ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ALTRA TYRES»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Фирма «Ақ-Көңіл»



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

для «Производственно –логистического комплекса», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы

Директор ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

	BOOD ATMANTED
Должность	Поднись маско Ф.И.О.
Директор ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»	АК-КӨНІЛ ЗА СОЗВЕНЬЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В

АННОТАЦИЯ

Проект «Нормативы предельно-допустимых выбросов» для «Производственно –логистического комплекса», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы.

Заказчик материалов проекта – TOO «ALTRA TYRES».

Разработчик раздела ООС - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл».

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Ответие — теплоснабжение объекта предусмотрено от отопительных котлов;

Водоснабжение – осуществляется от системы централизованного водопровода, водоотведение осуществляется в централизованные канализационные сети;

Электроснабжение – предусмотрено от существующих электрических сетей.

На предприятии выявлено: 4 организованных — котел - 2 ед., труба пылевого циклона — 2 ед.; и 8 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды — установка для измельчения шин «Шредер» 1, вибросита, сварочный аппарат, парковка, участок изготовления резиновой плитки, литьевой процесс, отрезной станок, установка для измельчения шин «Шредер» 2.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ — **27.2824506 m/год**; секундное количество выбрасываемых вредных веществ — **1.02492604**.

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.5 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

В проекте также приведены данные по водопотреблению и водоотведению проектируемого объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности проектируемого объекта.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Класс санитарной опасности – III (раздел 1, п. 3, п.п. 21. техническая переработка шин).

Категория объекта согласно Приложению 2, раздел 2, пункт - 6, подпункт - 6.6 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK – **II.**

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным

зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте представлены:

- анализ и оценка влияния предприятия на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

В таблице 1.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу собственными источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Таблица 1.1

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.002714	0.00274
0143	Марганец и его	0.01	0.001		2	0.000481	0.0005
	соединения						
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.0096	0.1808
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0016	
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.00009	0.00063
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.03173	0.56859
0342	Фтористые газообразные	0.02	0.005		2	0.000111	0.0001
	соединения						
0516	2-Метилбута-1,3-диен	0.5			3	0.00065	0.00466
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000004	0.0000006
2754	Алканы С12-19	1			4	0.00095	0.0068
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.011	0.02772
	(116)						
2917	Пыль хлопковая (497)	0.2	0.05		3	0.75	
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0046	0.01159
2978	Пыль тонко			0.1		0.2114	5.65892
	измельченного						
	резинового						
	вулканизата из отходов						
	подошвенных						
	резин (1090*)						
	всего:					1.02492604	27.2824506

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	.2
АННОТАЦИЯ	.3
СОДЕРЖАНИЕ	.5
введение	.7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	.8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ1	11
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	11
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту I	12
2.4. Перспектива развития предприятия	12
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ1	12
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу1	17
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	18
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ1	
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	19
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	20
3.4. Границы области воздействия объекта2	20
3.5. Данные о пределах области воздействия2	21
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ2	
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ2	22
4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды HMV. 23	ı
4.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологичеобходимые расчеты и обоснование мероприятий)	

4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ25
5.1. Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов25
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Карта-схема объекта с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу №2 Ситуационная карта-схема района №3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу №4 Карты рассеивания загрязняющих веществ №5 ТАБЛИЦЫ

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Нормативы предельно-допустимых выбросов» разработан для «Производственно –логистического комплекса», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы.

Основанием для разработки проекта являются:

- Техническое задание.

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63) и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Проект «Нормативы предельно-допустимых выбросов» разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (№01050Р от 24.07.2007г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Исполнитель раздела ООС: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Адрес: г.Алматы, ул.Молдагулова, 32, офис, 249.

БИН 930140000145 Тел. 8 701 727 30 98 E-mail: akkonil@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование предприятия – TOO «ALTRA TYRES».

БИН - 061240001986

Юридический адрес – Западно-Казахстанская область, Уральск г.а., г.Уральск, улица Куныскерей, Строение 286.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости, площадь земельного участка составляет – 11,5414 га.

Ближайшими граничащими объектами являются:

- > с южной стороны ул. 5-я линия, далее территория соседнего предприятия находится на расстоянии 368 м от крайнего источника выбросов 3В №0001;
- с юго-западной стороны ул. Доспановой, далее ближайший жилой дом на расстоянии 820 м от крайнего источника выбросов 3В №6006;
- с северной стороны ближайшее жилое здание на расстоянии более 1,6 км от крайнего источника выбросов 3В №0002;
- > с восточной стороны расположено кладбище на расстоянии 748 м от крайнего источника выбросов ЗВ №6003;

Ближайший естественный водоем – река Қарғалы протекает с западной стороны на расстоянии 878 м от территории предприятия. Рассматриваемый объект расположен за границей водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Производственный комплекс состоит ИЗ здания склада административно-бытовым блоком, цехом по переработке шин и открытой парковки. Линия переработки состоит из гидравлического станка, гильотины, загрузочного конвейера, первичного и вторичного шредера, магнитного сепаратора, вибросита, дробилок, циклона, вентилятора. В здании цеха, линии переработки, находятся следующие оборудования: воздуходувка, балансировочный станок, точильный камень, компрессор, сварочный аппарат, болгарка.

Так же в здании цеха расположены вспомогательные помещения. На первом этаже имеются: санузел, ПУИ, склад, слесарная, тепловой узел, электрощитовая.

На втором этаже расположены: кабинет мастера, санузел, душ, раздевалка.

В одноэтажном здании склада с административно-бытовым блоком располагаются кабинеты сотрудников, электрощитовая, тепловой узел, санузел, душевая, кухня, операторская, комната охраны.

Сварочный аппарат. Используются электроды марки MP-3, годовой расход электродов 280 кг.

Так же имеется болгарка – 1 шт, время работы - 700 ч/год.

На территории предприятия предусмотрена *открытая парковка* на 15 машиномест.

На балансе предприятия числятся 4 погрузочные машины, работающие на газе. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

Предприятие занимается переработкой отработанных автомобильных шин в резиновую крошку, а также производит плитки из резиновой крошки.

Весь производственный процесс - это доставка шин из склада (рядом стоящее здание) в производственный цех, извлечение посадочного кольца, резка шин на гильотине на более мелкие части. Подготовленные фрагменты шин по транспортеру подаются в шредеры. Осуществляется первичное и вторичное измельчение в шредерах на крошки различных фракций. Материал проходит через вибросита и дробилки для дополнительного измельчения. Путем магнитной сепарации извлекается металлический корд, с помощью воздушной сепарации отделяется текстильный корд. На заключительном этапе материал снова проходит через вибросито и сортируется по фракциям. Планируется запуск второй линии с аналогичным производственным процессом.

Над шредерами установлены местные отсосы. Далее единой вентиляцией выходит на высоту 6 м, диаметром 0,3 м. Установлен циклон, который собирает текстильный корд в биг-бэги. Степень очистки для частиц с условными диаметрами 5, 10, 20 мкм до 99%.

Хранение готовой продукции осуществляется на специально отведенных площадках. Производственная мощность объекта - 13860 тонн переработки отработанных автошин в год. В результате переработки шин образуются следующая продукция: резиновая крошка — 70-72%, текстильный корд — 13-15%, металлическая стружка — 13-15%, бортовые кольца — 1-4%.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.



Карта-схема объекта с источниками выбросов загрязняющих веществ

Карта-схема объекта с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу прилагается (приложение 1).

Ситуационная карта-схема района прилагается (приложение 2).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

«Производственно–логистический комплекс», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы», как источник загрязнения атмосферы, характеризуется выбросами от следующих организованных и неорганизованных источников:

На предприятии имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Котел (источники №0001, №0003).

Источником выбрасываются следующие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бензапирен.

Труба пылевого циклона 1, 2 (источники №0002, №0010)

При работе выделяется следующее загрязняющее вещество: 2917 Пыль текстильная.

Установка для измельчения шин «Шредер» 1 (источник №6003)

При работе выделяется следующее загрязняющее вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Вибросита (источник №6004)

При работе выделяется следующее загрязняющее вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Сварочный аппарат (источник №6005).

При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются железа оксид, марганец и соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс происходит неорганизованно.

<u>Парковка (источник №6006)</u>

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды C12-19, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид. Источник ненормируемый, неорганизованный.

Участок изготовления резиновой плитки (источник №6007)

При проведении работ выделяются следующее загрязняющее вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Выброс происходит неорганизованно.

<u>Литьевой процесс (источник №6008)</u>

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, метилбута-1,3-диен, углеводороды С12-19. Выбросы от источника происходит неорганизованно.

<u>Отрезной станок (источник №6009)</u>

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная. Выбросы от источника происходит неорганизованно.

Установка для измельчения шин «Шредер» 2 (источник №6011)

При работе выделяется следующее загрязняющее вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Над шредерами установлены местные отсосы, которые единой вентиляцией выходит на высоту 6 м, диаметром 0,3 м. Установлен циклон, который собирает текстильный корд в биг-бэги.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Запылённый воздух через местные отсосы поступает в вентиляционный канал, который подаёт его в циклон. внутри циклона за счёт центробежной силы тяжёлые частицы (текстильный корд) отделяются от воздушного потока и осаждаются. Собранный материал аккумулируется в биг-бэги, а очищенный воздух выбрасывается наружу через вентиляционную трубу. Степень очистки для частиц с условными диаметрами 5, 10, 20 мкм до 99%.

2.4. Перспектива развития предприятия

При изменениях будет разрабатываться новый проект.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.2

Таблица 2.2

П	TT	TX		TT	TT	T T	D	π	П			T/			
Производство	цех	Источники			Наименование	Ном		l' '	Парам	етры га	азовозд.		рдинать	I	
		выделения		часов	источника	ep	0	_	смеси				очника		
		загрязняющи	X	1	выброса	исто		•	на в		з ист.	на к	арте-схе	ме, м	-
		веществ		ТЫ	вредных веществ		исто		выбро		1				
		Наименован	Кол	В		ника	Ч	труб	ско-	объем на		точ	ечного	2-го і	конца
		ие	И	год		выб	ника	Ы	рость	1 трубу,	пер.	ист	0Ч.	лин.	o
			чест			po	выб	M	м/с	м3/с	oC	/1 - Γ	о конца	/длиғ	ıa,
			во			ca	po					лин	[.	шири	ина
			ист.				са, м					/цен	нтра	плош	цадно
													щад-	го	
												ног	0	источ	ника
													очника		
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел 1	1		труба	0001	4.2	0.1	3.82	0.03	180	400	318		
003		Труба	1		труба	0002		0.3	0.71	0.05			407		
		пылевого			-17										
		циклона 1													
002		Котел 2	1		труба	0003	4.2	0.1	3.82	0.03	180	401	318		
011		Труба	1		труба	0004		0.3	0.71	0.05			393	1	
		пылевого	1		TP y ou	0001		0.5	0.71	0.05		110	373		
		циклона 2													
004		Установка	1		неорганизованн	6003	2.5					411	399		
		для	1		ый	0005	2.5						377		
		измельчения			DIVI										
		шин													
005		«Шредер» 1	1			6004	2.5					100	400	2	2
005		Вибросита			неорганизованн ый	6004	2.5					406	400	2	2
006		Сварочный	1		неорганизованн	6005	2.5					406	392	2	2
		аппарат			ый										

007	Парковка	1	неорганизованн ый	6006	2.5		373	363	2	2
008	Участок изготовлени я резиновой плитки	1	неорганизованн ый	6007	2.5		413	389	2	2
009	Литьевой процесс	1	неорганизованн ый	6008	2.5		415	390	2	2
010	Отрезной станок	1	неорганизованн ый	6009	2.5		408	391	2	2
012	Установка для измельчения шин «Шредер» 2	1	неорганизованн ый	6011	2.5		411	399	2	2

Продолжение таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

Ном	Наименование	Вещест	Коэф	Средняя	Код	Наименование	Выбросы заг	рязняющі	их веществ	Год
ep	газоочистных	ва	ф	эксплуат	ве-	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	дос-
исто	установок	ПО	обесп	степень	ще-					тиже
Ч	и мероприятий	кото-	газо-	очистки/	ства					ния
ника	по сокращению	рым	очист	тах. степ						ПДВ
выб	выбросов	произв	кой,	очистки%						
po		0-	%							
ca		дится								
		газо-								
		очистк								
		a								
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV)диоксид	0.0048	265.495	0.0904	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0008	44.249	0.0147	2025
					0337	Углерод оксид	0.0157	868.388	0.2831	2025
					0703	Бенз/а/пирен	0.00000002	0.001	0.0000003	2025

