            |        |          |     |                        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------------------|---------|-------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$ |        |          |     |                        |         |       |
| Источники                                                                                                                  |        |          |     | Их расчетные параметры |         |       |
| Номер                                                                                                                      | Код    | $Mq$     | Тип | $Cm$                   | $Um$    | $Xm$  |
| -п/п-                                                                                                                      | -Ист.- |          |     | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                                                                                                          | 0005   | 0.001133 | T   | 0.000724               | 5.61    | 102.2 |
| 2                                                                                                                          | 0008   | 0.002189 | T   | 0.001120               | 7.01    | 114.2 |
| 3                                                                                                                          | 0021   | 0.298789 | T   | 0.118413               | 1.04    | 86.7  |
| 4                                                                                                                          | 0023   | 0.034830 | T   | 0.053380               | 0.81    | 45.1  |
| 5                                                                                                                          | 0026   | 0.170274 | T   | 0.047361               | 1.22    | 105.4 |
| 6                                                                                                                          | 0027   | 0.010317 | T   | 0.006499               | 5.69    | 102.9 |
| 7                                                                                                                          | 0029   | 0.006952 | T   | 0.024611               | 0.78    | 31.2  |
| 8                                                                                                                          | 0036   | 0.343549 | T   | 0.188625               | 4.03    | 102.2 |
| 9                                                                                                                          | 0041   | 0.003878 | T   | 0.046886               | 0.78    | 18.5  |
| 10                                                                                                                         | 0042   | 0.027879 | T   | 0.169042               | 0.87    | 25.8  |
| 11                                                                                                                         | 0043   | 0.034830 | T   | 0.123311               | 0.78    | 31.2  |
| 12                                                                                                                         | 0044   | 0.031757 | T   | 0.112431               | 0.78    | 31.2  |
| 13                                                                                                                         | 0048   | 0.038709 | T   | 0.024711               | 0.59    | 58.6  |
| 14                                                                                                                         | 0050   | 0.000104 | T   | 0.002213               | 0.50    | 14.3  |
| 15                                                                                                                         | 0051   | 0.003878 | T   | 0.016329               | 0.50    | 28.5  |
| 16                                                                                                                         | 0052   | 0.027200 | T   | 0.114528               | 0.50    | 28.5  |
| 17                                                                                                                         | 0003   | 0.000351 | T   | 0.000167               | 4.48    | 114.2 |
| 18                                                                                                                         | 0009   | 0.000540 | T   | 0.000119               | 1.59    | 145.2 |
| 19                                                                                                                         | 0010   | 0.000378 | T   | 0.000083               | 1.59    | 145.2 |
| 20                                                                                                                         | 0011   | 0.000378 | T   | 0.000083               | 1.59    | 145.2 |
| 21                                                                                                                         | 0012   | 0.000015 | T   | 0.000006               | 1.70    | 116.2 |
| 22                                                                                                                         | 0013   | 0.000027 | T   | 0.000010               | 1.70    | 116.2 |
| 23                                                                                                                         | 0014   | 0.000024 | T   | 0.000009               | 1.70    | 116.2 |
| 24                                                                                                                         | 0015   | 0.000027 | T   | 0.000010               | 1.70    | 116.2 |
| 25                                                                                                                         | 0016   | 0.000024 | T   | 0.000009               | 1.70    | 116.2 |
| 26                                                                                                                         | 0017   | 0.000027 | T   | 0.000010               | 1.70    | 116.2 |
| 27                                                                                                                         | 0018   | 0.000027 | T   | 0.000010               | 1.70    | 116.2 |
| 28                                                                                                                         | 0019   | 0.000024 | T   | 0.000009               | 1.70    | 116.2 |
| 29                                                                                                                         | 0039   | 0.000783 | T   | 0.000372               | 4.48    | 114.2 |
| Суммарный $Mq =$ 1.038892 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                |        |          |     |                        |         |       |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 1.051084 долей ПДК                                                                         |        |          |     |                        |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.43 м/с                                                                         |        |          |     |                        |         |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.43$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $Cm = 0.2389872$

Достигается в точке с координатами:  $Xm = -75.0$  м

( X-столбец 38, Y-строка 12)  $Ym = 1475.0$  м

При опасном направлении ветра : 176 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.01 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380

Фоновая концентрация не задана

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



# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -107.1 м, Y= 1474.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2000969 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 151 град.  
и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |          |           |           |        |               |       |      |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 0021 | T    | 0.2988   | 0.1146806 | 57.3      | 57.3   | 0.383818150   |       |      |
| 2                           | 0052 | T    | 0.0272   | 0.0627248 | 31.3      | 88.7   | 2.3060594     |       |      |
| 3                           | 0051 | T    | 0.003878 | 0.0078372 | 3.9       | 92.6   | 2.0208440     |       |      |
| 4                           | 0026 | T    | 0.1703   | 0.0076661 | 3.8       | 96.4   | 0.045022193   |       |      |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.1929088 | 96.4      |        |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.007188  | 3.6       |        |               |       |      |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6040=0330 Ангидрид сернистый (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -75.5 м, Y= 1461.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2298634 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |          |           |           |        |               |       |      |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 0021 | T    | 0.2988   | 0.0924916 | 40.2      | 40.2   | 0.309554964   |       |      |
| 2                           | 0052 | T    | 0.0272   | 0.0742244 | 32.3      | 72.5   | 2.7288377     |       |      |
| 3                           | 0026 | T    | 0.1703   | 0.0197626 | 8.6       | 81.1   | 0.116063550   |       |      |
| 4                           | 0036 | T    | 0.3435   | 0.0185269 | 8.1       | 89.2   | 0.053927824   |       |      |
| 5                           | 0051 | T    | 0.003878 | 0.0079619 | 3.5       | 92.6   | 2.0529799     |       |      |
| 6                           | 0042 | T    | 0.0279   | 0.0037124 | 1.6       | 94.3   | 0.133161411   |       |      |
| 7                           | 0044 | T    | 0.0318   | 0.0036517 | 1.6       | 95.9   | 0.114987820   |       |      |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.2203314 | 95.9      |        |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.009532  | 4.1       |        |               |       |      |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6041=0330 Ангидрид сернистый (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код               | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди        | Выброс |
|-------------------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.   |
| Примесь 0330----- |      |      |      |       |        |       |         |         |      |      |      |      |      |           |        |
| 0005              | T    | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0013589 |        |
| 0008              | T    | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0020359 |        |
| 0021              | T    | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4481830 |        |
| 0023              | T    | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0026              | T    | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.2554115 |        |
| 0027              | T    | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0154762 |        |
| 0029              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0104272 |        |
| 0036              | T    | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.5153232 |        |
| 0041              | T    | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0058173 |        |
| 0042              | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0418186 |        |
| 0043              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0044              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0476358 |        |
| 0048              | T    | 18.0 | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0580630 |        |
| 0052              | T    | 2.5  | 0.10 | 2.50  | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001564 |        |

|                         |    |     |      |      |        |      |        |         |      |      |      |     |           |   |           |
|-------------------------|----|-----|------|------|--------|------|--------|---------|------|------|------|-----|-----------|---|-----------|
| 0050                    | T  | 5.0 | 0.30 | 2.50 | 0.1767 | 24.9 | -60.00 | 1407.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0058173 |   |           |
| 0051                    | T  | 5.0 | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00 | 1408.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0003000 |   |           |
| ----- Примесь 0342----- |    |     |      |      |        |      |        |         |      |      |      |     |           |   |           |
| 6002                    | П1 | 4.0 |      |      |        | 24.9 | -44.00 | 1130.00 | 4.00 | 4.00 | 0    | 1.0 | 1.00      | 0 | 0.0000556 |

# «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380  
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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1801866 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 67 град.  
и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                              |      |      |        |           |           |        |               |
|------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                                           | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                                           | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          |
| 1                                              | 0036 | T    | 0.3435 | 0.1801866 | 100.0     | 100.0  | 0.524485767   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |      |      |        |           |           |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :024 СКО.  
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01  
Группа суммации :6041=0330 Ангидрид сернистый (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2064685 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 4.31 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                        |      |      |        |           |           |        |               |
|------------------------------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                                     | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                                     | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          |
| 1                                        | 0036 | T    | 0.3435 | 0.1820818 | 88.2      | 88.2   | 0.530002534   |
| 2                                        | 0026 | T    | 0.1703 | 0.0064385 | 3.1       | 91.3   | 0.037812777   |
| 3                                        | 0021 | T    | 0.2988 | 0.0061834 | 3.0       | 94.3   | 0.020694718   |
| 4                                        | 0043 | T    | 0.0348 | 0.0037591 | 1.8       | 96.1   | 0.107924387   |
| В сумме = 0.1984628 96.1                 |      |      |        |           |           |        |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.008006 3.9 |      |      |        |           |           |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :024 СКО.  
Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01  
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)  
0330 Ангидрид сернистый (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код               | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|-------------------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.      |
| 6002              | П1   | 4.0  |      |       |        | 24.9  | -44.00  | 1130.00 | 4.00 | 4.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000040 |
| Примесь 0322----- |      |      |      |       |        |       |         |         |      |      |      |      |      |           |           |
| 0005              | T    | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0013589 |           |
| 0008              | T    | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0020359 |           |
| 0021              | T    | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4481830 |           |
| 0023              | T    | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |           |
| 0026              | T    | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.2554115 |           |
| 0027              | T    | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0154762 |           |
| 0029              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0104272 |           |
| 0036              | T    | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.5153232 |           |
| 0041              | T    | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0058173 |           |
| 0042              | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0418186 |           |
| 0043              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |           |
| 0044              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0476358 |           |

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

|      |   |      |      |      |        |       |         |         |     |      |   |           |
|------|---|------|------|------|--------|-------|---------|---------|-----|------|---|-----------|
| 0048 | Т | 18.0 | 0.30 | 2.50 | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0580630 |
| 0052 | Т | 2.5  | 0.10 | 2.50 | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001564 |
| 0050 | Т | 5.0  | 0.30 | 2.50 | 0.1767 | 24.9  | -60.00  | 1407.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0058173 |
| 0051 | Т | 5.0  | 0.20 | 2.50 | 0.0785 | 24.9  | -67.00  | 1408.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                 |        |                                            |      |                        |          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------|------------------------|----------|--------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                                                          |        |                                            |      |                        |          |              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                            |      |                        |          |              |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |          |              |
| Источники                                                                                                                                                                       |        |                                            |      | Их расчетные параметры |          |              |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код    | $Mq$                                       | Тип  | $Cm$                   | $Um$     | $Xm$         |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | -Ист.- | -----                                      | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | -----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 6002   | 0.000013                                   | П1   | 0.000094               | 0.50     | 22.8         |
| 2                                                                                                                                                                               | 0005   | 0.000906                                   | Т    | 0.000579               | 5.61     | 102.2        |
| 3                                                                                                                                                                               | 0008   | 0.001357                                   | Т    | 0.000694               | 7.01     | 114.2        |
| 4                                                                                                                                                                               | 0021   | 0.298789                                   | Т    | 0.118413               | 1.04     | 86.7         |
| 5                                                                                                                                                                               | 0023   | 0.034830                                   | Т    | 0.053380               | 0.81     | 45.1         |
| 6                                                                                                                                                                               | 0026   | 0.170274                                   | Т    | 0.047361               | 1.22     | 105.4        |
| 7                                                                                                                                                                               | 0027   | 0.010317                                   | Т    | 0.006499               | 5.69     | 102.9        |
| 8                                                                                                                                                                               | 0029   | 0.006952                                   | Т    | 0.024611               | 0.78     | 31.2         |
| 9                                                                                                                                                                               | 0036   | 0.343549                                   | Т    | 0.188625               | 4.03     | 102.2        |
| 10                                                                                                                                                                              | 0041   | 0.003878                                   | Т    | 0.046886               | 0.78     | 18.5         |
| 11                                                                                                                                                                              | 0042   | 0.027879                                   | Т    | 0.169042               | 0.87     | 25.8         |
| 12                                                                                                                                                                              | 0043   | 0.034830                                   | Т    | 0.123311               | 0.78     | 31.2         |
| 13                                                                                                                                                                              | 0044   | 0.031757                                   | Т    | 0.112431               | 0.78     | 31.2         |
| 14                                                                                                                                                                              | 0048   | 0.038709                                   | Т    | 0.024711               | 0.59     | 58.6         |
| 15                                                                                                                                                                              | 0050   | 0.000104                                   | Т    | 0.002213               | 0.50     | 14.3         |
| 16                                                                                                                                                                              | 0051   | 0.003878                                   | Т    | 0.016329               | 0.50     | 28.5         |
| 17                                                                                                                                                                              | 0052   | 0.000200                                   | Т    | 0.000842               | 0.50     | 28.5         |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |          |              |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |        | 1.008224 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |          |              |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 0.936021 долей ПДК                         |      |                        |          |              |
| -----                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |          |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |        |                                            |      |                        | 1.54 м/с |              |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Ангидрид сернистый (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.54 м/с

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

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:01

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Ангидрид сернистый (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $Cm = 0.2192018$