0002	2917 Пыль хлопковая	0.375 7	7500.000	10.395	2025
0003	0301 Азота (IV)диоксид	0.0048	265.495	0.0904	2025
	0304 Азот (II) оксид	0.0008	44.249	0.0147	2025
	0337 Углерод оксид	0.0157	868.388	0.2831	2025
	0703 Бенз/а/пирен	0.00000002	0.001	0.0000003	2025
0010	2917 Пыль хлопковая	0.375 7	7472.040	10.395	2025
6003	2978 Пыль тонко	0.0448		1.24186	2025
	измельченного				
	резинового				
	вулканизата из				
	отходов				
	подошвенных				
	резин				
6004	2978 Пыль тонко	0.112		3.10464	2025
	измельченного				
	резинового				
	вулканизата из				
	отходов				
	подошвенных				
	резин				
6005	0123 Железо (II, III)	0.002714		0.00274	2025
	0143 Марганец и его	0.000481		0.0005	2025
	соед.				
	0342 Фтористые	0.000111		0.0001	2025
	газообразные соед.				
6006	0301 Азота (IV)диоксид	0.0001			2025
	0304 Азот (II) оксид	0.00002			2025
	0330 Сера диоксид	0.00005			2025
	0337 Углерод оксид	0.01791			2025
	2754 Алканы С12-19 /в	0.00167			2025
6007	2978 Пыль тонко	0.0098		0.07056	2025
	измельченного				
	резинового				

		вулканизата из	ĺ	ĺ	
		-			
		отходов			
		подошвенных			
		резин			
6008	0330	Сера диоксид	0.00009	0.00063	2025
	0337	Углерод оксид	0.00033	0.00239	2025
		(Окись			
	0516	2-Метилбута-1,3-	0.00065	0.00466	2025
		диен			
	2754	Алканы С12-19 /в	0.00095	0.0068	2025
6009	2902	Взвешенные	0.011	0.02772	
		частицы (
	2930	Пыль абразивная	0.0046	0.01159	2025
6011		Пыль тонко	0.0448		
0011	2770	измельченного	0.01-10	1.24100	2023
		резинового			
		вулканизата из			
		отходов			
		подошвенных			
		резин			

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

На данном объекте предприятия залповые выбросы не имеются.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативнопроектных или допустимых эксплуатационных условий производственнохозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для аварийных выбросов нормативы НДВ не устанавливаются.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Представлено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год
Ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.002714	0.00274
0143	Марганец и его	0.01	0.001		2	0.000481	0.0005

	соединения						
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.0096	0.1808
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0016	0.0294
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.00009	0.00063
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.03173	0.56859
0342	Фтористые газообразные	0.02	0.005		2	0.000111	0.0001
	соединения						
0516	2-Метилбута-1,3-диен	0.5			3	0.00065	0.00466
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000004	0.0000006
2754	Алканы С12-19	1			4	0.00095	0.0068
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.011	0.02772
	(116)						
2917	Пыль хлопковая (497)	0.2	0.05		3	0.75	20.79
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0046	
2978	Пыль тонко			0.1		0.2114	5.65892
	измельченного						
	резинового						
	вулканизата из отходов						
	подошвенных						
	резин (1090*)						
	всего:					1.02492604	27.2824506

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников приведен в приложении 3.

Расчеты производились расчетным путем по утвержденным методикам. Данные для расчета НДВ приняты по исходным данным предприятия, приведены в приложение 3.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Физико-географическая и климатическая характеристика площадки размещения предприятия

Метеорологические параметры	2022
Среднегодовая температура воздуха, ° С	12,0
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-2,5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	32,9
Годовое количество осадков, мм	640,3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0,6
Максимальная скорость ветра, м/с	13
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	1

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	C	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
%	14	33	14	10	8	14	4	4	49

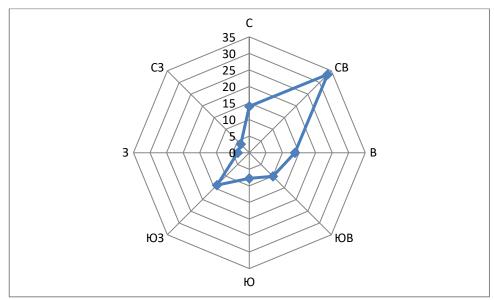


Рис. 1. Среднегодовая роза ветров

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций наиболее неблагоприятных условий рассеивания. разработано для 2.5» применена методика расчета рассеивания «Эра. программе V загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена ДЛЯ расчета приземных концентраций двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций, с учетом среднегодовой розы ветров.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0.5 до U* м/c) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия.

Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций можно сделать следующие выводы:

- максимальные приземные концентрации отмечаются вблизи источников выбросов;

Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере прилагаются (приложение 4).

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании на границе ЖЗ не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

По результатам расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Предложения по нормативам НДВ загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 2.9.

3.4. Границы области воздействия объекта.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виле:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта,

ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Ближайший жилой дом расположен с юго-западной стороны на расстоянии 820 м.

Направление розы ветров по восьми румбам представлено в Приложении раздела «Охрана окружающей среды» и учтена в расчете рассеивания.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Класс санитарной опасности – III (раздел 1, n. 3, n.n. 21. техническая переработка шин).

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 300 м. Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не обнаружено.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №КР ДСМ-2 СЗЗ для предприятий II и III классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

3.5. Данные о пределах области воздействия

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих

веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Показатели, касающиеся объема и скорости массового потока отходящих газов, определяются при стандартных условиях 293.15 К и 101.3 кПа и, если иное прямо не предусмотрено экологическим законодательством Республики Казахстан, после вычитания содержания водяного пара.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Для снижения воздействия на окружающую среду при производственной деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкции на местах их установки путем укрупненной сборки конструкции на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовоздухоочистки;
- проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
 - не одновременность работы транспортной и строительной техники;

- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха;
- размещение объектов предприятия на площадке таким образом, чтобы исключить попадание загрязняющих эмиссий на селитебную зону;
 - соблюдение всех норм и правил при строительстве здания;
 - уборка мусора во время и по завершению строительства;
 - контроль за соблюдением технологического регламента;
 - проведение производственного экологического контроля.

4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

4.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 10%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия. При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- а) запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- б) усиление контроля за работой контрольно-измерительной аппаратуры и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;

- в) рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
 - г) прекращение ремонтных работ;
- д) прекращение испытания оборудования с целью изменения технологических режимов работы;
- е) усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- ж) сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу;
- з) запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
- и) проведение влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- к) усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Основными мероприятиями по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, являются: рассредоточение во времени работы оборудования и снижение расхода топлива на 5-10% против расчетного.

Мероприятия по II режиму работы в период НМУ предусматривают снижение загрязняющих веществ на 20-40% в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя:

- а) снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- б) уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу;
- в) ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
 - г) прекращение испытательных работ.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках, не связанных напрямую с основными технологическими операциями.

Мероприятия по III режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 40-60 % в атмосферу и включают в себя:

- а) снижение нагрузки или остановку производства, сопровождающегося значительными выделениями загрязняющих веществ;
- б) отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- в) запрет погрузочно-разгрузочных работ, сыпучего сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

- г) остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- д) поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

4.4.Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.
- В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1. Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические юридические лица, осуществляющие специальное И природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно

допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

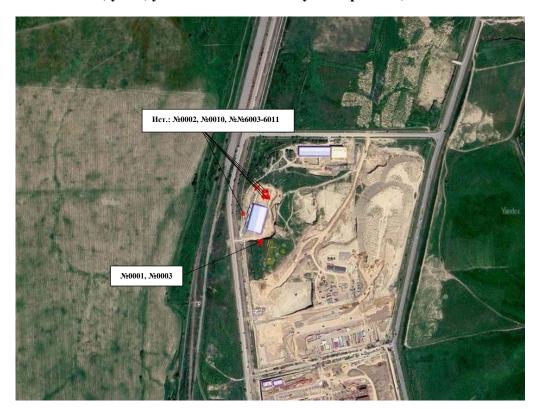
Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ приведены в таблице 3.10.

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА-СХЕМА ОБЪЕКТА С ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Карта размещения источников ЗВ к рабочему проекту «Производственно –логистический комплекс», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы».



- 0001 Котел 1
- 0002 Труба пылевого циклона 1
- 0003 Котел 2
- 6003 Установка для измельчения шин «Шредер» 1
- 6004 Вибросита
- 6005 Сварочный аппарат
- 6006 Парковка
- 6007 Участок изготовления резиновой плитки
- 6008 Литьевой процесс
- 6009 Отрезной станок
- 0010 Труба пылевого циклона 2
- 6011 Установка для измельчения шин «Шредер» 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА

Ситуационная карта размещения объекта к рабочему проекту «Производственно –логистический комплекс», по адресу: мкр. Алгабас, ул. 7, уч. № 142/11 в Алатауском районе, г. Алматы».



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Котел – источники №0001, №0003.

Настенный котел HSG-SOWi-fi - 2 шт., для теплоснабжения.

Мощность котла: 50 кВт

Вид топлива – природный газ.

Годовой расход газа 32,61 тыс. $м^3$ /год

Зима

Расход топлива $-6.5 \text{ м}^3/\text{час}$

Расход газа составит: 6.5*24*168=26.2 тыс. $м^3/год$ (1.81 π/c)

Лето

 $\overline{\text{Расход топлива}} - 3,25 \text{ м}^3/\text{час}$

Расход газа составит: 3,25*10*197=6,4 тыс. $м^3/год$ (0,9 л/с)

Плотность газа при нормальных условиях 0,758 кг/нм³.

Низшая теплота сгорания натурального топлива $Q_{\rm H}^p=8000$ ккал/нм³ (33,47 МДж/м³)

Теоретический объем воздуха, необходимый для сжигания 1м3 газа, составляет $V^{\circ}=9.73$ м $^3/$ м 3

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1кг газа составляет: $V_r^{\circ} = 10.91 \text{ m}^3/\text{кr}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,25.

Объем газов при сжигании составит:

$$V_r = 10.91 + (1.25 - 1.0) * 9.73 = 13.343 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы составит:

зима

$$V_{\text{д.т}} = 6.5*0.758*13.343(273+160) / 273*3600 = 0.03 \text{ m}^3/\text{c}$$

лето

$$V_{\text{д.т}} = 3,25 *0,758*13,343(273+160) / 273*3600 = 0,01 \text{ m}^3/\text{c}$$

Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды азота

$$0,001*B*Q_{_{H}}*K_{NO2}*(1-\beta\gamma)$$

зима

$$0,001*1,81*34,734*0,10*(1-0) = 0,006 \, \text{r/c}$$

лето

$$0.001*0.9*34.734*0.10*(1-0) = 0.003$$
 г/с $0.001*32.61*34.734*0.10*(1-0) = 0.113$ т/год

Диоксид азота (К=0,8)

зима

$$0,006 *0,8 = 0,0048 \text{ r/c}$$

<u>лето</u>

$$0,003 *0,8= 0.0024$$
 г/с $0,113 *0,8= 0,0904$ т/год.

Оксид азота (К=0,13)

зима

$$0.006*0.13=0.0008 \text{ r/c}$$

лето

$$0.003 * 0.13 = 0.0004 \text{ r/c}$$

$$0,113*0,13=0,0147$$
 т/год

Оксид углерода

<u>зима</u>

$$0.001*8.68*1.81 = 0.0157 \text{ r/c}$$

<u>лето</u>

$$0,001*8,68*0,9 = 0.0078$$
 г/с $0,001*8,68*32,61 = 0,2831$ т/год

Бенз/а/ пирен.