Достигается в точке с координатами:  $Xm = -100.0$  м

( X-столбец 37, Y-строка 33)  $Um = 950.0$  м

При опасном направлении ветра : 20 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -161.7 м, Y= 308.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1801866 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 67 град.  
 и скорости ветра 4.35 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                              |      |      |         |               |           |        |               |
|------------------------------------------------|------|------|---------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                                           | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                                           | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1                                              | 0036 | T    | 0.3435  | 0.1801866     | 100.0     | 100.0  | 0.524485767   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |      |      |         |               |           |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02  
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)  
 0330 Ангидрид сернистый (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -55.3 м, Y= 238.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2062613 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 4.30 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |         |               |           |        |               |
|-----------------------------|------|------|---------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1                           | 0036 | T    | 0.3435  | 0.1820785     | 88.3      | 88.3   | 0.529992700   |
| 2                           | 0026 | T    | 0.1703  | 0.0064399     | 3.1       | 91.4   | 0.037821058   |
| 3                           | 0021 | T    | 0.2988  | 0.0061843     | 3.0       | 94.4   | 0.020697892   |
| 4                           | 0043 | T    | 0.0348  | 0.0037604     | 1.8       | 96.2   | 0.107962653   |
| В сумме =                   |      |      |         | 0.1984631     | 96.2      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |         | 0.007798      | 3.8       |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02  
 Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код               | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди        | Выброс |
|-------------------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.   |
| Примесь 0330----- |      |      |      |       |        |       |         |         |      |      |      |      |      |           |        |
| 0005              | T    | 4.0  | 0.80 | 9.80  | 4.93   | 24.9  | 133.00  | 1129.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0013589 |        |
| 0008              | T    | 4.0  | 1.0  | 9.80  | 7.70   | 24.9  | 106.00  | 1087.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0020359 |        |
| 0021              | T    | 15.0 | 0.45 | 2.50  | 0.3976 | 180.0 | -72.00  | 1412.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4481830 |        |
| 0023              | T    | 10.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 180.0 | 56.00   | 1003.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0026              | T    | 15.0 | 0.45 | 4.00  | 0.6362 | 180.0 | -30.00  | 1104.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.2554115 |        |
| 0027              | T    | 4.0  | 0.24 | 33.16 | 1.50   | 180.0 | -64.00  | 1130.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0154762 |        |
| 0029              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -114.00 | 1035.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0104272 |        |
| 0036              | T    | 5.0  | 0.34 | 18.80 | 1.67   | 180.0 | -49.00  | 357.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.5153232 |        |
| 0041              | T    | 4.0  | 0.15 | 2.50  | 0.0442 | 180.0 | -86.00  | 1027.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0058173 |        |
| 0042              | T    | 5.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -94.00  | 965.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0418186 |        |
| 0043              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -77.00  | 775.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0522458 |        |
| 0044              | T    | 7.0  | 0.20 | 2.50  | 0.0785 | 180.0 | -43.00  | 924.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0476358 |        |
| 0048              | T    | 18.0 | 0.30 | 2.50  | 0.1767 | 100.0 | -173.00 | 795.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0580630 |        |
| 0052              | T    | 2.5  | 0.10 | 2.50  | 0.0196 | 24.9  | 258.00  | 158.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001564 |        |

**«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» для ТОО «Бишкульская птицефабрика»**

|                          |    |     |       |      |        |      |         |         |        |       |    |     |      |   |           |
|--------------------------|----|-----|-------|------|--------|------|---------|---------|--------|-------|----|-----|------|---|-----------|
| 0050                     | T  | 5.0 | 0.30  | 2.50 | 0.1767 | 24.9 | -60.00  | 1407.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0058173 |
| 0051                     | T  | 5.0 | 0.20  | 2.50 | 0.0785 | 24.9 | -67.00  | 1408.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| ----- Примесь 0333 ----- |    |     |       |      |        |      |         |         |        |       |    |     |      |   |           |
| 0003                     | T  | 5.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | -140.00 | 1354.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001560 |
| 0005                     | T  | 4.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 133.00  | 1129.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001008 |
| 0008                     | T  | 4.0 | 1.0   | 9.80 | 7.70   | 24.9 | 106.00  | 1087.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003696 |
| 0009                     | T  | 8.0 | 1.0   | 9.80 | 7.70   | 24.9 | 24.00   | 723.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002400 |
| 0010                     | T  | 8.0 | 1.0   | 9.80 | 7.70   | 24.9 | -25.00  | 741.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 |
| 0011                     | T  | 8.0 | 1.0   | 9.80 | 7.70   | 24.9 | -126.00 | 772.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001680 |
| 0012                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 47.00   | 240.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000057 |
| 0013                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 111.00  | 382.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0014                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 100.00  | 229.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 |
| 0015                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 142.00  | 373.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0016                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 170.00  | 209.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000092 |
| 0017                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 170.00  | 364.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0018                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 210.00  | 359.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000106 |
| 0019                     | T  | 6.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 246.00  | 361.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000098 |
| 0030                     | T  | 4.0 | 0.050 | 3.51 | 0.0069 | 24.9 | 5.00    | 1320.00 |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000610 |
| 0039                     | T  | 5.0 | 0.80  | 9.80 | 4.93   | 24.9 | 3.00    | 921.00  |        |       |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003480 |
| 6012                     | П1 | 2.0 |       |      |        | 24.9 | 3.00    | 1309.00 | 1.00   | 1.00  | 0  | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000010 |
| 6037                     | П1 | 2.0 |       |      |        | 24.9 | 203.00  | 1043.00 | 200.00 | 50.00 | 75 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0504200 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02

Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                 |        |                    |                                   |                        |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКn$                                                          |        |                    |                                   |                        |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                    |                                   |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                    |                                   |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                       |        |                    |                                   | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код    | $Mq$               | Тип                               | $Cm$                   | $Um$      | $Xm$        |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | -Ист.- | -----              | -----                             | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 0005   | 0.001368           | T                                 | 0.000875               | 5.61      | 102.2       |
| 2                                                                                                                                                                               | 0008   | 0.003053           | T                                 | 0.001562               | 7.01      | 114.2       |
| 3                                                                                                                                                                               | 0021   | 0.298789           | T                                 | 0.118413               | 1.04      | 86.7        |
| 4                                                                                                                                                                               | 0023   | 0.034830           | T                                 | 0.053380               | 0.81      | 45.1        |
| 5                                                                                                                                                                               | 0026   | 0.170274           | T                                 | 0.047361               | 1.22      | 105.4       |
| 6                                                                                                                                                                               | 0027   | 0.010317           | T                                 | 0.006499               | 5.69      | 102.9       |
| 7                                                                                                                                                                               | 0029   | 0.006952           | T                                 | 0.024611               | 0.78      | 31.2        |
| 8                                                                                                                                                                               | 0036   | 0.343549           | T                                 | 0.188625               | 4.03      | 102.2       |
| 9                                                                                                                                                                               | 0041   | 0.003878           | T                                 | 0.046886               | 0.78      | 18.5        |
| 10                                                                                                                                                                              | 0042   | 0.027879           | T                                 | 0.169042               | 0.87      | 25.8        |
| 11                                                                                                                                                                              | 0043   | 0.034830           | T                                 | 0.123311               | 0.78      | 31.2        |
| 12                                                                                                                                                                              | 0044   | 0.031757           | T                                 | 0.112431               | 0.78      | 31.2        |
| 13                                                                                                                                                                              | 0048   | 0.038709           | T                                 | 0.024711               | 0.59      | 58.6        |
| 14                                                                                                                                                                              | 0050   | 0.000104           | T                                 | 0.002213               | 0.50      | 14.3        |
| 15                                                                                                                                                                              | 0051   | 0.003878           | T                                 | 0.016329               | 0.50      | 28.5        |
| 16                                                                                                                                                                              | 0052   | 0.000200           | T                                 | 0.000842               | 0.50      | 28.5        |
| 17                                                                                                                                                                              | 0003   | 0.000716           | T                                 | 0.000340               | 4.48      | 114.2       |
| 18                                                                                                                                                                              | 0009   | 0.001101           | T                                 | 0.000243               | 1.59      | 145.2       |
| 19                                                                                                                                                                              | 0010   | 0.000771           | T                                 | 0.000170               | 1.59      | 145.2       |
| 20                                                                                                                                                                              | 0011   | 0.000771           | T                                 | 0.000170               | 1.59      | 145.2       |
| 21                                                                                                                                                                              | 0012   | 0.000026           | T                                 | 0.000010               | 1.70      | 116.2       |
| 22                                                                                                                                                                              | 0013   | 0.000048           | T                                 | 0.000019               | 1.70      | 116.2       |
| 23                                                                                                                                                                              | 0014   | 0.000042           | T                                 | 0.000017               | 1.70      | 116.2       |
| 24                                                                                                                                                                              | 0015   | 0.000048           | T                                 | 0.000019               | 1.70      | 116.2       |
| 25                                                                                                                                                                              | 0016   | 0.000042           | T                                 | 0.000017               | 1.70      | 116.2       |
| 26                                                                                                                                                                              | 0017   | 0.000048           | T                                 | 0.000019               | 1.70      | 116.2       |
| 27                                                                                                                                                                              | 0018   | 0.000048           | T                                 | 0.000019               | 1.70      | 116.2       |
| 28                                                                                                                                                                              | 0019   | 0.000045           | T                                 | 0.000017               | 1.70      | 116.2       |
| 29                                                                                                                                                                              | 0030   | 0.000280           | T                                 | 0.001984               | 0.50      | 22.8        |
| 30                                                                                                                                                                              | 0039   | 0.001596           | T                                 | 0.000758               | 4.48      | 114.2       |
| 31                                                                                                                                                                              | 6012   | 0.00000450         | П1                                | 0.000161               | 0.50      | 11.4        |
| 32                                                                                                                                                                              | 6037   | 0.231284           | П1                                | 8.260674               | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                    |                                   |                        |           |             |
| Суммарный $Mq=$                                                                                                                                                                 |        | 1.247240           | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 9.201727 долей ПДК |                                   |                        |           |             |
| -----                                                                                                                                                                           |        |                    |                                   |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |        |                    |                                   |                        | 0.61 м/с  |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :024 СКО.

Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02

Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x2200 с шагом 25  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.61 м/с

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

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:02  
 Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 0333 Дигидросульфид (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.9716825  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 175.0 м  
 ( X-столбец 48, Y-строка 33) Y<sub>м</sub> = 950.0 м  
 При опасном направлении ветра : 17 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:03  
 Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 380  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -108.8 м, Y= 1473.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1930196 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 0021 | Т   | 0.2988   | 0.1154280 | 59.8      | 59.8   | 0.386319578   |
| 2                           | 6037 | П1  | 0.2313   | 0.0570349 | 29.5      | 89.3   | 0.246600956   |
| 3                           | 0051 | Т   | 0.003878 | 0.0079184 | 4.1       | 93.5   | 2.0417807     |
| 4                           | 0026 | Т   | 0.1703   | 0.0062355 | 3.2       | 96.7   | 0.036620229   |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.1866168 | 96.7      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.006403  | 3.3       |        |               |

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :024 СКО.  
 Объект :0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика".  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.06.2025 17:03  
 Группа суммации :6044=0330 Ангидрид сернистый (516)  
 0333 Дигидросульфид (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 173  
 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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 293.8 м, Y= 1162.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5119962 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 227 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

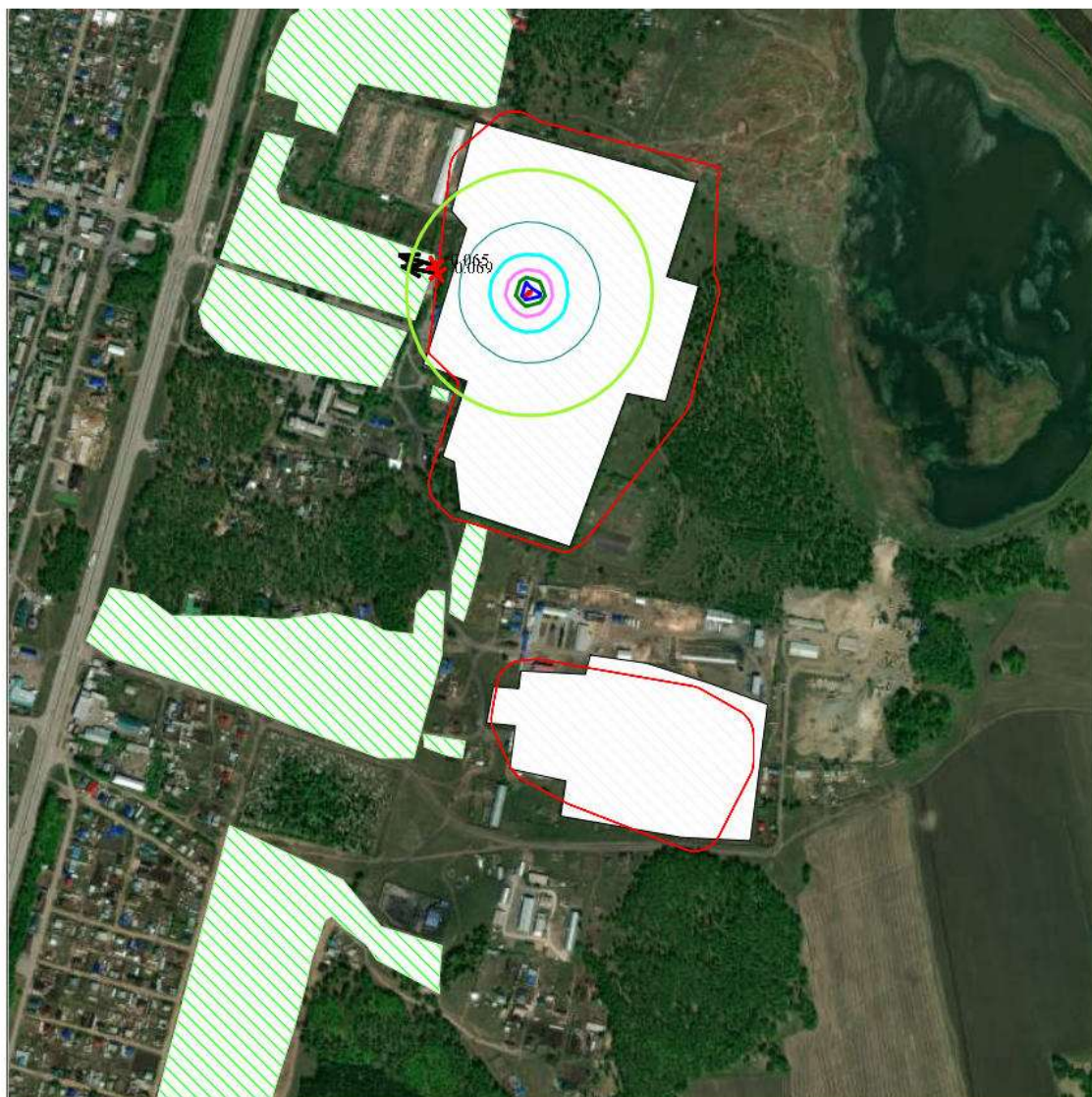
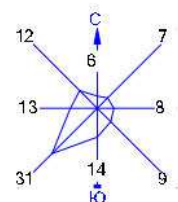
| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 6037 | П1  | 0.2313 | 0.4844178 | 94.6      | 94.6   | 2.0944715     |
| 2         | 0023 | Т   | 0.0348 | 0.0079532 | 1.6       | 96.2   | 0.228340149   |
| В сумме = |      |     |        | 0.4923710 | 96.2      |        |               |

Город : 024 СКО

Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди.Железо триоксид, Железа оксид) (274)



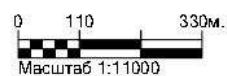
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

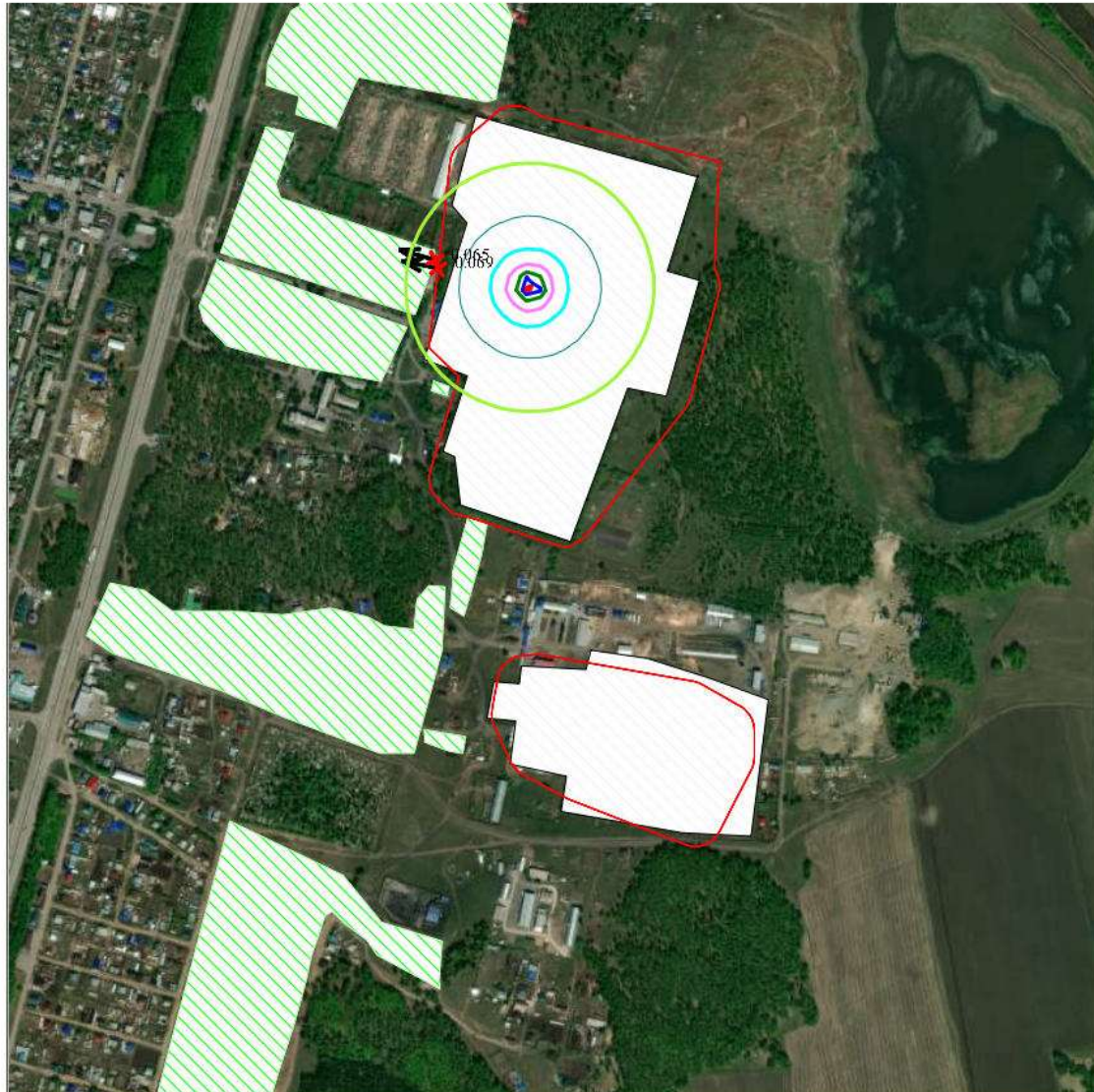
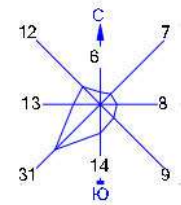
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.506 ПДК
- 0.757 ПДК
- 0.908 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0089607 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1125$   
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

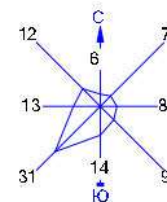
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.256 ПДК
- 0.510 ПДК
- 0.765 ПДК
- 0.918 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0196542 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1125$   
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

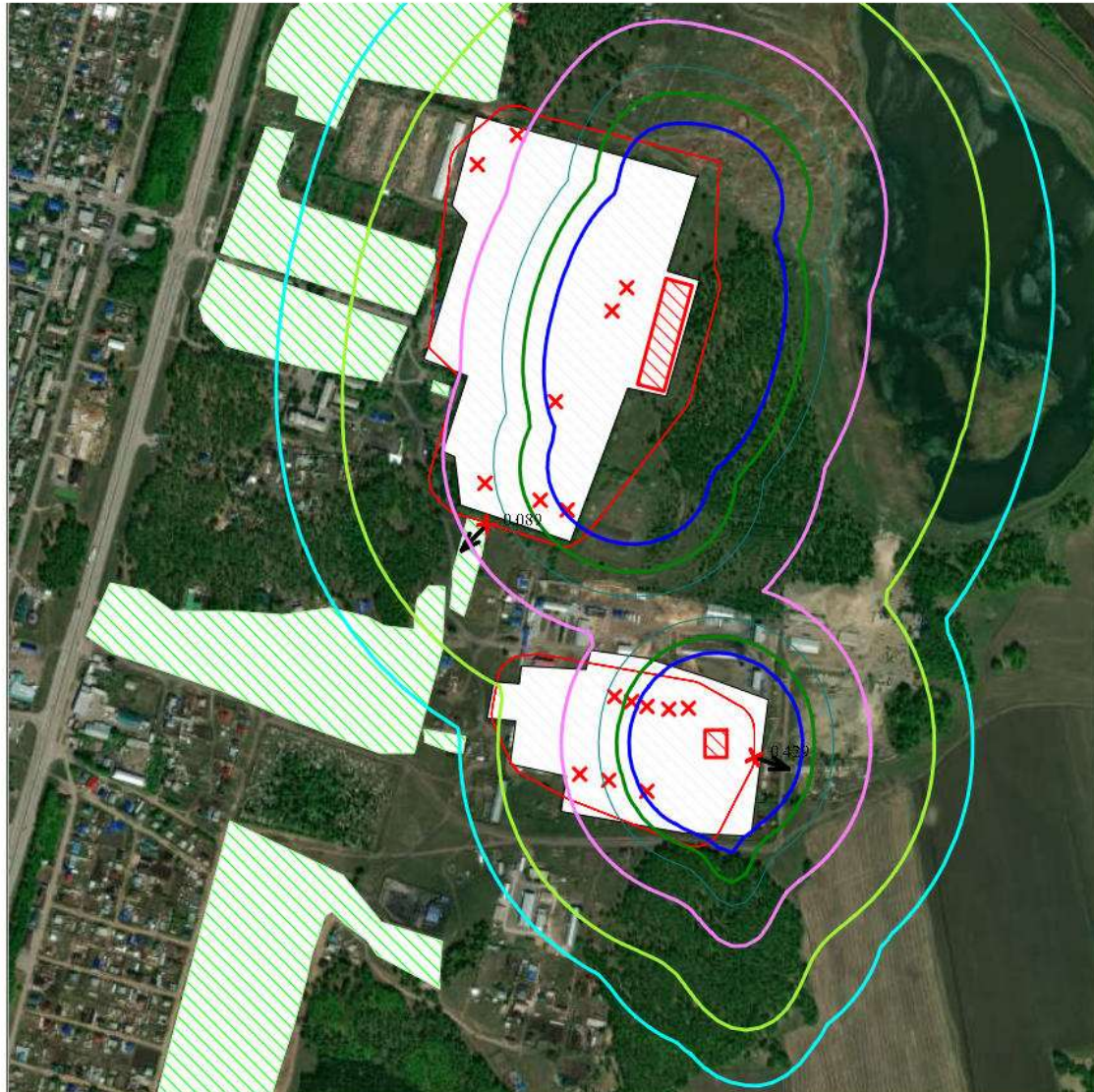
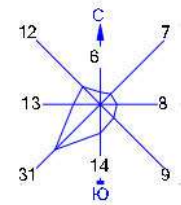
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.4358698 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1150$   
 При опасном направлении  $164^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.52$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2000$  м, высота  $2200$  м,  
 шаг расчетной сетки  $25$  м, количество расчетных точек  $81 \times 89$   
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

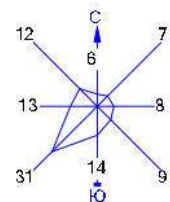
- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.140 ПДК

Макс концентрация 0.8201458 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 950$   
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

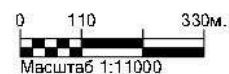


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

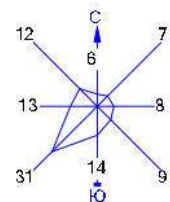
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.0260968 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 275$   
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 4.03 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Ангидрид сернистый (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

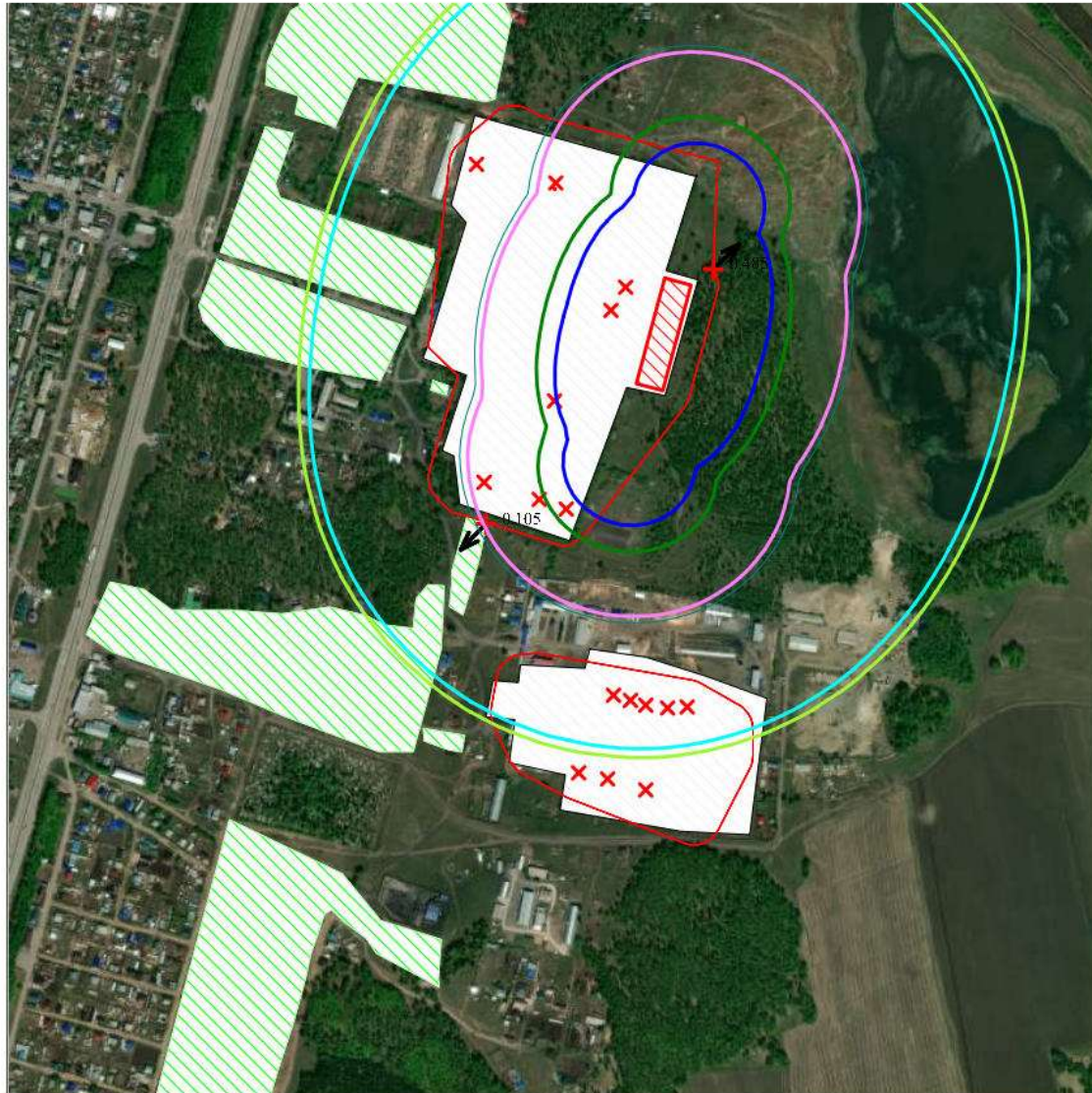
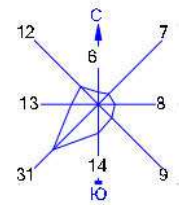
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.2191893 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 950$   
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0333 Дигидросульфид (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