Максимальный разовый и валовый выброс бенз/а/пирена рассчитан согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз/а/пирена в атмосферу от котлов тепловых станций»по формуле:

 $Mmp=V*C/1000000, \Gamma/c$

Мгод= $1.1*10^{-9}*C*V_{\Gamma}*B,_{T}/год$

 $V_{\Gamma} = V_{\Gamma}^0 + 0.5 * V_{B}^0$,

где: B = 39,013 тыс. $M^3/год$ - расход топлива;

 $C=0.5~{\rm mkr/m^3}$ - концентрация бенз/а/пирена в дымовых газах; $V{\rm r^{,}}$ - объем дымовых газов от сжигания $1~{\rm kr}$ топлива

 $V_{\Gamma}^{0} = 10.73 \text{ m}^{3}/\text{kg}$

 $V = 0.03 \text{ m}^3/\text{c}$

 $V = 0.01 \text{ m}^3/\text{c}$

 $V B^0 = 9,78$ объем воздуха при $x = 1 \text{ м}^3/\text{c}$ (Справочник по котельным установкам малой производительности).

$$V_{\Gamma} = 10.73 + 0.5 * 9,78 = 15,62 \text{ m}^3/\text{kg}$$

зима

$$Mmp = 0.03 *0.5/1000000 = 0.000000002 \text{ r/c}$$

лето

Mmp = 0.01 *0.5/1000000 = 0.00000001 г/сMrog = 1.1*0.5*15.62*32.61 /1000000000 = 0.00000003 т/год

Для установления нормативов принимаются следующие выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	0.0904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008	0.0147
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0157	0.2831
	газ) (584)		
0703	Бенз/а/пирен	0.00000002	0.0000003

<u>Труба пылевого циклона 1, 2 – источники №0002, №0010</u>

В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от процесса просеивания резиновой крошки, в результате которого на поверхности сита отделяются частички текстильного корда при расчете использовались данные по содержанию текстиля в отработанных (изношенных) шинах.

Источник информации:

- 1. «Краткий автомобильный справочник»
- 2. ГОСТ 4754-97 Шины пневматические для легковых автомобилей, прицепов к ним, легких грузовых автобусов особо малой вместимостью. Технические условия.
- 3. ГОСТ 5513-97 Шины пневматические для грузовых автомобилей, прицепов к ним. Технические условия.
- 4. ГОСТ 13298-90 Шины с регулируемым давлением. Технические условия.

Исходные данные для расчета:

Производительность единицы оборудования, кг/час – 900

Содержание текстильного корда в шинах – 15%

Производительность оборудования (вибросит):

- 900 кг/час по перерабатываемому материалу (резиновая крошка)

Максимально-разовый выброс вещества (г/сек) от единицы оборудования рассчитывается в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала по формуле:

$$M_{ce\kappa} = B * x_i * (1-\eta) * 10^3 / 3600 = (900 * 15\% * (1-0.99) * 10^3 / 3600) / 100 = 0.3750$$
 r/cek

где:

 $\mathbf{M}_{\text{сек}}$ - количество і-того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

В - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час

хі - содержание текстиля в перерабатываемом на оборудовании материале, %

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием, объединенного в один источник выброса

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = B * x_i * (1-\eta) * 10^{-3} * T = (900 * 15\% * (1-0.99) * 10^{-5} * 7700) = 10,395 \text{ т/год}$$
 где:

 $\mathbf{M}_{\text{год}}$ - количество вредных веществ, т/год

 \boldsymbol{B} - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час

 x_i - содержание текстиля в перерабатываемом на оборудовании материале, %

 η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием, объединенного в один источник выброса

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2917	Пыль текстильная	0.3750	10.395

Установка для измельчения шин «Шредер» 1 - источник №6003

«Установка для измельчения шин «Шредер» состоит из верхнего шредера ШВ-1400 и одного нижнего шредера ШН-900. Планируется запуск второй линии с аналогичным производственным процессом.

Список литературы:

- 1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеоиздат, 1986. п.7. Расчет выбросов загязняющих веществ предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий.
- 2. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин».

Согласно ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин» при переработке шин в резиновую крошку, выбросы пыли измельченного резинового вулканизата в атмосферу составляют 0.2 кг/час (0.056 г/сек).

Машина обеспечивает непрерывную работу в рабочем режиме в течение не менее 22 час в день.

Годовой фонд рабочего времени оборудования - 7700 час/год, исходя из режима работы оборудования 22 часов в день, при 350 рабочих днях в году.

<u>Примесь: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из</u> отходов подошвенных резин

Максимально-разовые выбросы вредных (загрязняющих) веществ (г/сек) для источников выделения, рассчитываются по формуле:

Мсек =
$$\mathbf{k} * \mathbf{Q} * \mathbf{n} = (0.4 * 0.056 * 2) = 0.0448 \ \text{г/сек}$$
 где:

Мі - количество і-того вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

Q - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек

Согласно ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин» при переработке шин в резиновую крошку, выбросы пыли измельченного резинового вулканизата в атмосферу составляют $0.2 \, \mathrm{kr/vac} \, (0.056 \, \mathrm{r/cek})$.

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

Мгод =
$$3600 * k * Q * n * T * 10^{-6} = (3600 * 0.4 * 0.056 * 2 * 7700 * 10^{-6}) = 1,24186 т/год$$

где:

Мгод - количество вредных веществ, т/год k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

Q - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Т - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2978	Пыль тонко измельченного	0.0448	1.24186
	резинового вулканизата из		
	отходов подошвенных резин		

Вибросита – источник №6004

В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от процесса просеивания резиновой крошки, при расчете использовались паспортные данные Вибросит СТМ $017.01.00.000~\Pi C$.

Список литературы:

- 1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеоиздат, 1986. п.7. Расчет выбросов загязняющих веществ предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий.
- 2. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

Исходные данные для расчета:

Производительность единицы оборудования, кг/час – 900

Максимально-разовый выброс вещества (г/сек) от единицы оборудования рассчитывается в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала по формуле:

$$\mathbf{M}_{\text{сек}} = (\mathbf{Q}_{\text{уд}} * \mathbf{B}) * \mathbf{k} * \mathbf{n} / 3600 = ((0.14 * 900 * 0.4 * 4) / 3600) * 2 = 0.112 \ \text{г/сек}$$
 где:

 M_i - количество i-того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

 ${f Q}_{y_{J}}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала

согласно «Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., $2006 \, \Gamma.Q_{yg} - 140 \, \text{мг/кг} \, (0,14 \, \Gamma/\text{кг})$ резиновой смеси

В - расход перерабатываемого материала на оборудовании.

 ${\bf k}$ - коэффициент гравитационного оседания, ${\bf k}{=}0.4$

 ${f n}$ - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = (Q_{\text{уд}} * B) * k * n * T * 10^{-6} = ((0.14 * 900) * 0.4 * 4 * 7700 * 10^{-6}) * 2 = 3.10464$$
 т/год

где:

 ${\bf M}_{{\bf rog}}$ - количество вредных веществ, т/год

k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

 ${f Q}_{yд}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала

согласно «Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., $2006 \, \Gamma.Q_{yz} - 140 \, \text{мг/кг} \, (0,14 \, \Gamma/\text{кг})$ резиновой смеси

В - расход перерабатываемого материала на оборудовании

k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2978	Пыль тонко измельченного резинового	0.112	3.10464
	вулканизата из отходов подошвенных резин		

Сварочный аппарат – источник №6005

На предприятии имеется сварочный аппарат -1 ед. Расход электродов марки MP-3 составляет $280~\rm kr/rog$.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 280

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11.5 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в</u> пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 280 / 10^6 = 0.00274$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)</u> оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = **1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 280 / 10^6 = 0.0005$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/</u> (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = **0.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), _*M*_ = *GIS* · *B* / 10^6 = 0.4 · 280 / 10^6 = 0.0001 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _*G*_ = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 0.4 · 1 / 3600 = 0.000111

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.002714	0.00274
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на		
	железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете	0.000481	0.0005
	на марганца (IV) оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000111	0.0001
	пересчете на фтор/ (617)		

Парковка - источник №6006

Количество мест на автостоянке -15. Одновременно может парковаться в среднем до 4,5 автомашин.

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

G=
$$\sum (m_{npik}*t_{np}+m_{1ik}*L_1+m_{xxik}*t_{xx1})*N_k^i/3600$$
, γ/ceκ,

где: N^{i}_{k} – количество автомобилей k-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей (4,5 ед.);

 m_{npik} — удельный выброс і-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;

 m_{1ik} – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

 m_{xxik} — удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;

 t_{np} — время прогрева двигателя, мин. При хранении автомобилей на теплых закрытых стоянках принимаются значения $t_{np} = 1,5$ мин;

 t_{xx1} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин (2 мин);

 L_1 – средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки, км (0,0065 км).

Средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки (L_1) определяется по формуле:

$$L_{1=}L_{1A}+L_{1A}/2=0,004+0,009/2=0,0065$$
 км

где: L_{1A} , L_{1A} – пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км.

Углерод оксид

$$G=\sum (4.8*1.5+19.8*0.0065+3.5*2)*4.5/3600=0.01791 \text{ г/сек},$$

Углеводороды

$$G=\sum (0.48*1.5+2.3*0.0065+0.3*2)*4.5/3600=0.00167 \text{ r/cek},$$

Оксиды азота

$$G=\sum (0.03*1.5+0.28*0.0065+0.03*2)*4.5/3600=0.00013 \text{ r/cek},$$

В том числе:

Диоксид азота (k=0,8): 0,00013*0,8=0,00010 г/сек,

Оксид азота (k=0,13): 0,00013*0,13=0,00002 г/сек,

Сера диоксид

$$G=\sum (0.011*1.5+0.07*0.0065+0.01*2)*4.5/3600=0.00005 \text{ r/cek},$$

Выбросы по источнику

Таблица 3.4

Наименование загрязняющего	Выбросы загрязняющих веществ,	
вещества	г/сек	
Углерод оксид	0.01791	
Углеводороды	0.00167	
Азота диоксид	0.00010	
Азота оксид	0.00002	
Сера диоксид	0.00005	

Парковка неорганизованный площадочный источник. Выбросы от парковки не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

Участок изготовления резиновой плитки - источник №6007

Список литературы:

- 1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеоиздат, 1986.
- п.7. Расчет выбросов загязняющих веществ предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий.

2. Расчетная инструкции (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

Исходные данные для расчета:

Производительность оборудования - 90 квадратов плитки в смену или 180 квадратов плитки в сутки. Вес одного квадрата- 28 кг.

Производительность оборудования по перерабатываемому материалу: — 630 кг/час или 2520 кг/смену или 5040 кг/сутки.

Годовой фонд рабочего времени оборудования - 2 смены, исходя из режима работы оборудования 4 часа в смену (250 рабочих дней в году).

<u>Примесь: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин</u>

Максимально-разовый выброс вещества (г/сек) от единицы оборудования рассчитываются в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала по формуле:

$$M_{cek} = (Q_{yx} * B) * k*n/3600 = (0.14 * 630 * 0.4 * 1)/3600 = 0,0098 \text{ r/cek}$$

где:

 $M_{\text{сек}}$ - максимально-разовый выброс вещества, г/сек

 $Q_{yд}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала согласно «Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г. $Q_{yд}$ — 140 мг/кг (0,14 г/кг) резиновой смеси (табл.7.14)

В - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} * 3600 * T = 0.0098 * 3600 * 2000 * 10^{-6} = 0.07056 \text{ т/год}$$

где:

 $M_{\text{год}}$ - количество вредных веществ, т/год

М_{сек} - максимально-разовыйвыброс вещества, г/сек

Q - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек

Т - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год

Итого:

Код П	римесь	Выброс г/с	Выброс т/год
-------	--------	------------	--------------

2978	Пыль тонко измельченного	0.0098	0.07056
	резинового вулканизата из		
	отходов подошвенных резин		

Литьевой процесс - источник №6008

Список литературы:

- 1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеоиздат, 1986.
- п.7. Расчет выбросов загрязняющих веществ предприятия машинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий.
- 2. Расчетная инструкции (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

Исходные данные для расчета:

Производительность оборудования - 90 квадратов плитки в смену или 180 квадратов плитки в сутки. Вес одного квадрата - 28 кг.

Производительность оборудования по перерабатываемому материалу: 630 кг/час. или 2520 кг/смену или 5040 кг/сутки.

Годовой фонд рабочего времени оборудования - 2 смены, исходя из режима работы оборудования 4 часа в смену (при 250 рабочих днях в году).