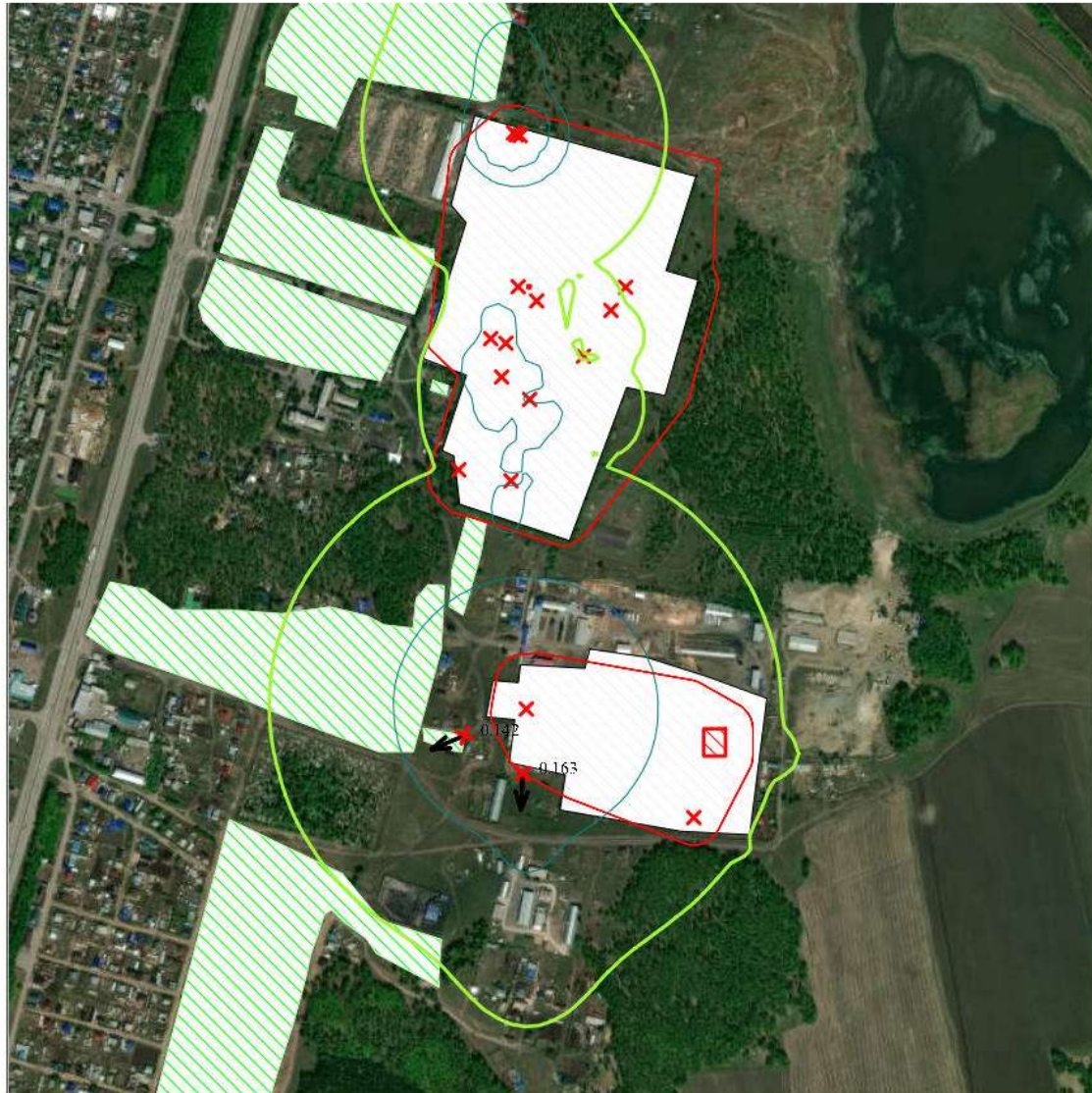
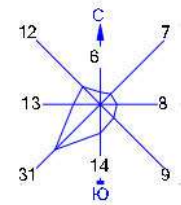
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.104 ПДК
- 0.156 ПДК
- 0.187 ПДК

Макс концентрация 0.9711967 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 950$   
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



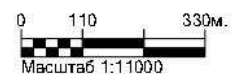
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

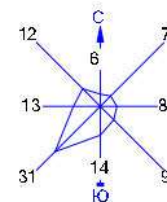
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1755882 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 950$   
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксибензол (155)



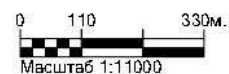
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

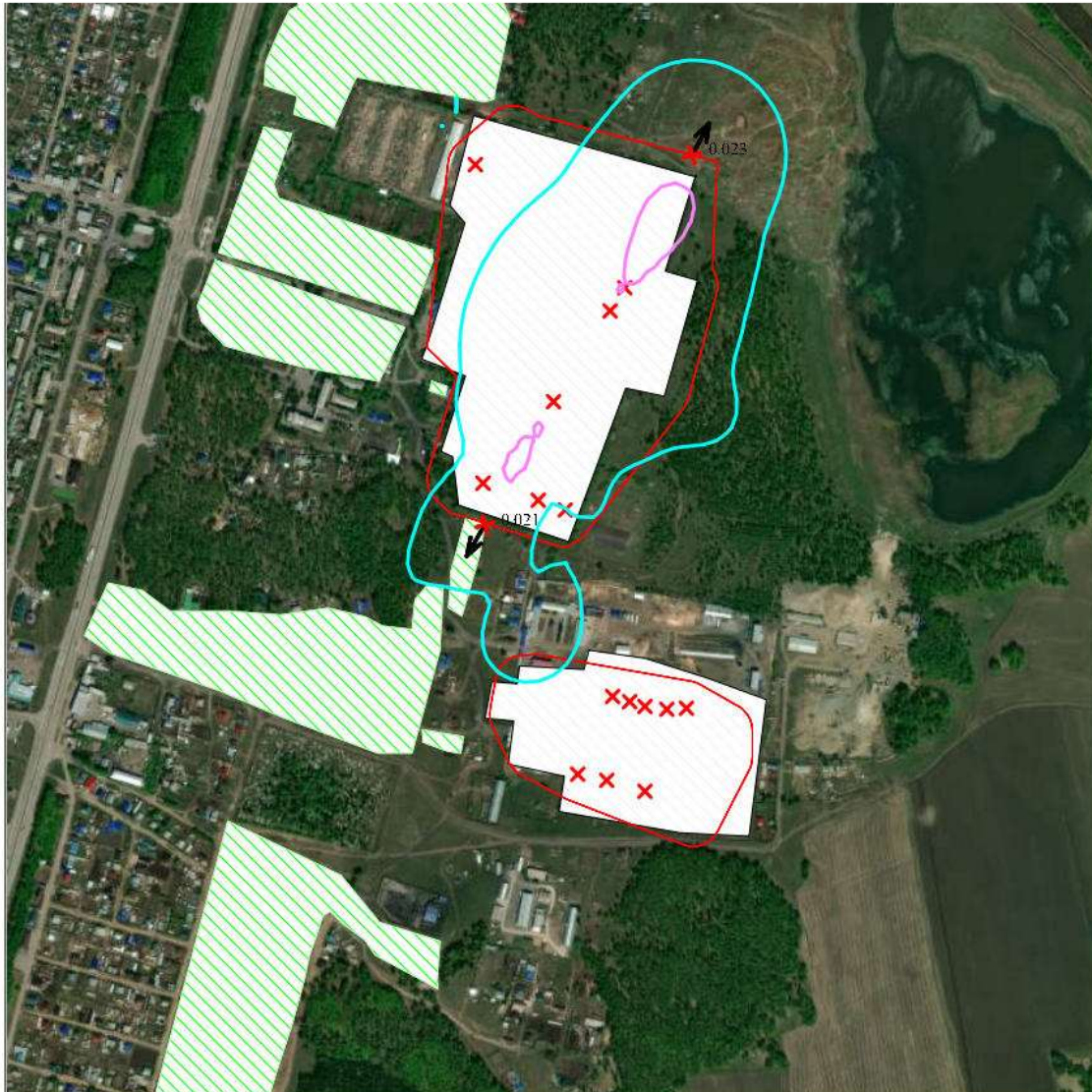
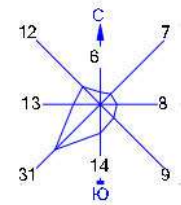
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1131221 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1425$   
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)



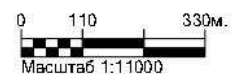
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

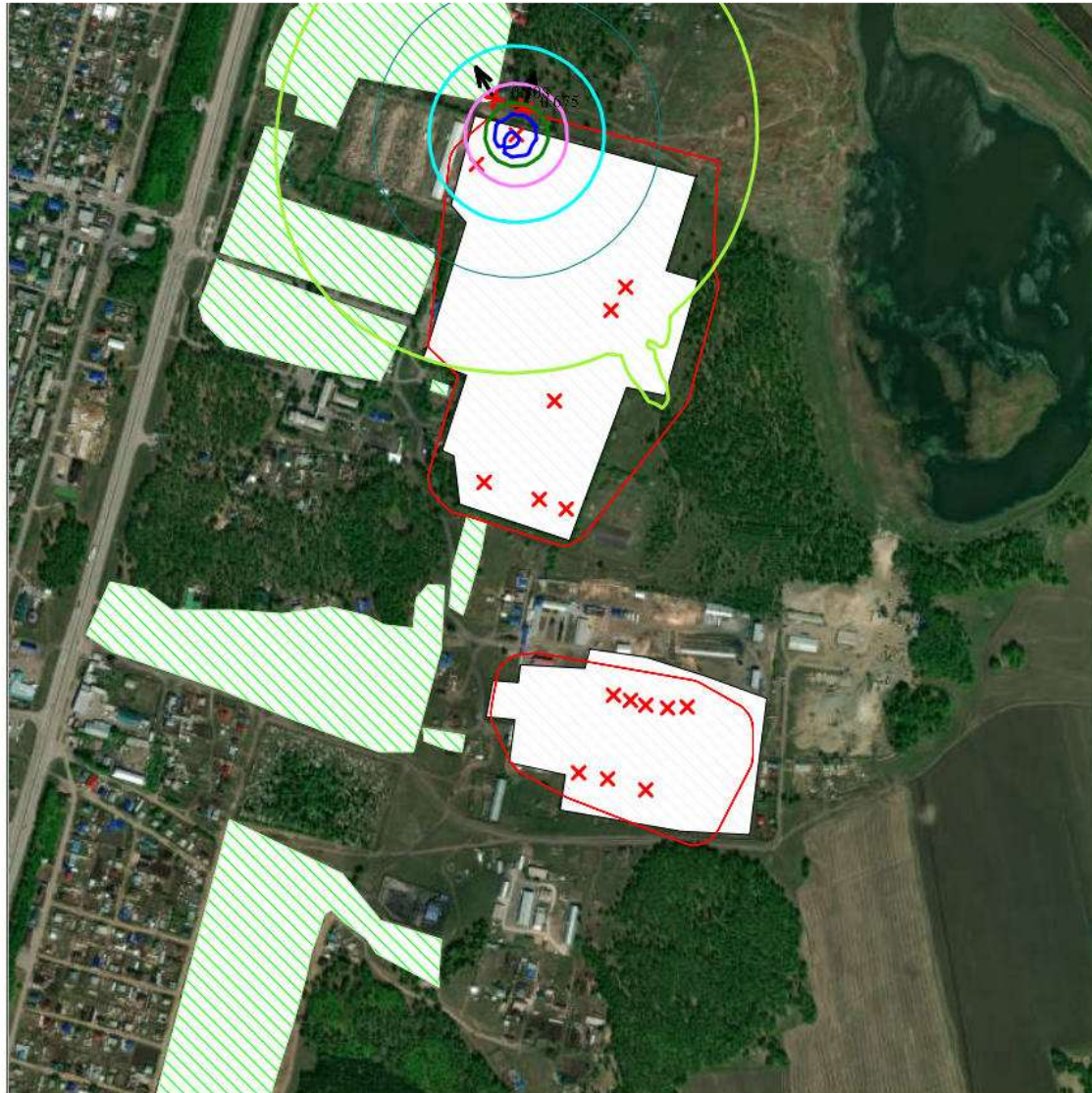
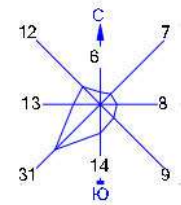
- 0.015 ПДК
- 0.027 ПДК

Макс концентрация 0.0368163 ПДК достигается в точке  $x=175$   $y=1200$   
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 8.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

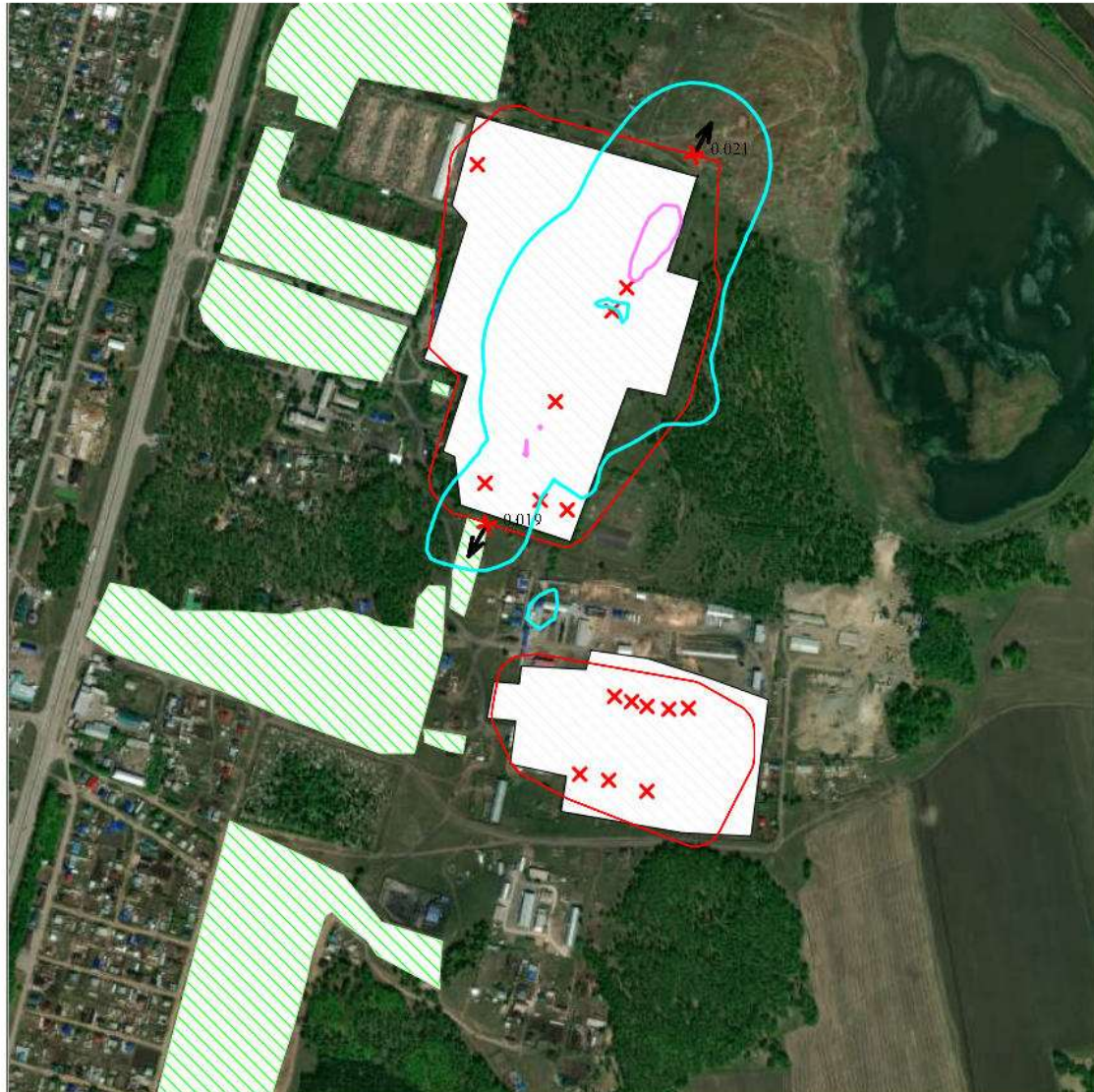
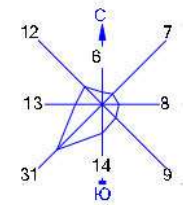
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.422 ПДК
- 0.630 ПДК
- 0.755 ПДК

Макс концентрация 0.8383099 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1425$   
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



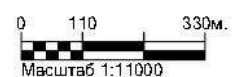
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

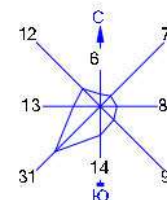
- 0.015 ПДК
- 0.027 ПДК

Макс концентрация 0.0328717 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 1200$   
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 8.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



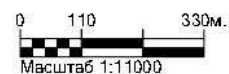
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.026 ПДК

Макс концентрация 0.0284888 ПДК достигается в точке  $x=175$   $y=1200$   
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 8.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.



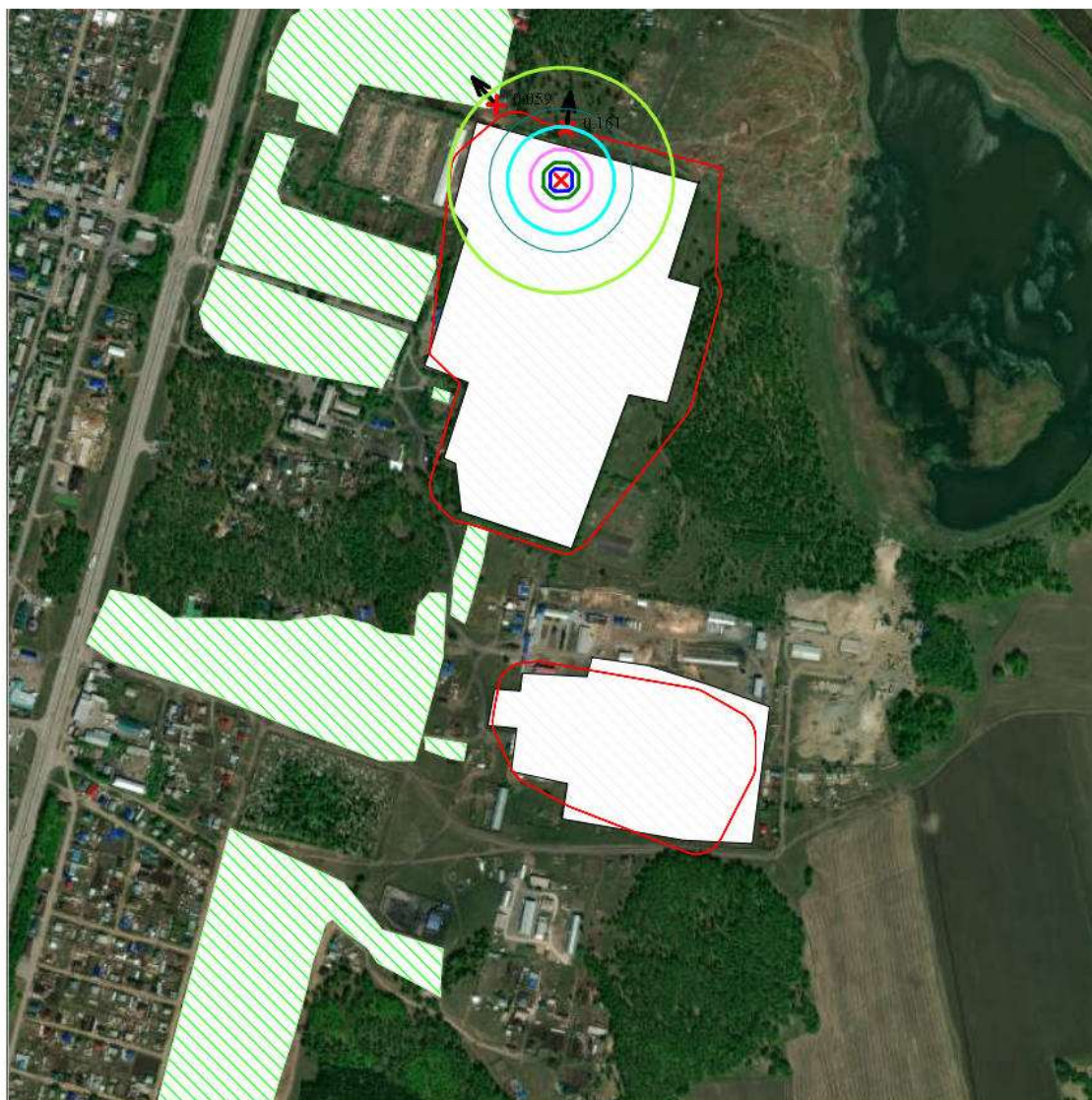
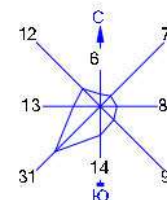


Город : 024 СКО

Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вер.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716°)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.157 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.468 ПДК
- 0.562 ПДК

Макс концентрация 0.6239728 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=1350$   
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000

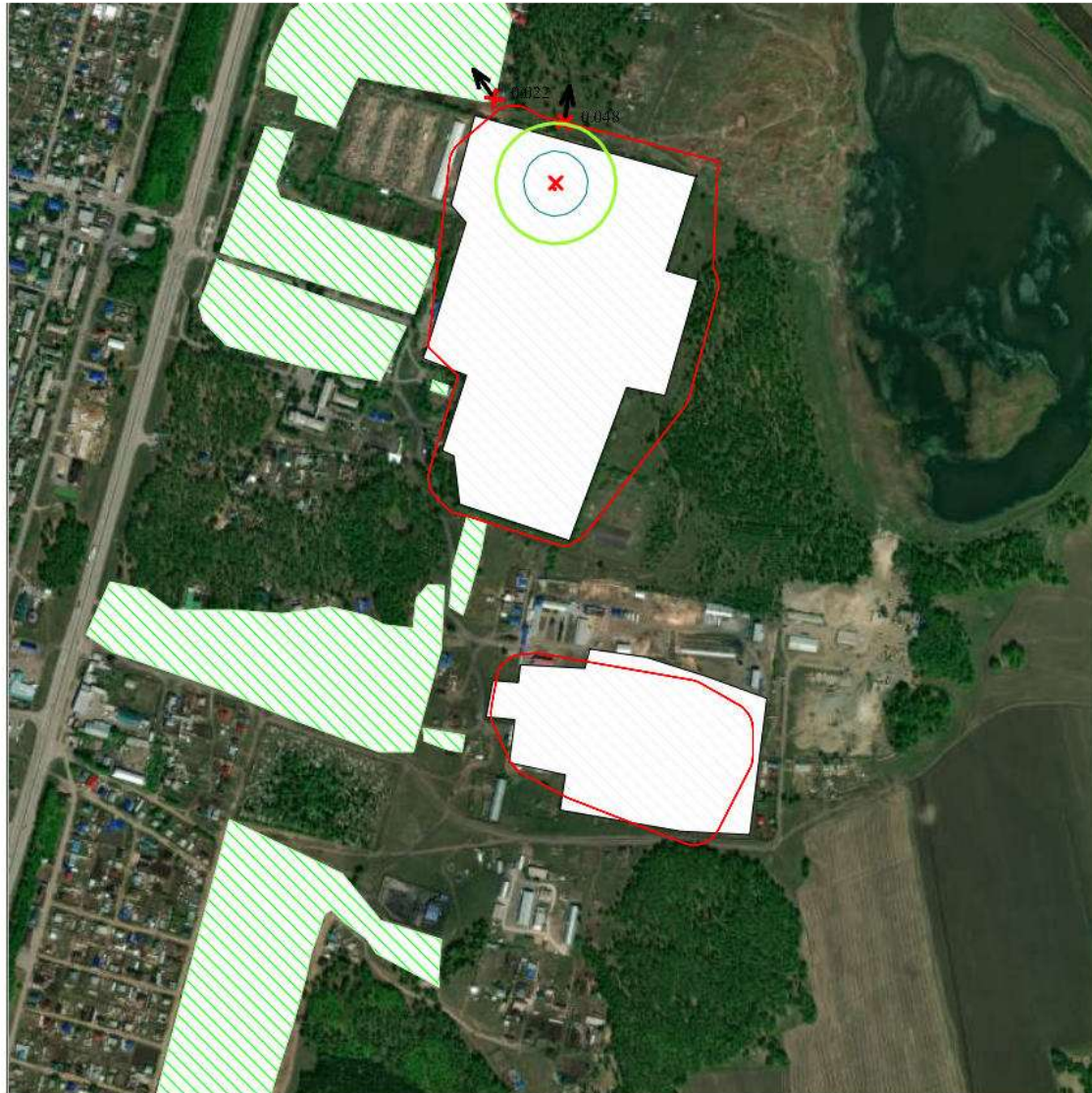
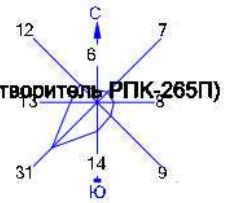


Город : 024 СКО

Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)  
(10)



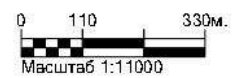
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

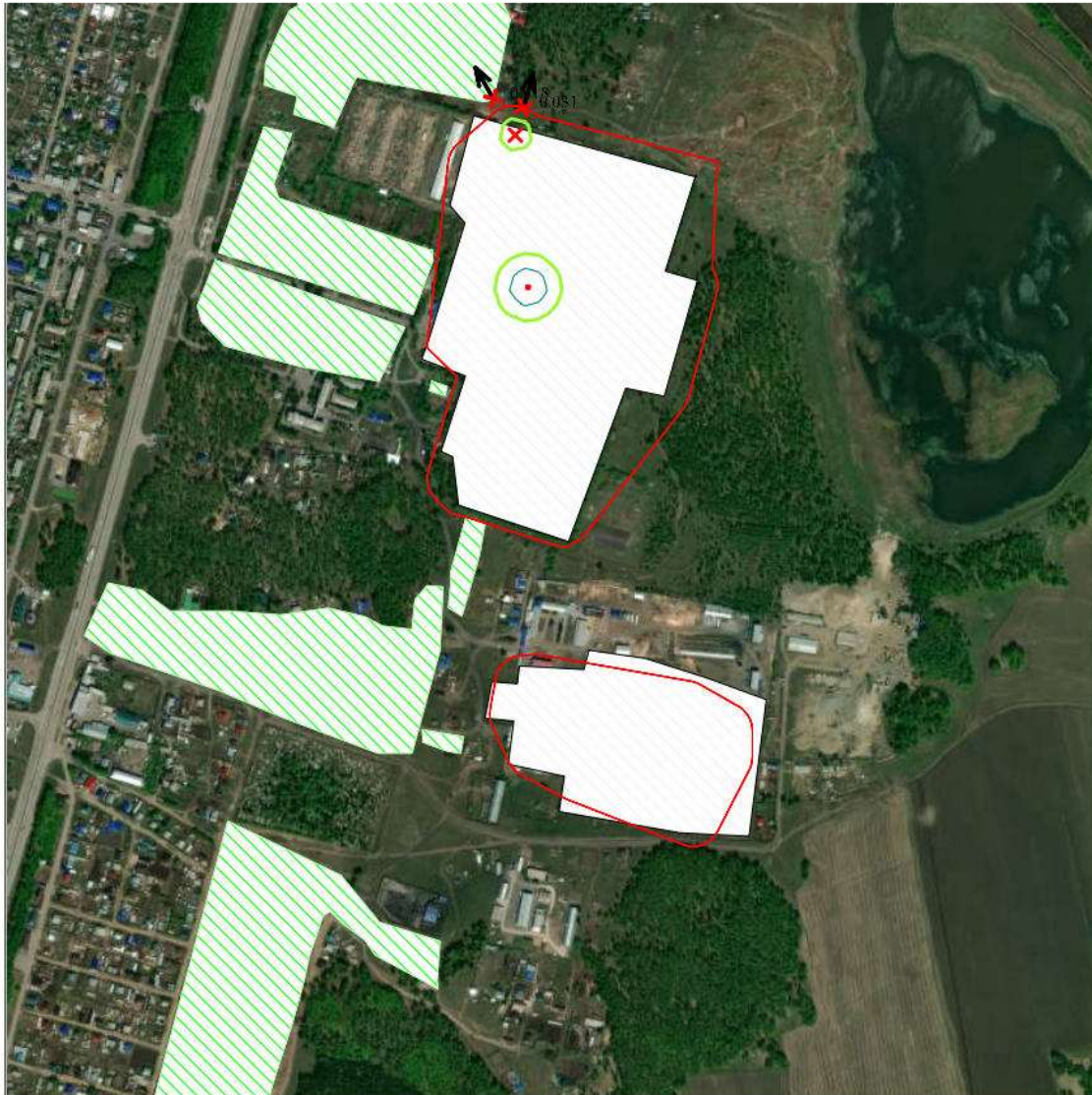
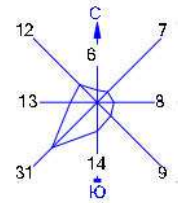
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1659608 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=1300$   
При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