Максимально-разовый выброс вещества (г/сек) от единицы оборудования рассчитывается в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала по формуле:

$$M_{cek} = (Q_{yx} * B) *n/3600$$

где:

 $M_{\text{сек}}$ - максимально-разовый выброс вещества, г/сек

 $Q_{yд}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, см. таблицу ниже согласно «Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г. (О приняты по табл. 7.14)

В - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества от кг перерабатываемого материала

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество мг/кг резиновой смеси	Количество г/кг резиновой смеси
1	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)	3,7	0,0037
2	Сера диоксид	0,5	0,0005
3	Углерод оксид	1,9	0,0019

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

 $M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} * 3600 * T$

где:

 $M_{\text{год}}$ – количество вредных веществ, т/год

 $M_{\text{сек}}$ - максимально-разовый выброс вещества, г/сек

Q - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек

Т - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год

Примесь: 0330 Сера диоксид

Mсек = (0,0005*630)/3600 = 0,00009 г/сек Mгод = $0,00009*3600*2000*10^{-6} = 0,00008$ г/сек

Примесь: 0337 Оксид углерода

Mсек = (0,0019*630)/3600 = 0,00033 г/сек Mгод = $0,00033*3600*2000*10^{-6} = 0,00239$ г/сек

Примесь: 0516 Метилбута-1,3-диен (изопрен)

Мсек = (0,0037*630)/3600 = 0,00065 г/сек Мгод = $0,00065*3600*2000*10^{-6} = 0,00466$ г/сек

Примесь: 2754 Углеводороды С12-19

Mсек = (0,0054*630)/3600 = 0,00095 г/сек Mгод = $0,00075*3600*2000*10^{-6} = 0,00680$ г/сек

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0330	Сера диоксид	0.00009	0.00063
0337	Оксид углерода	0.00033	0.00239
0516	Метилбута-1,3-диен (изопрен)	0.00065	0.00466
2754	Углеводороды С12-19	0.00095	0.00680

Отрезной станок - источник №6009

Отрезной станок - время работы составляет 700 ч/год.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $_T_=700$

Число станков данного типа, шт., _*KOLIV*_ = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.023

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_M_=3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot$

$$0.2 \cdot 0.023 \cdot 700 \cdot 1 / 10^6 = 0.01159$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = $KN \cdot GV \cdot NSI$ = $0.2 \cdot 0.023 \cdot 1$ = 0.0046

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot$

$$0.2 \cdot 0.055 \cdot 700 \cdot 1 / 10^6 = 0.02772$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = $KN \cdot GV \cdot NSI$ = $0.2 \cdot 0.055 \cdot 1$ = 0.011

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,		
	Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.01159
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0.02772

Установка для измельчения шин «Шредер» 2 - источник №6011

«Установка для измельчения шин «Шредер» состоит из верхнего шредера ШВ-1400 и одного нижнего шредера ШН-900.

Список литературы:

- 1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеоиздат, 1986. п.7. Расчет выбросов загязняющих веществ предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий.
- 2. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин».

Согласно ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин» при переработке шин в резиновую крошку, выбросы пыли измельченного резинового вулканизата в атмосферу составляют 0.2 кг/час (0.056 г/сек).

Машина обеспечивает непрерывную работу в рабочем режиме в течение не менее 22 час в день.

Годовой фонд рабочего времени оборудования - 7700 час/год, исходя из режима работы оборудования 22 часов в день, при 350 рабочих днях в году.

<u>Примесь: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из</u> отходов подошвенных резин

Максимально-разовые выбросы вредных (загрязняющих) веществ (г/сек) для источников выделения, рассчитываются по формуле:

Мсек =
$$\mathbf{k} * \mathbf{Q} * \mathbf{n} = (0.4 * 0.056 * 2) = 0.0448 \ r/сек$$
 гле:

Mi - количество i-того вредного вещества, от единицы оборудования, r/сек k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

Q - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, г/сек

Согласно ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин» при переработке шин в резиновую крошку, выбросы пыли измельченного резинового вулканизата в атмосферу составляют 0,2 кг/час (0,056 г/сек).

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

Мгод =
$$3600 * k * Q * n * T * 10^{-6} = (3600 * 0.4 * 0.056 * 2 * 7700 * 10^{-6}) = 1,24186 т/год$$

где:

Мгод - количество вредных веществ, т/год

k - коэффициент гравитационного оседания, k=0.4

 ${\bf Q}$ - удельное выделение вредного вещества, от единицы оборудования, $\, {\bf r}/{\bf cek} \,$

n - количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт

Т - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год

Итого:

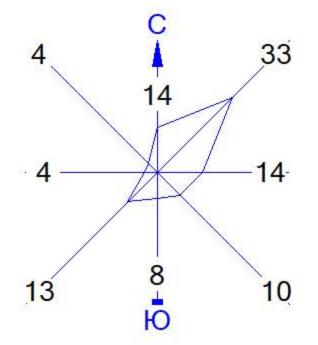
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2978	Пыль тонко измельченного	0.0448	1.24186
	резинового вулканизата из		
	отходов подошвенных резин		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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







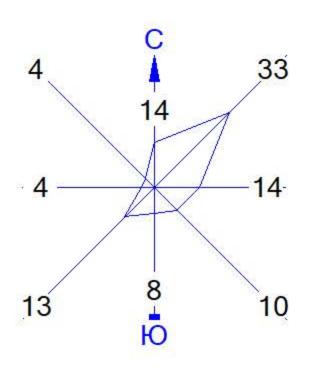


Макс концентрация 0.1383402 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

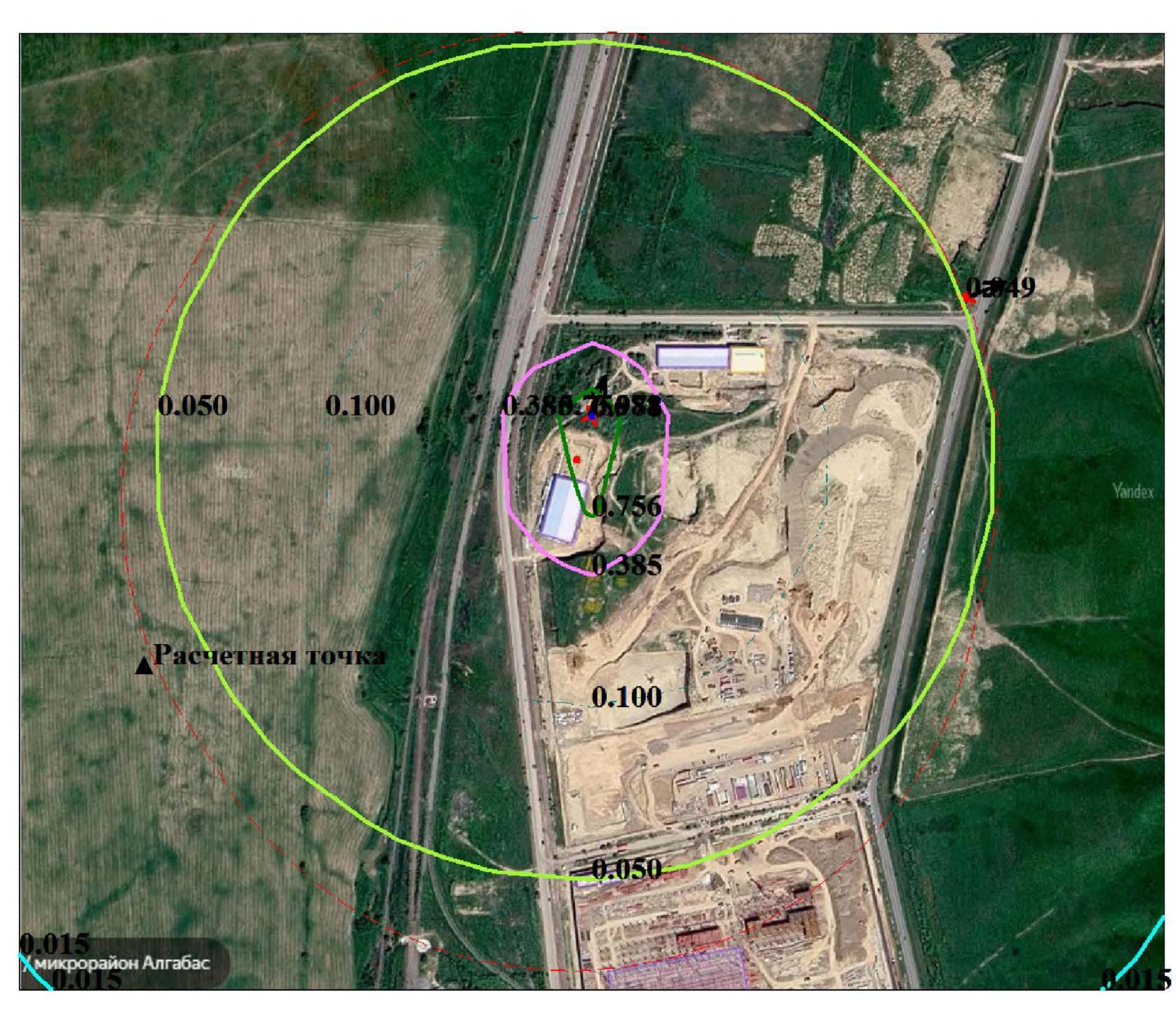
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

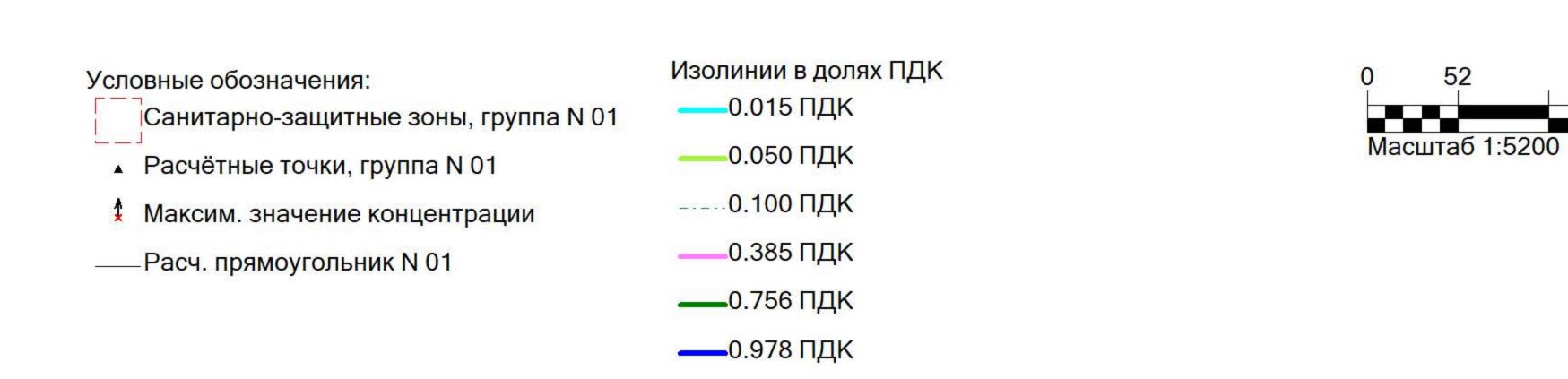
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



156м.