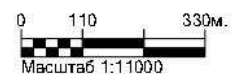
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1568986 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1125$   
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО

Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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)



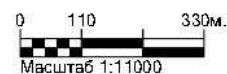
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

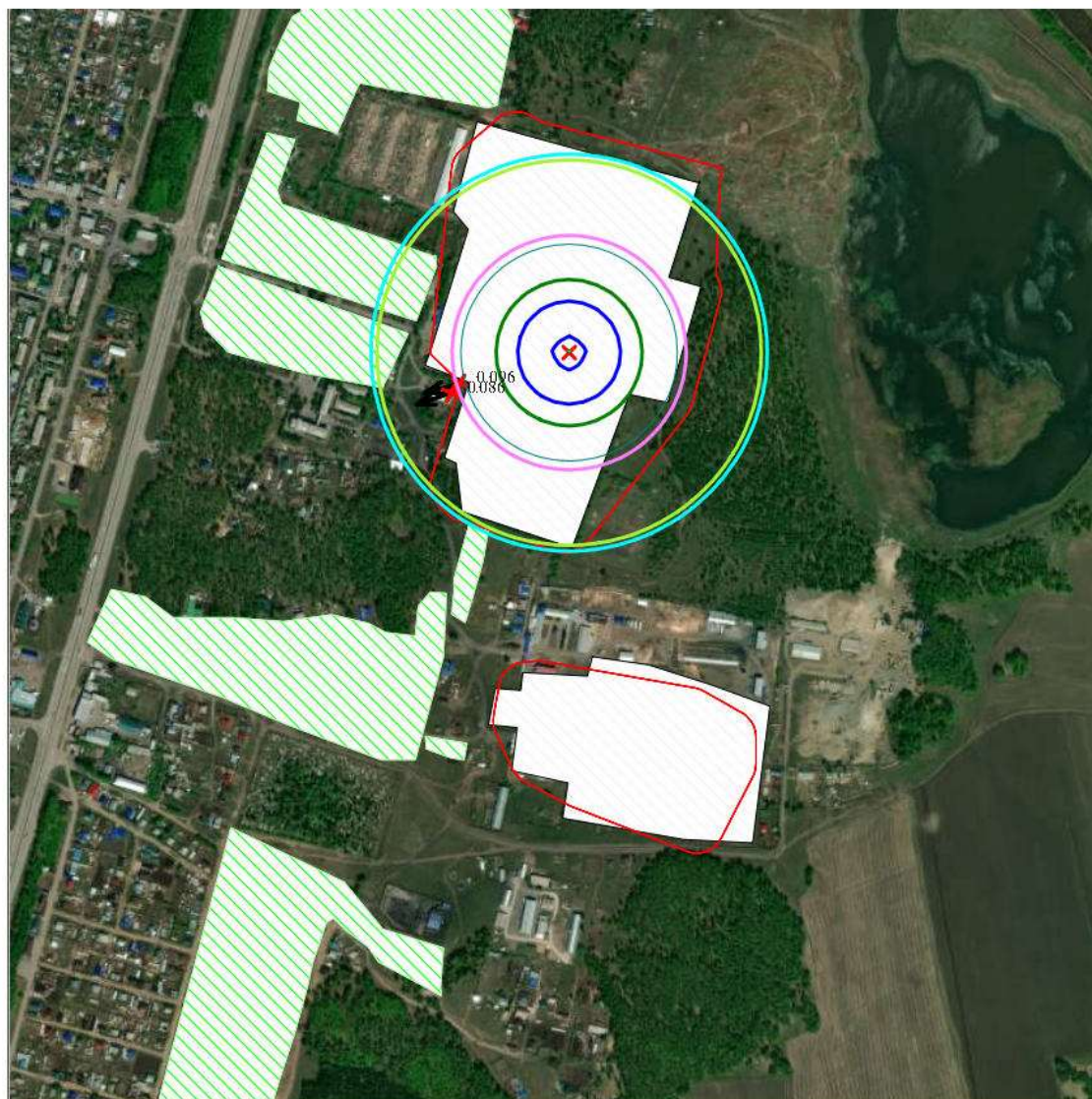
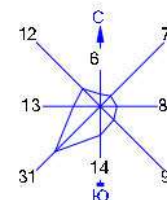
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.4454303 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 975$   
 При опасном направлении 148° и опасной скорости ветра 0.86 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044")



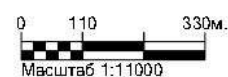
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

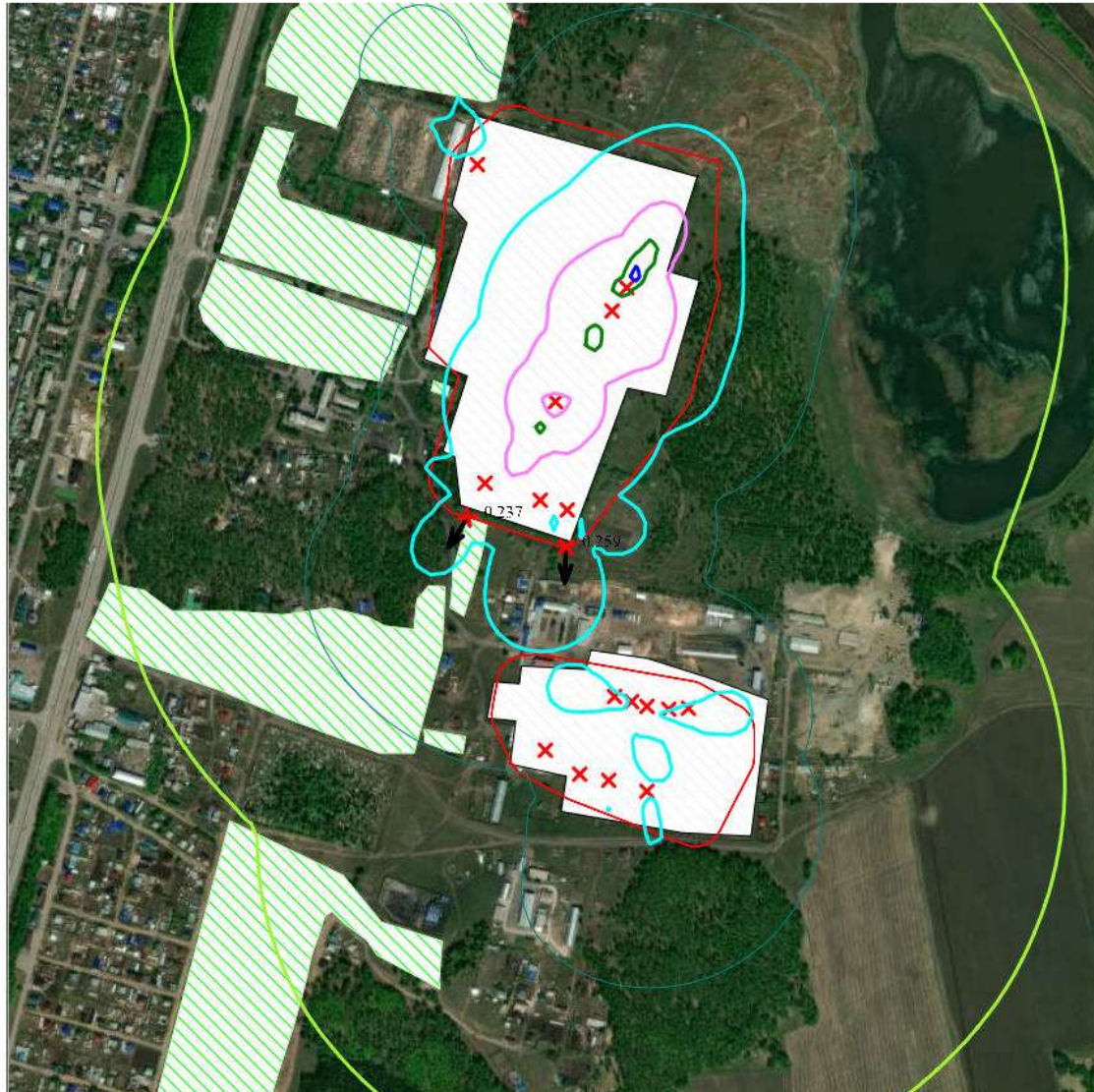
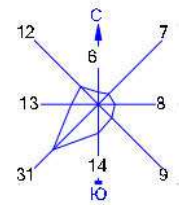
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК
- 0.164 ПДК

Макс концентрация 0.1816816 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=1075$   
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 1.92 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

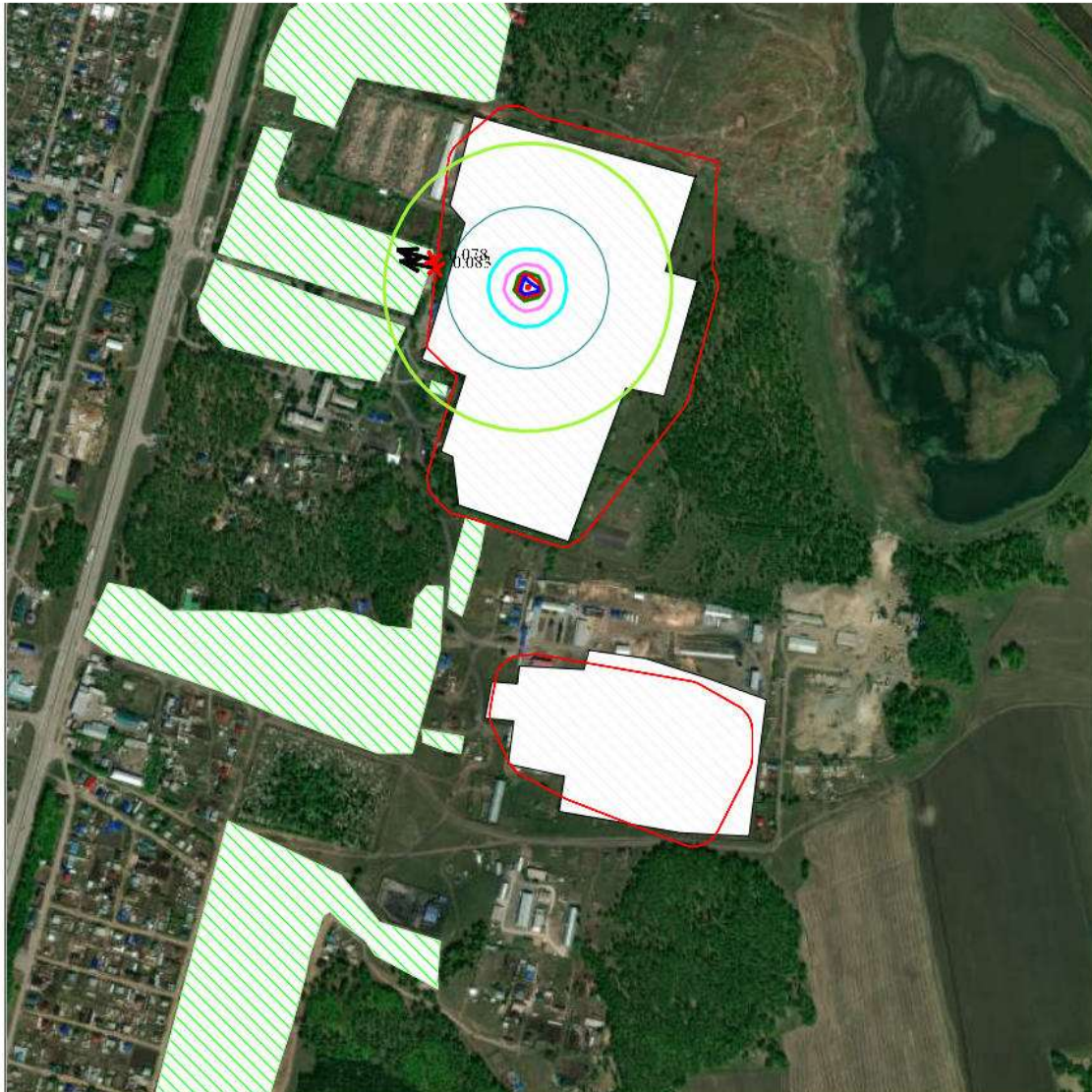
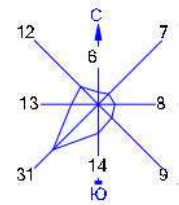
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.174 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.485 ПДК
- 0.578 ПДК

Макс концентрация 0.6395344 ПДК достигается в точке  $x=150$   $y=1150$   
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 7.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