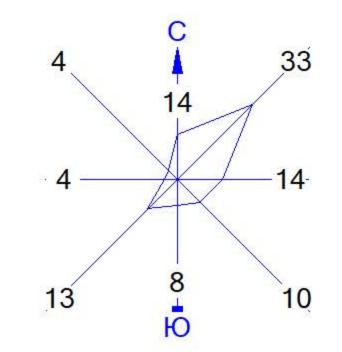


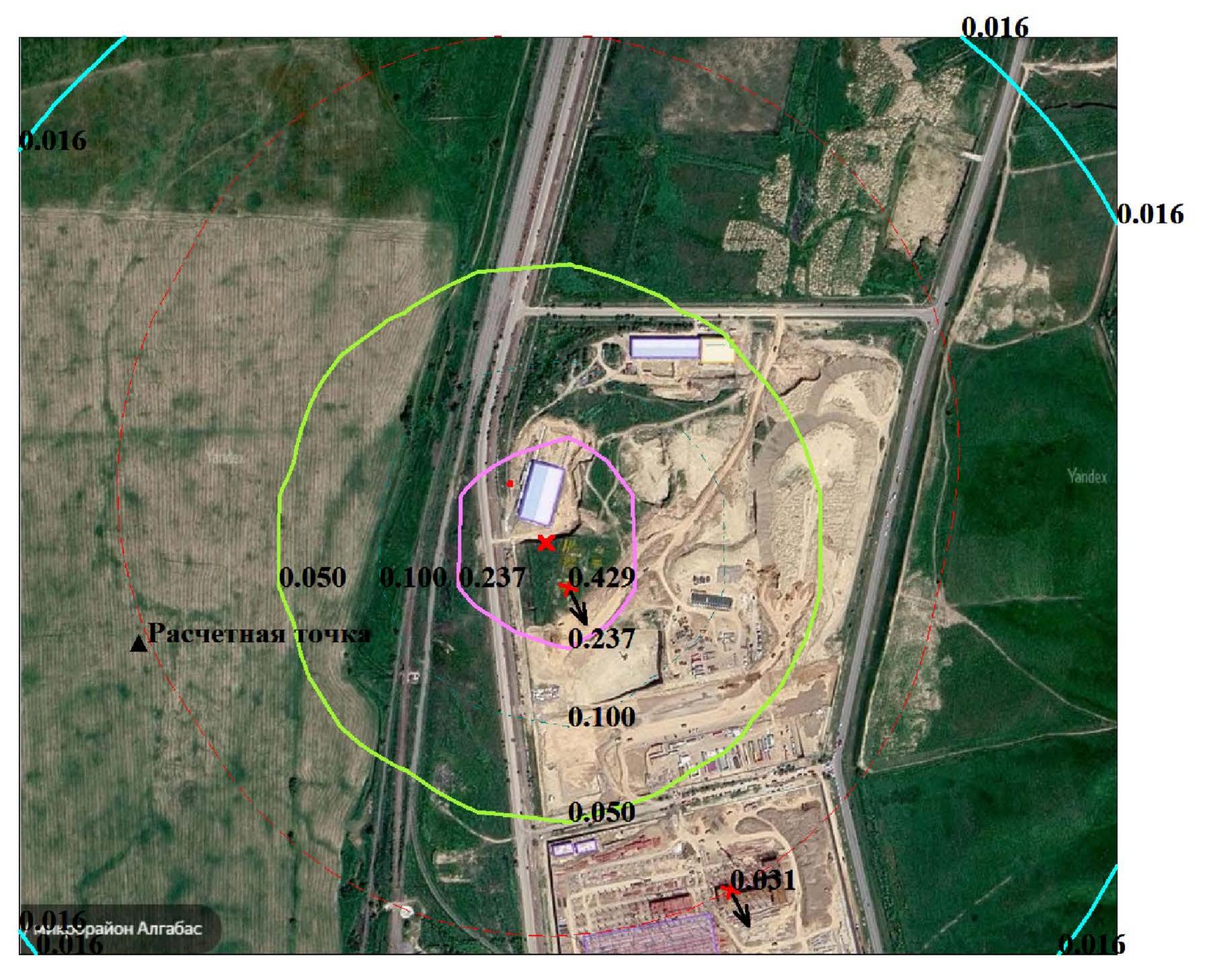


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

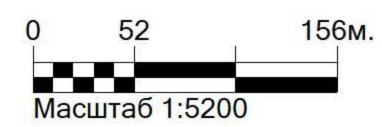
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





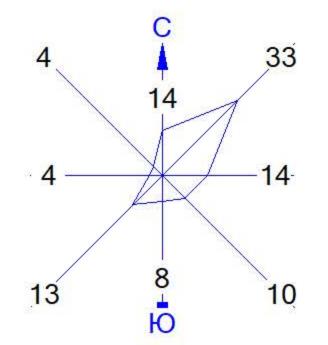




Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



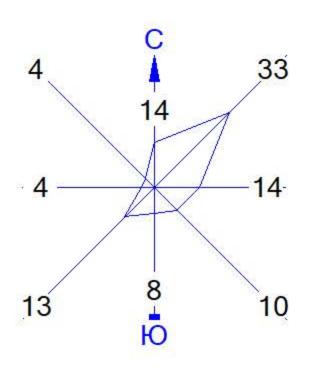


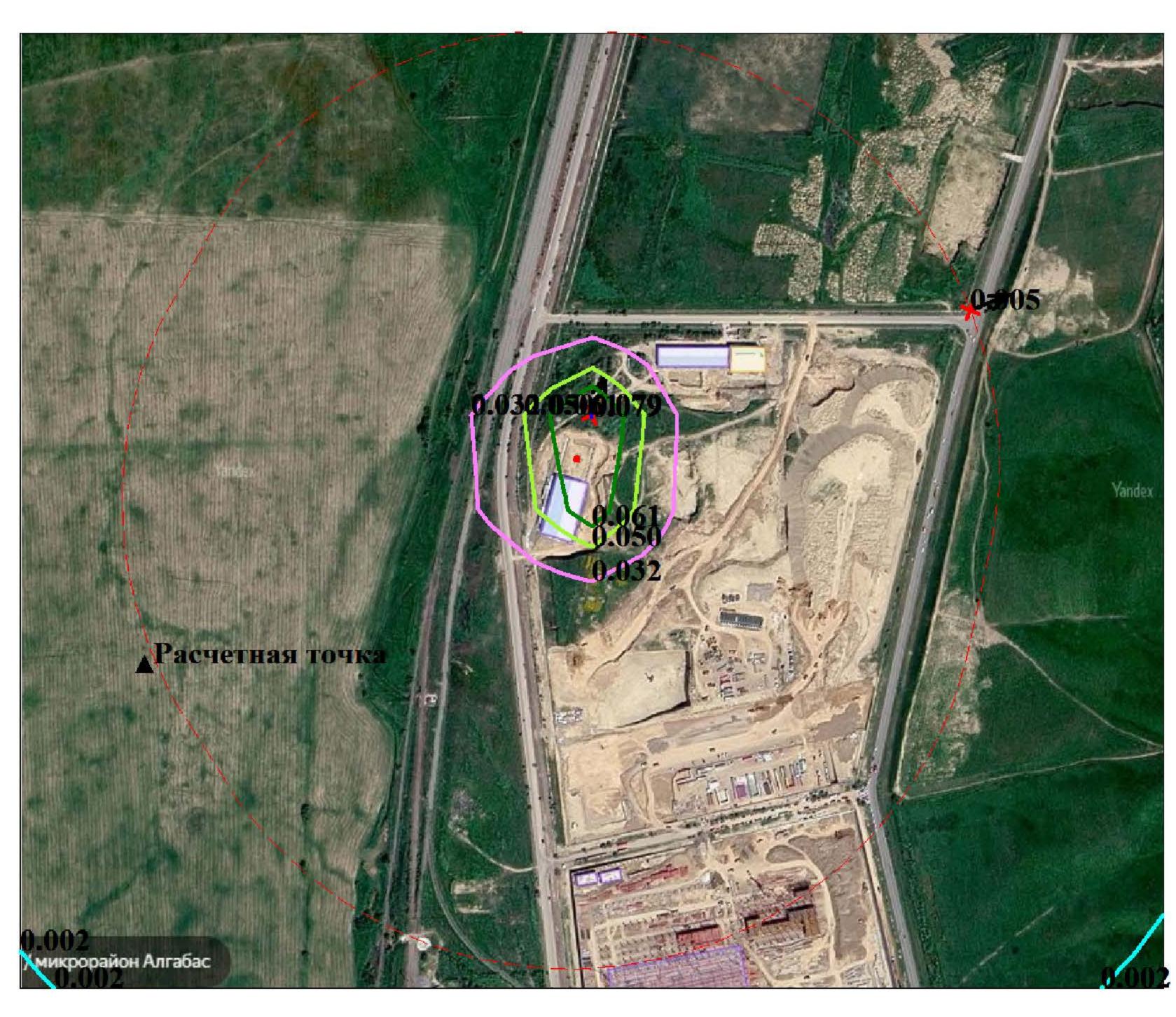


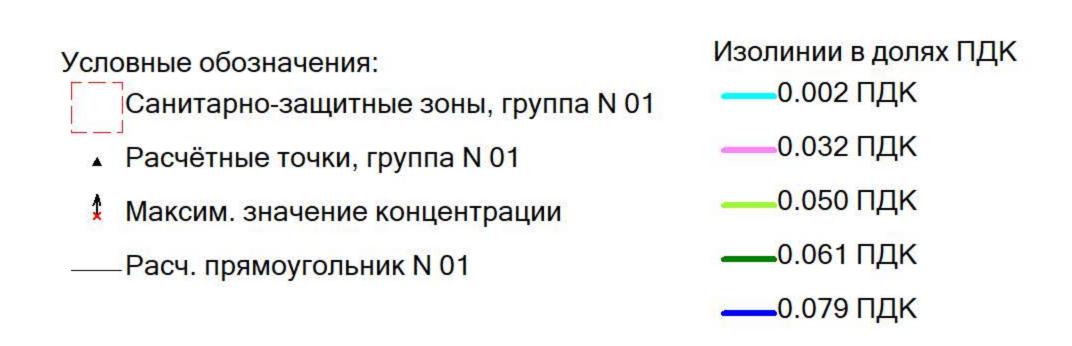
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

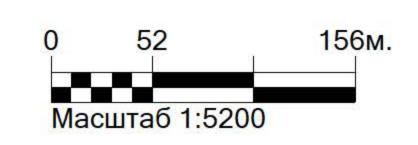
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





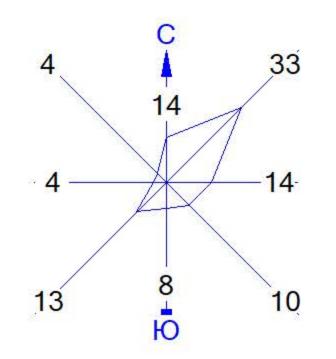




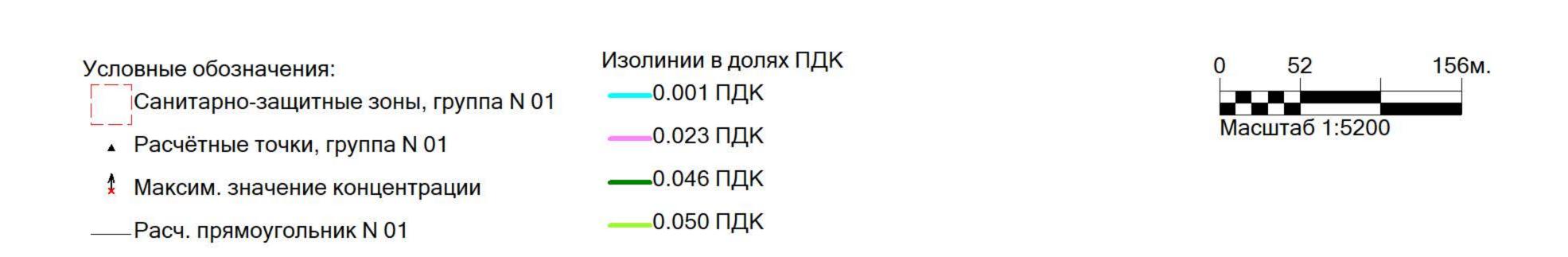
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)







Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

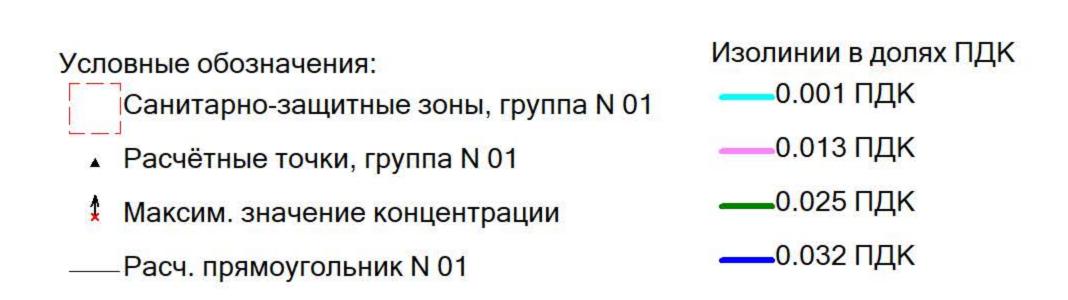
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

РПК-265П) (10)