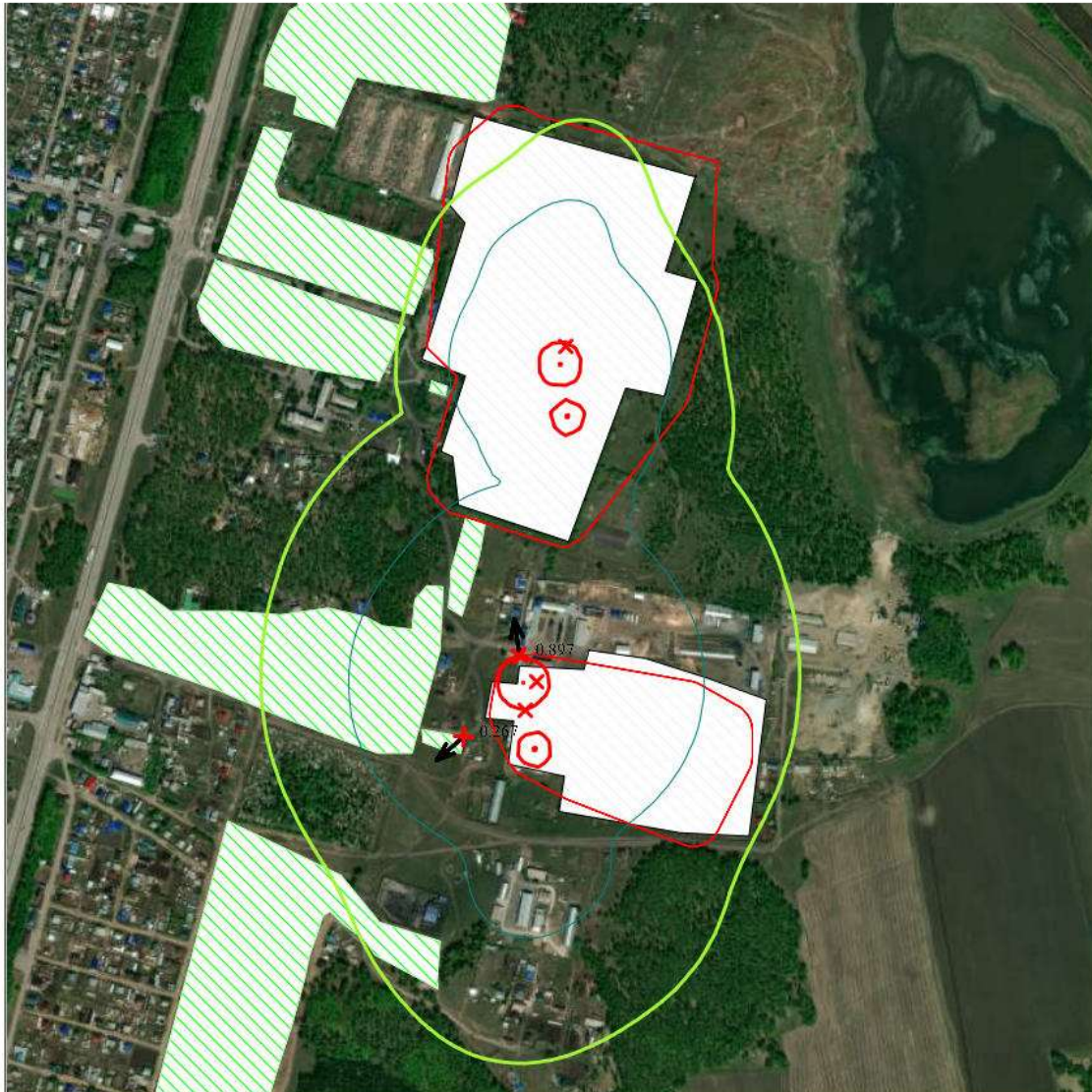
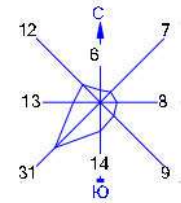
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.608 ПДК
- 0.911 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.093 ПДК

Макс концентрация 1.2140963 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 1125$   
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



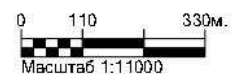
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

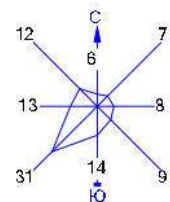
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 8.004323 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 400$   
 При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

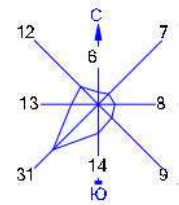
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.7913424 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 950$   
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325



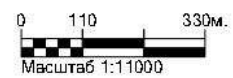
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

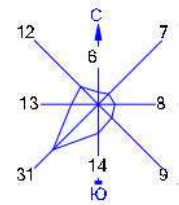
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.7913424 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 950$   
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.





Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

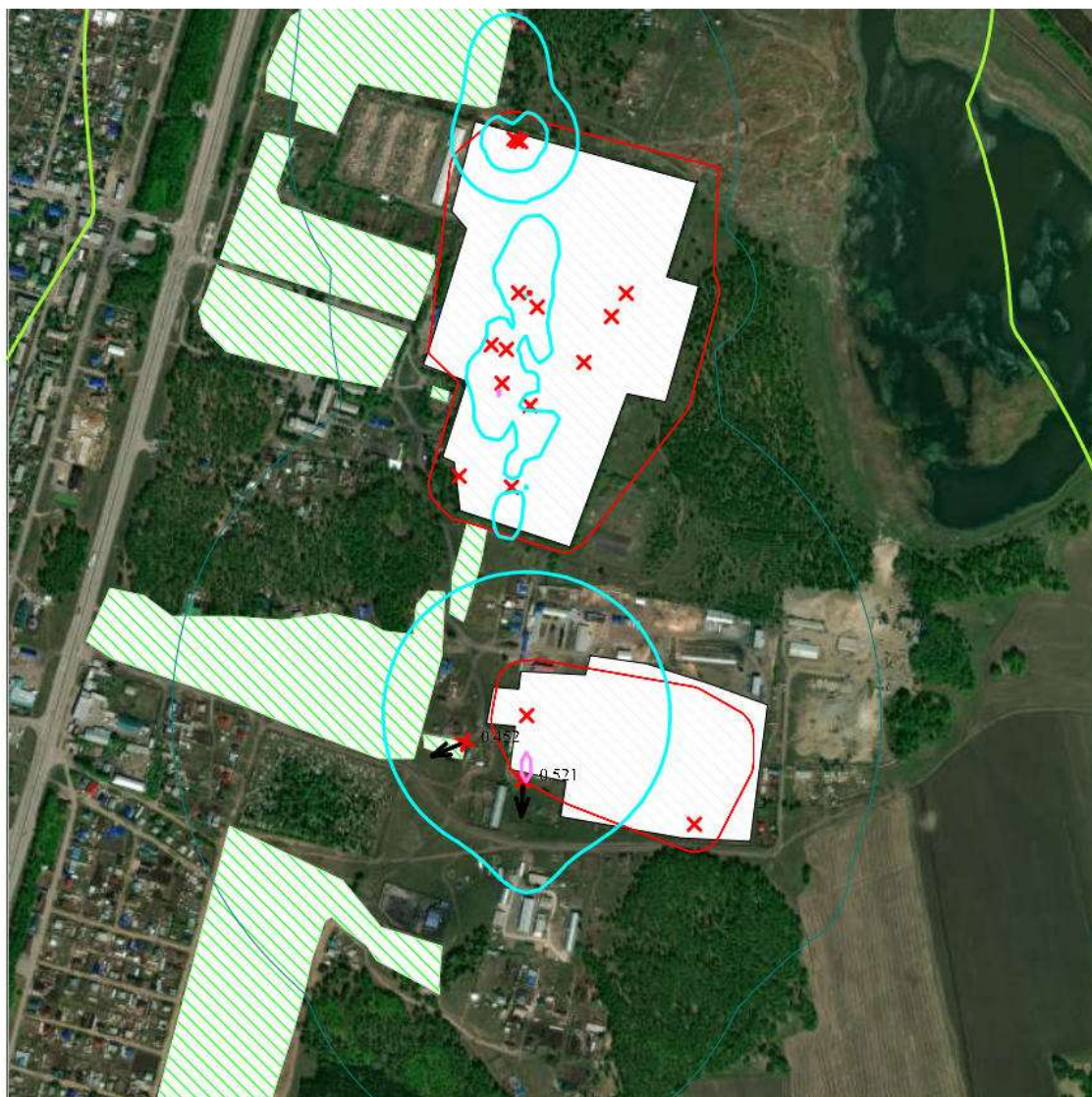
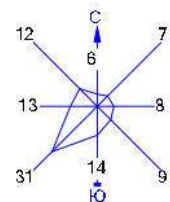
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.8201458 ПДК достигается в точке  $x=175$   $y=950$   
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

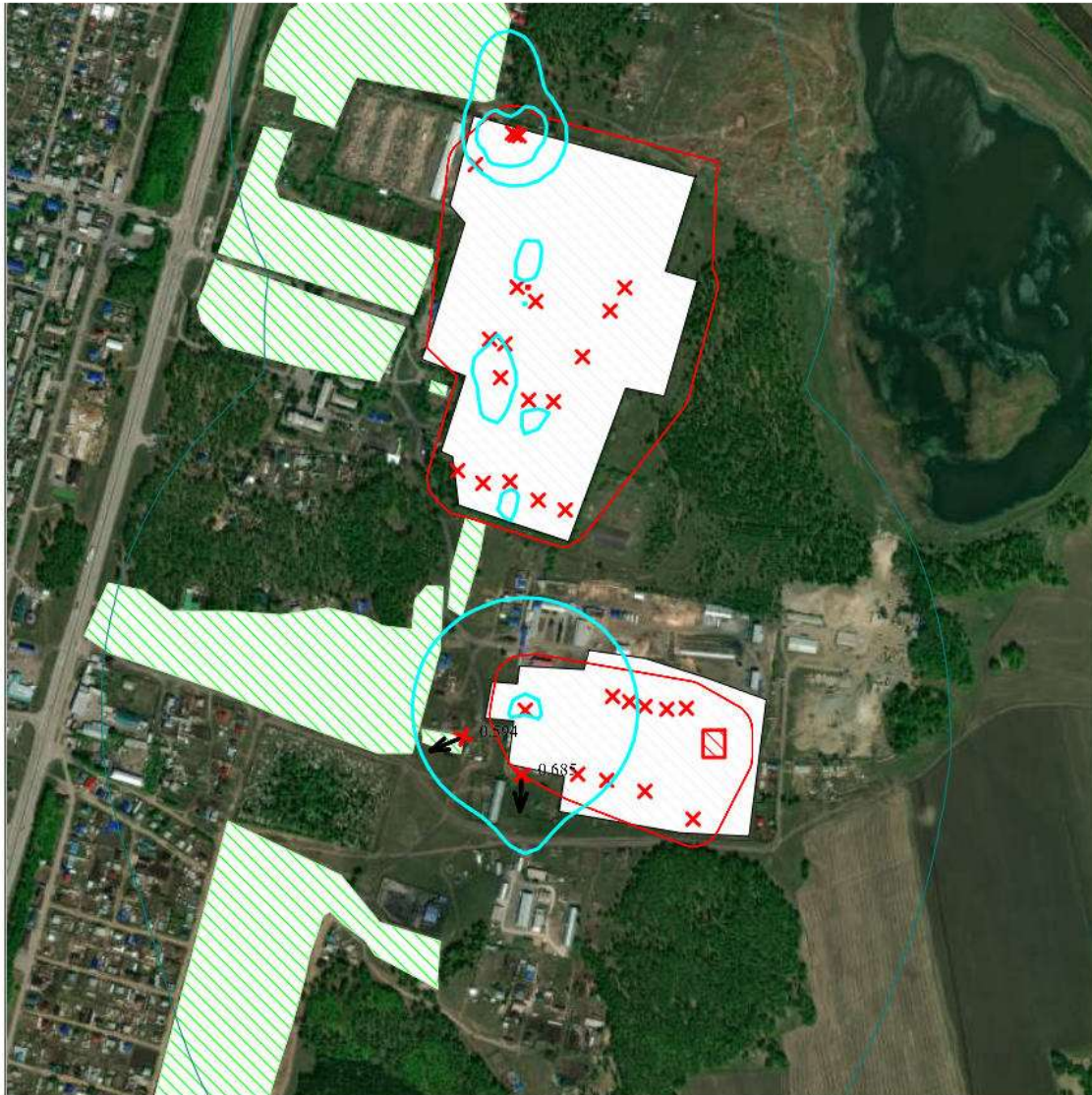
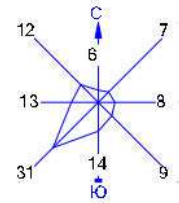
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.298 ПДК
- 0.522 ПДК

Макс концентрация 0.5407411 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 275$   
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 4.02 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

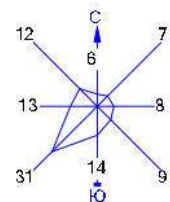
- 0.100 ПДК
- 0.469 ПДК

Макс концентрация 0.7120439 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 275$   
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 4.02 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
6037 0333+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

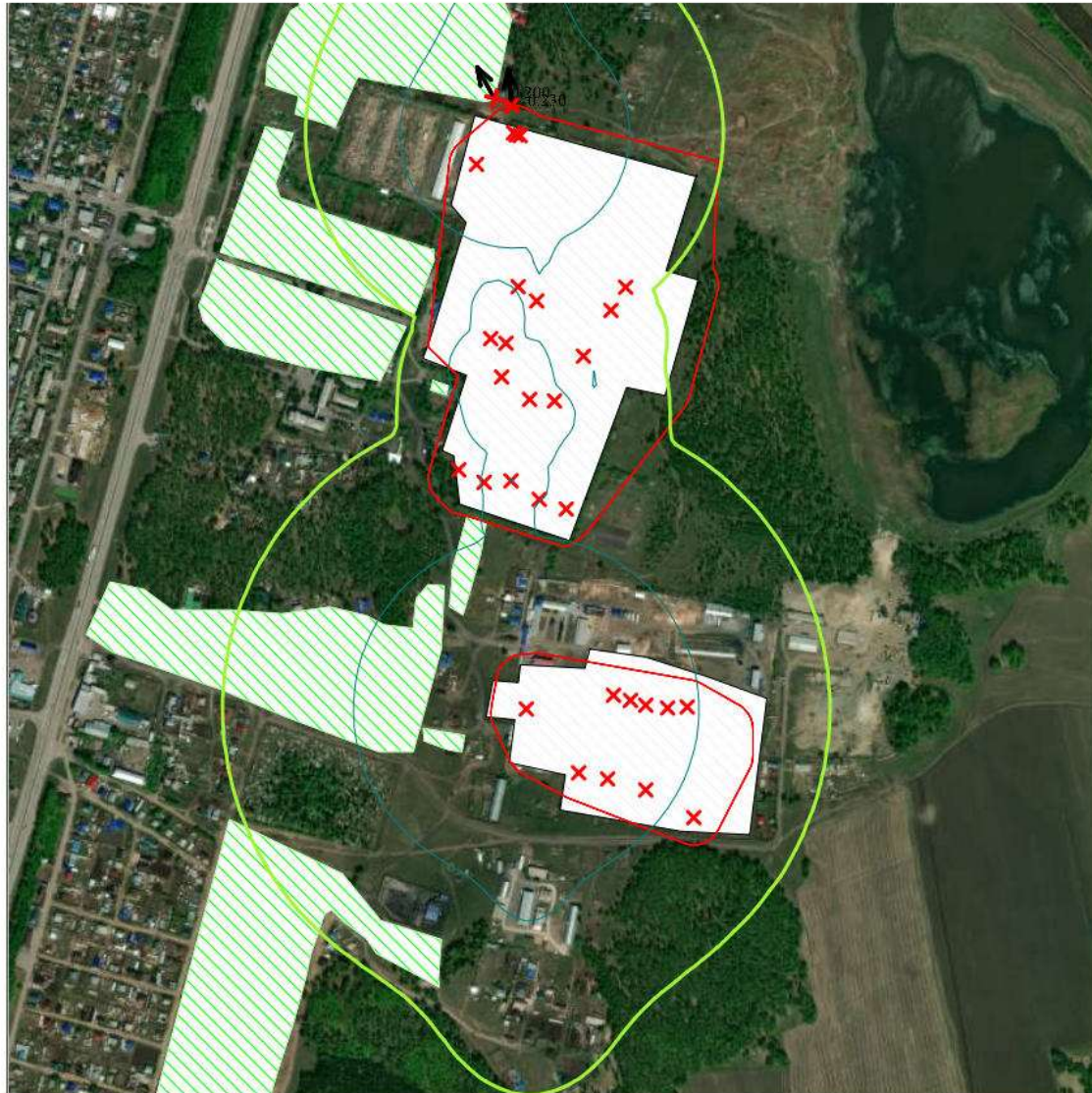
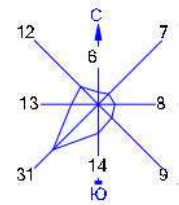
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.9711967 ПДК достигается в точке  $x=175$   $y=950$   
При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6040 0330+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