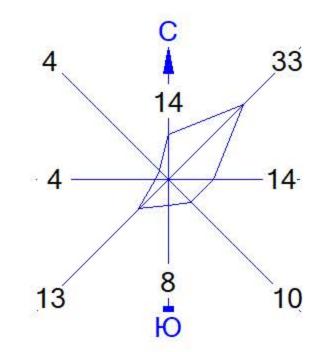


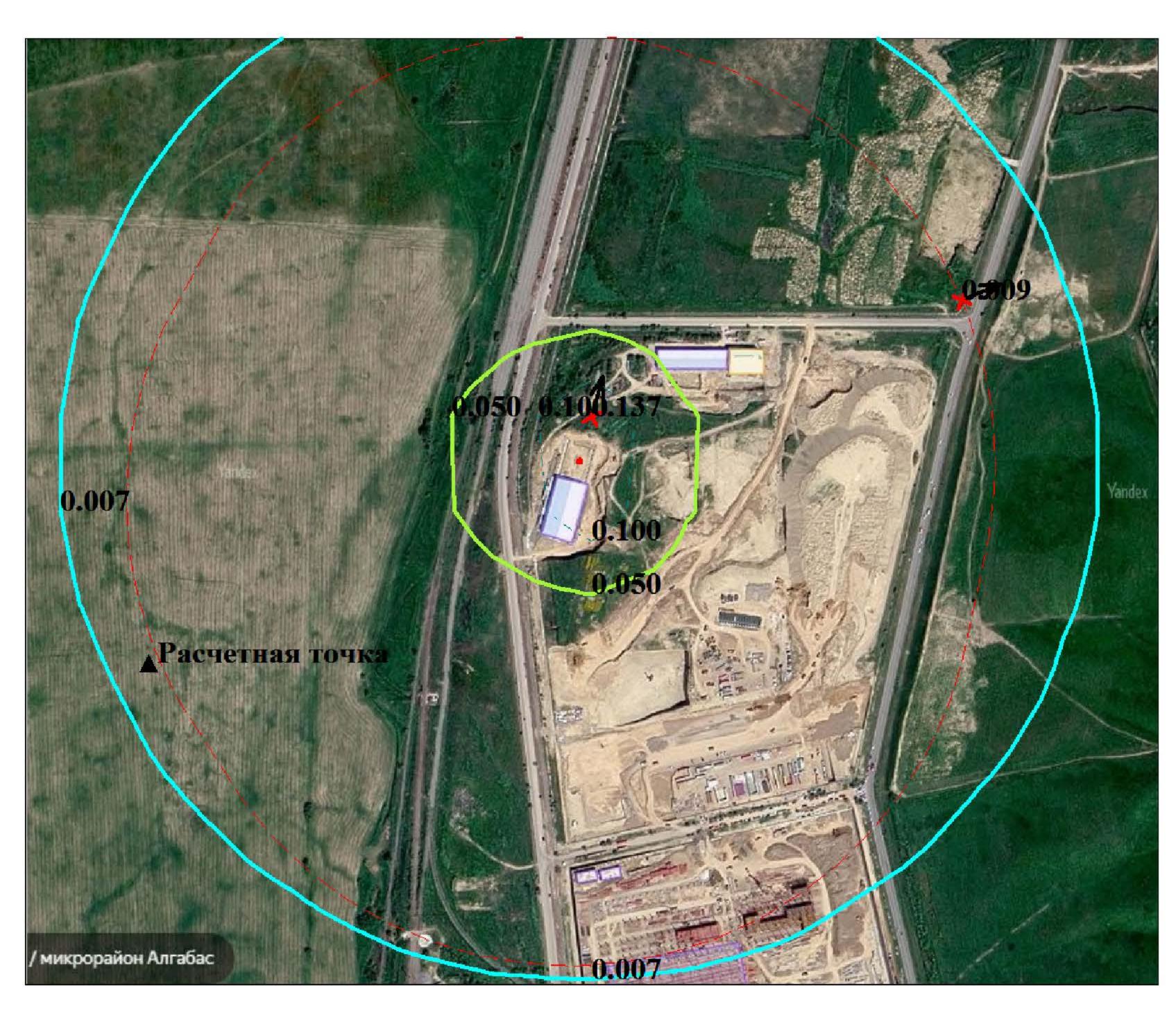




Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86 2902 Взвешенные частицы (116)





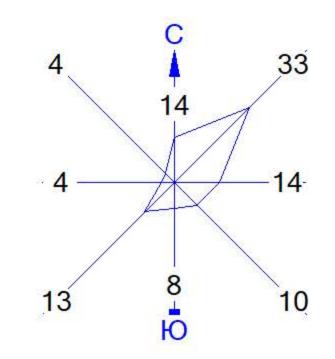


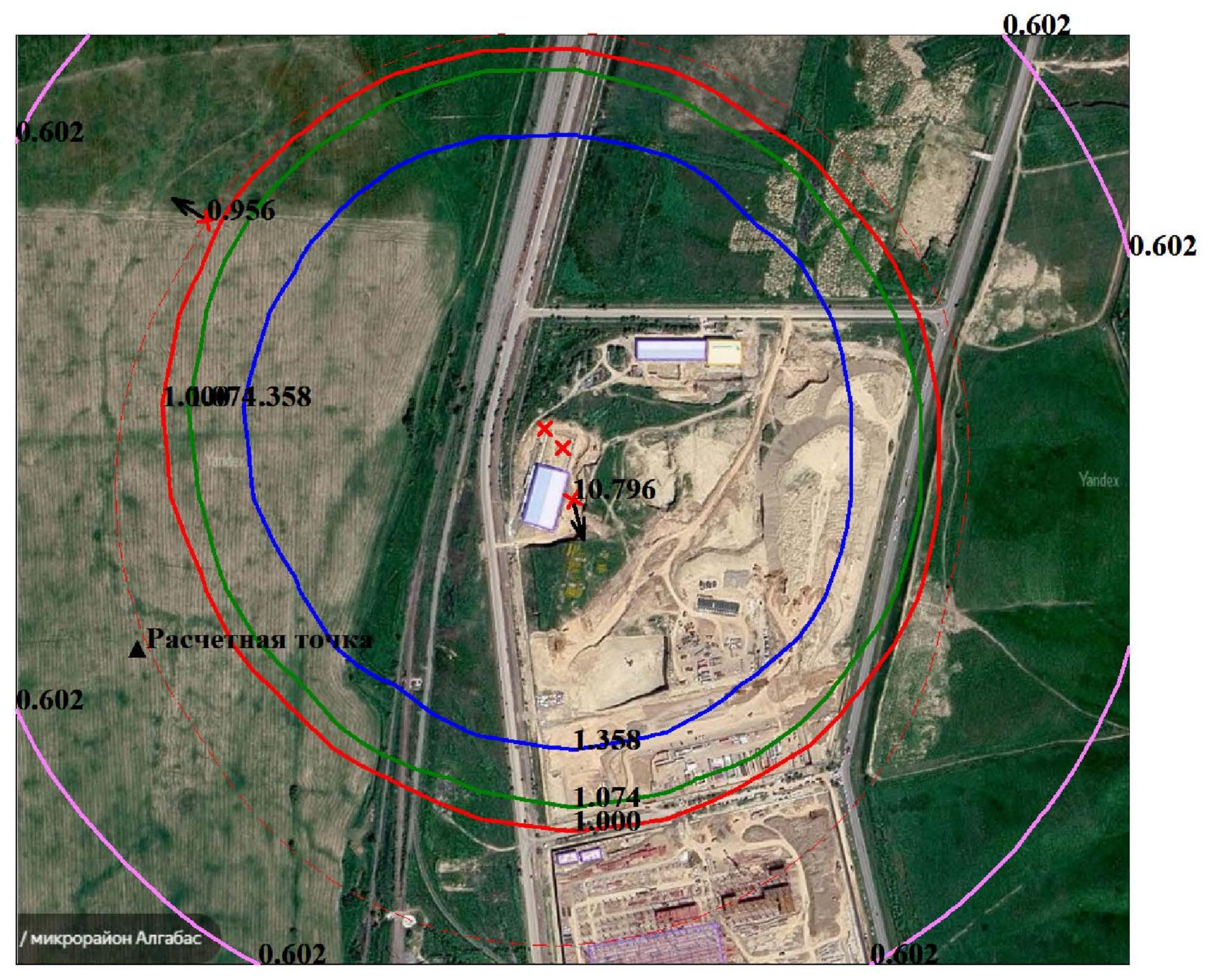


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2917 Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)



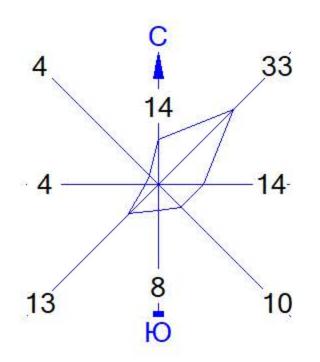


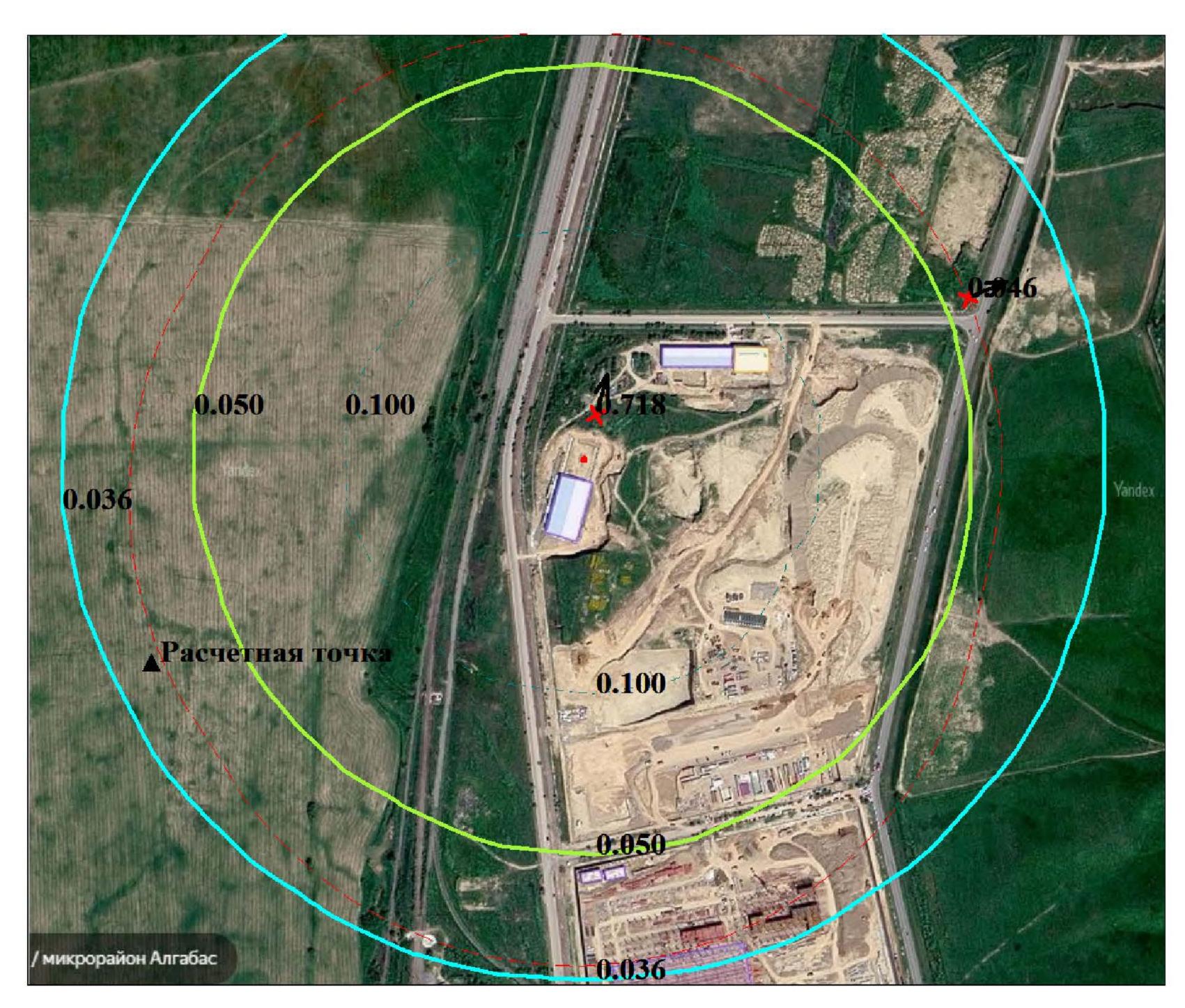


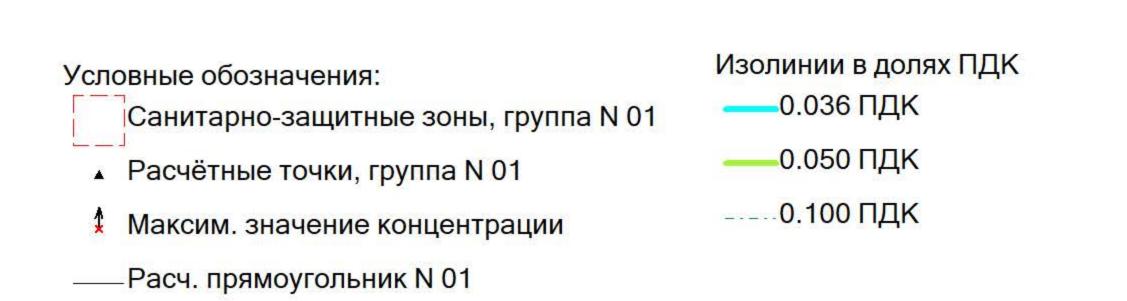
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