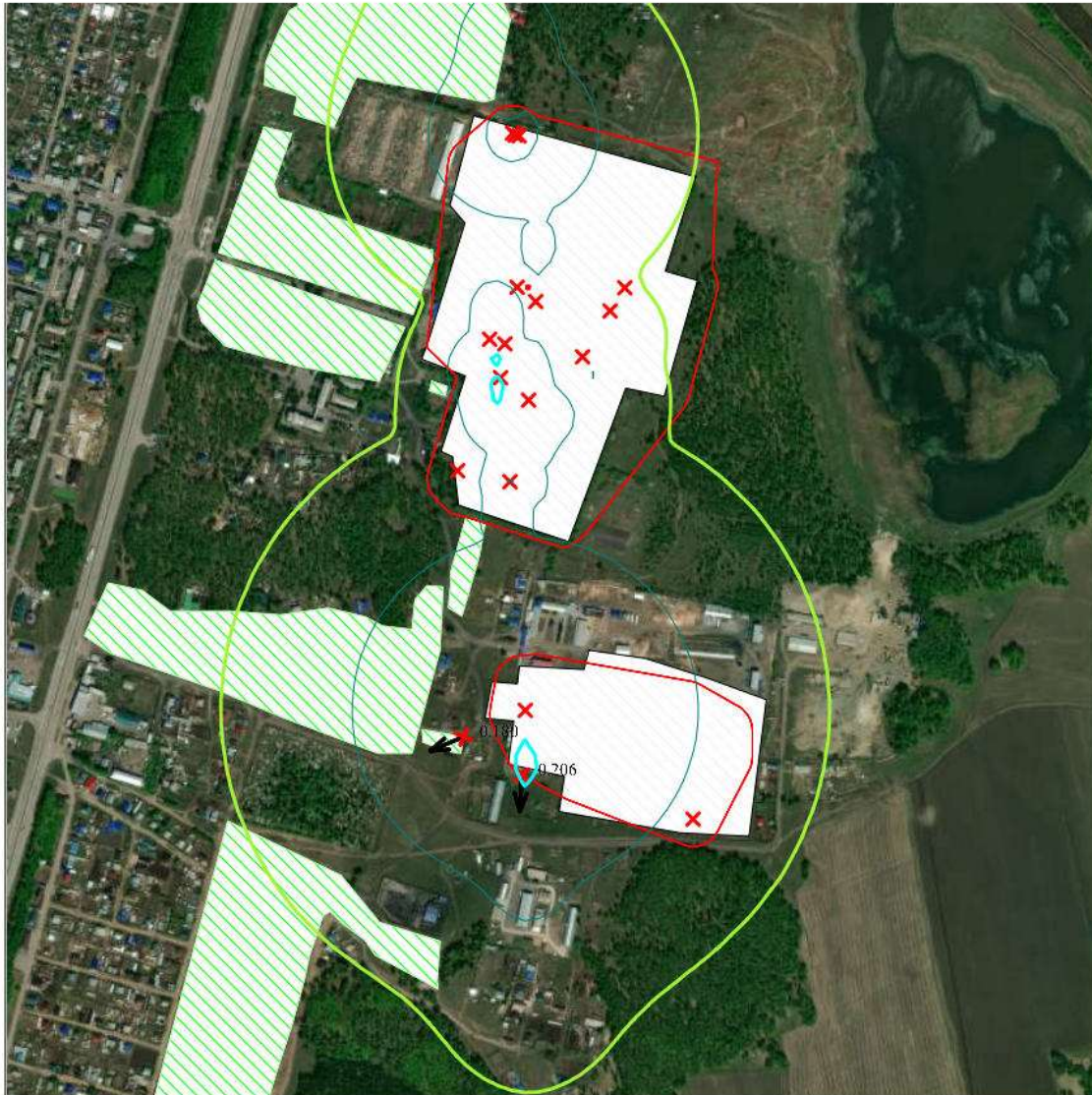
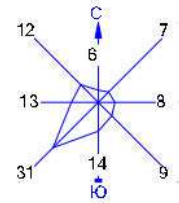
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.2389872 ПДК достигается в точке  $x = -75$   $y = 1475$   
 При опасном направлении  $176^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.01$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2000$  м, высота  $2200$  м,  
 шаг расчетной сетки  $25$  м, количество расчетных точек  $81 \times 89$   
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

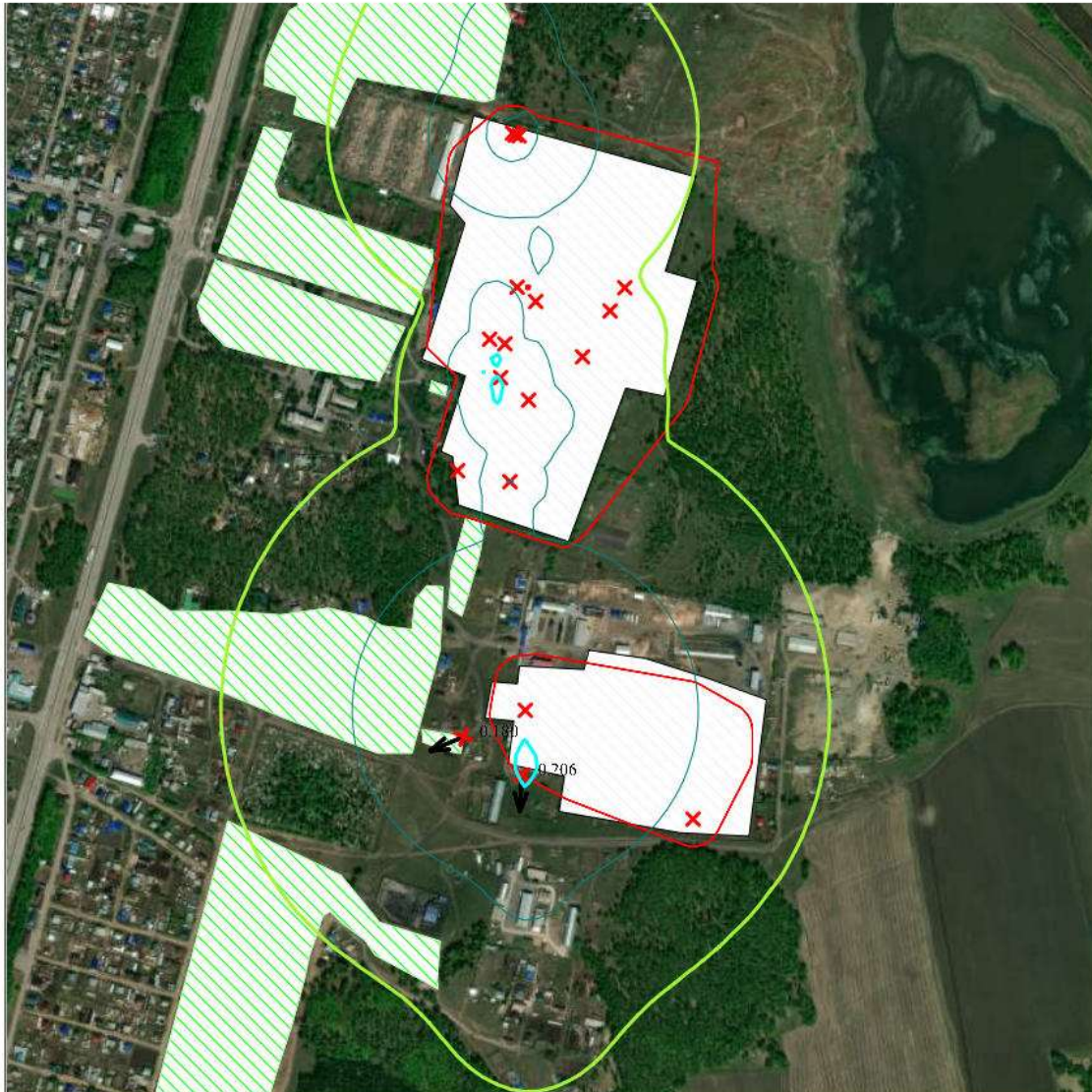
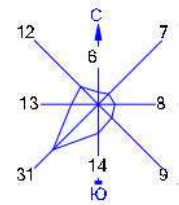
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.199 ПДК

Макс концентрация 0.2218497 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 950$   
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6042 0322+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

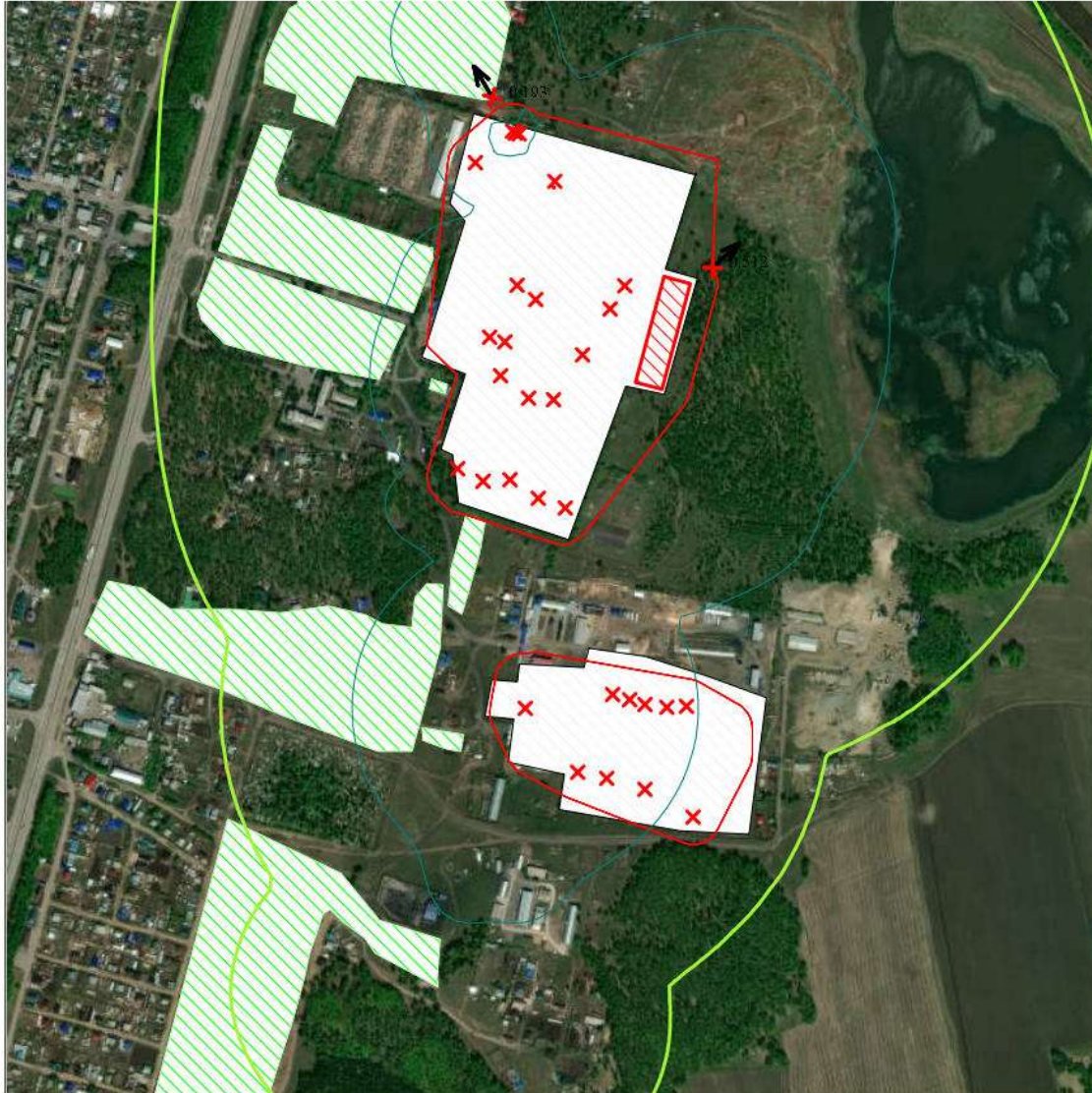
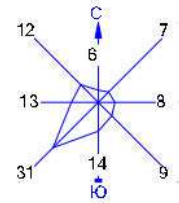
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.199 ПДК

Макс концентрация 0.2192018 ПДК достигается в точке  $x = -100$   $y = 950$   
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000



Город : 024 СКО  
 Объект : 0001 ТОО "Бишкульская птицефабрика" Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.9716825 ПДК достигается в точке  $x = 175$   $y = 950$   
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,  
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 81\*89  
 Расчет на существующее положение.

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000