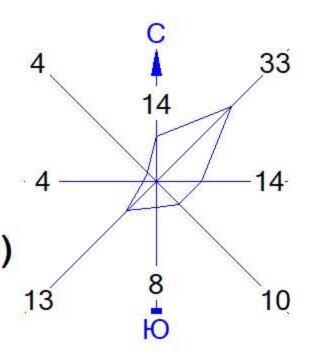


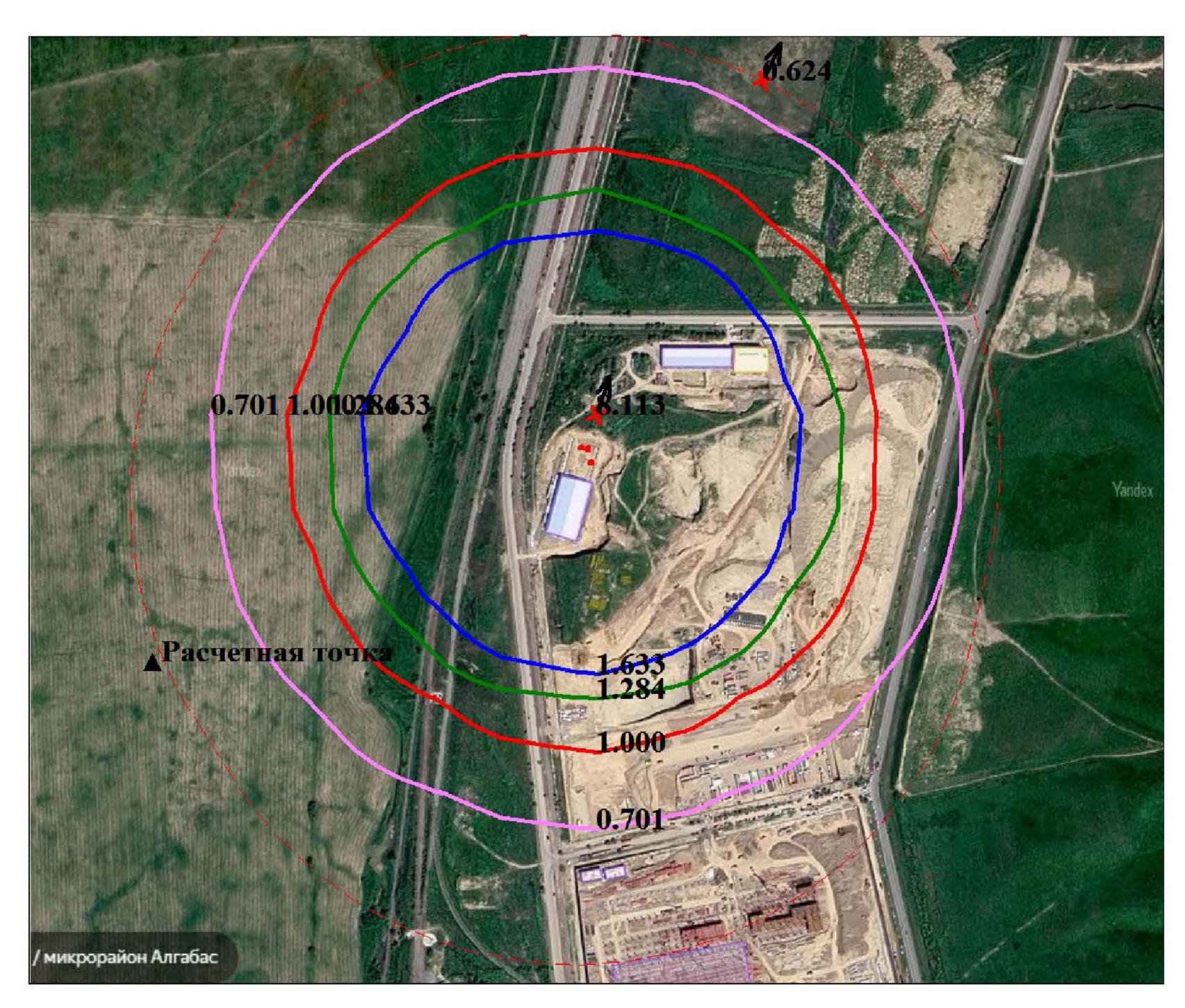


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)





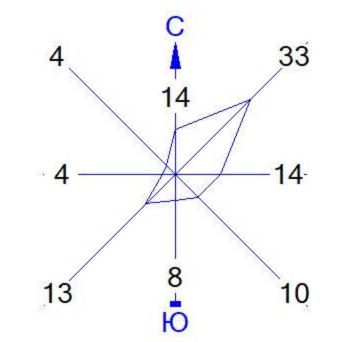


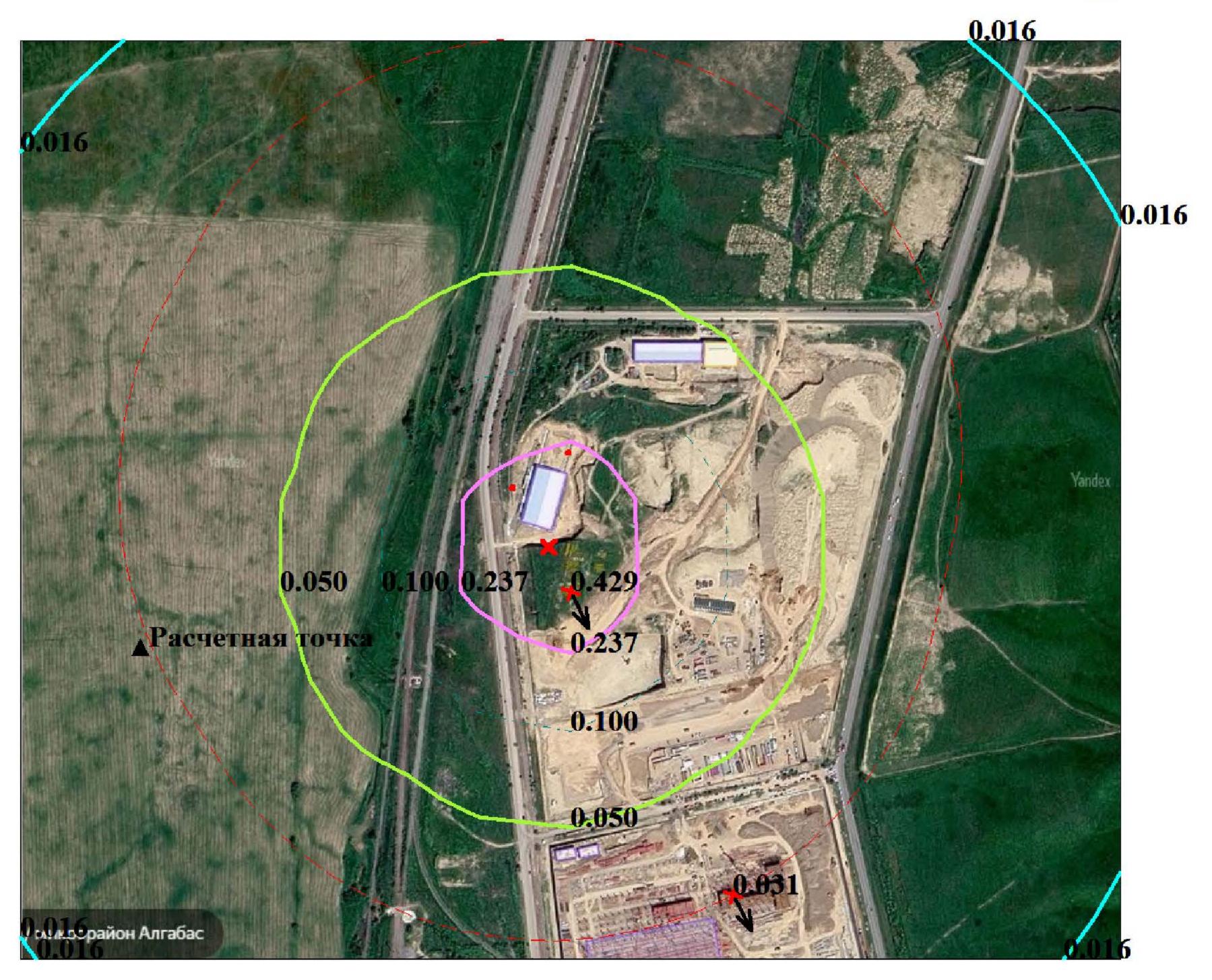


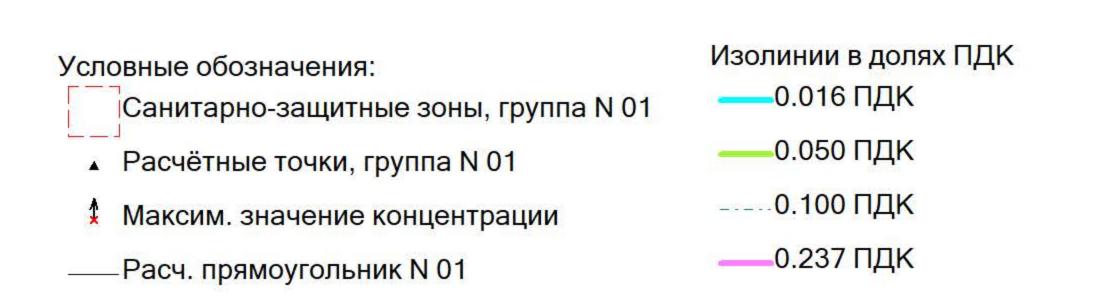
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

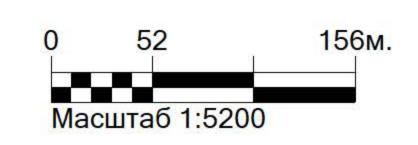
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

__31 0301+0330





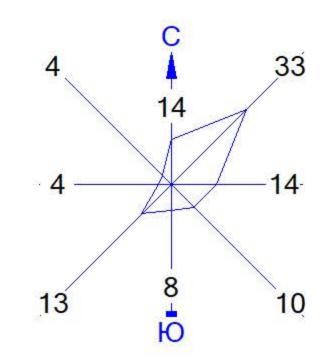




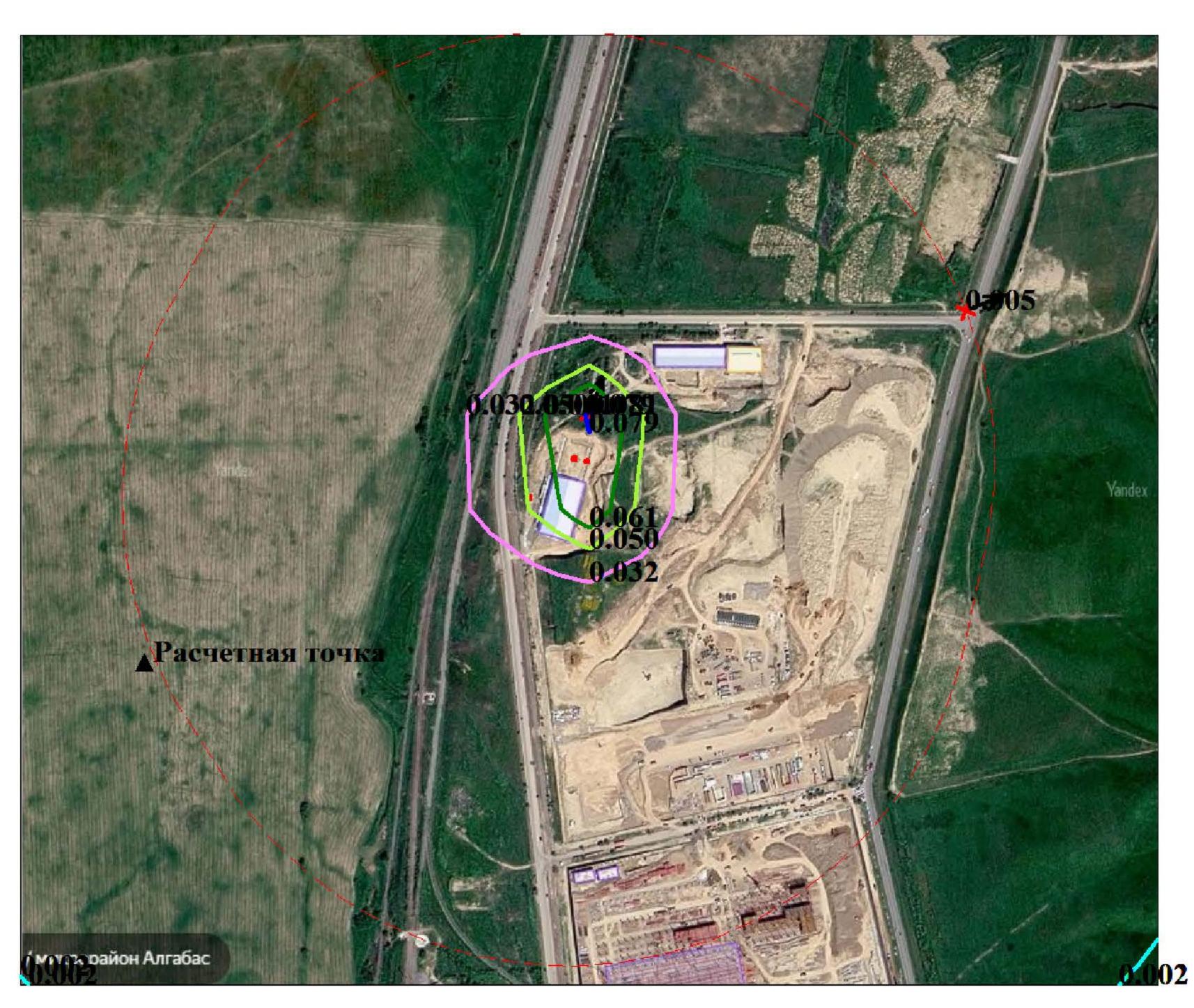
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

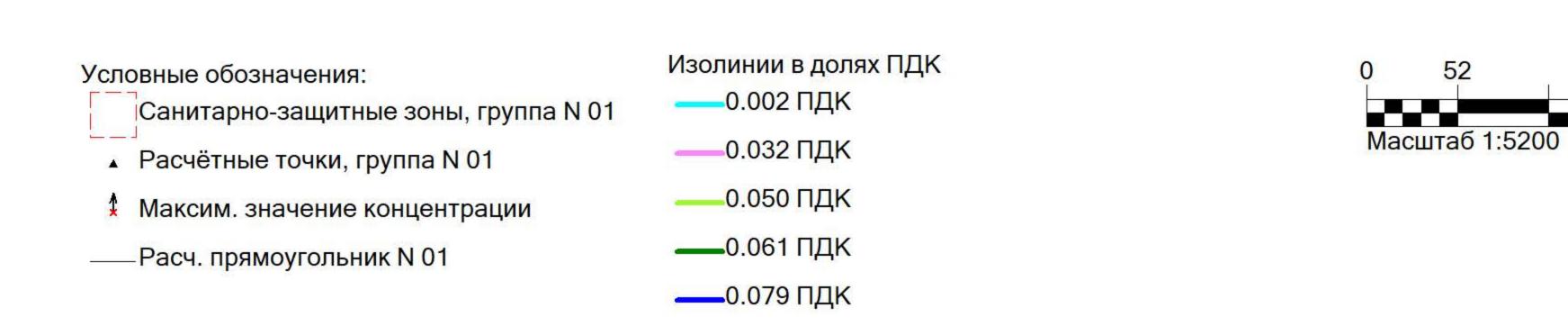
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

__35 0330+0342



156м.

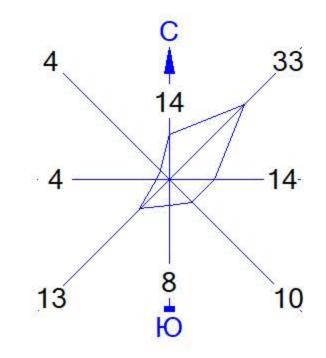


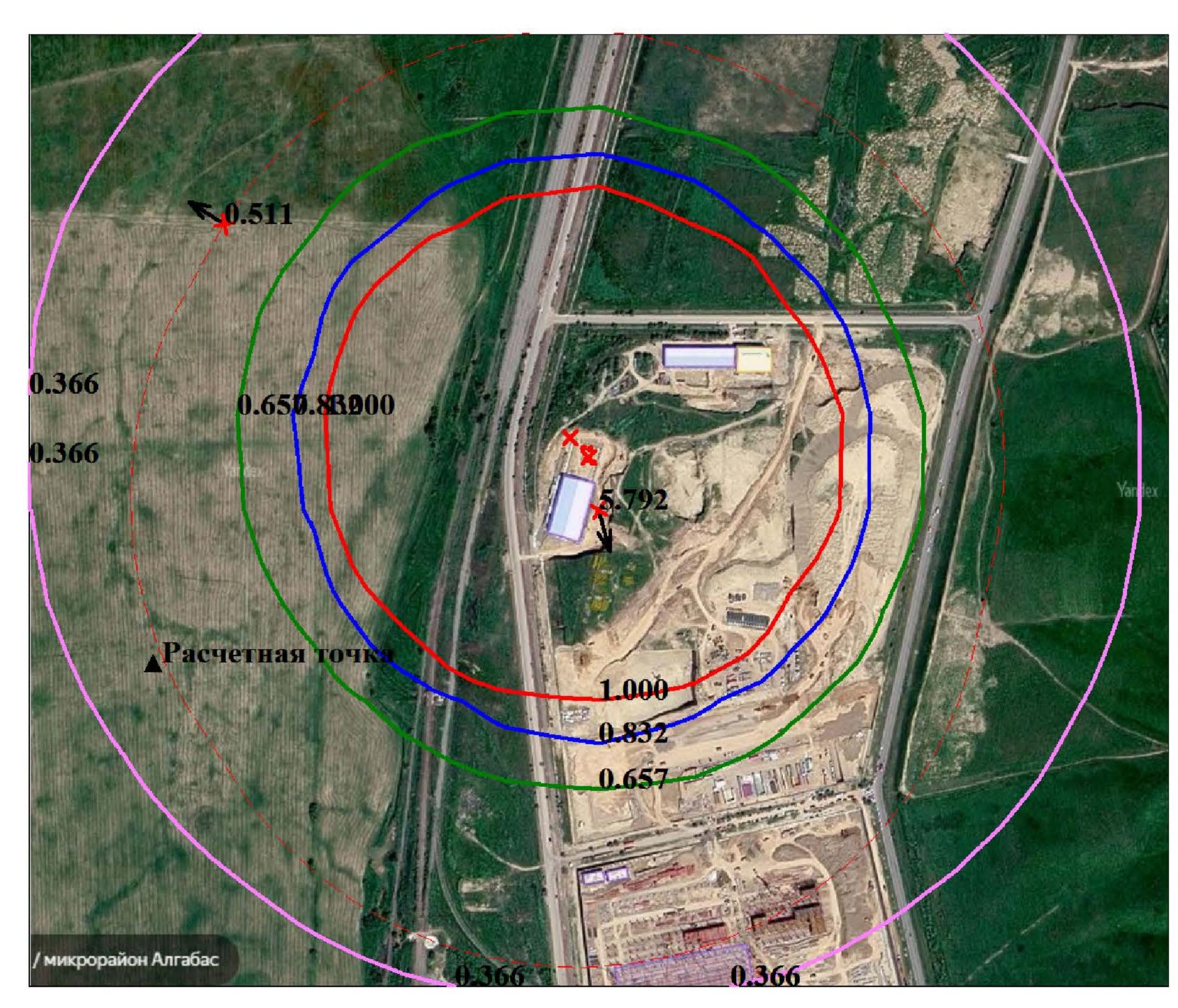


Макс концентрация 0.0809394 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период) Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86 __ПЛ 2902+2917+2930+2978



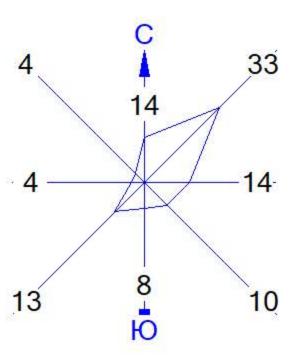


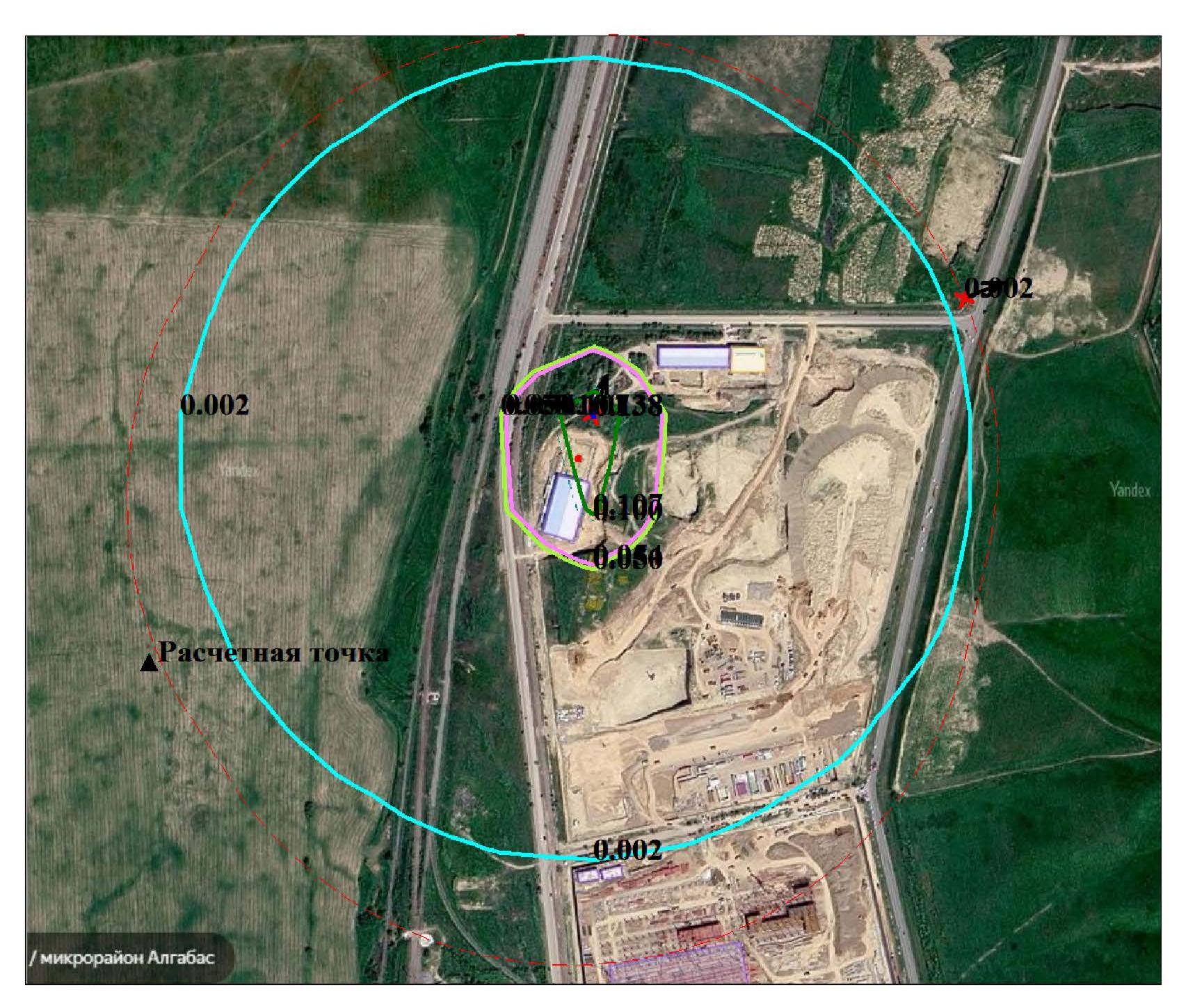


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

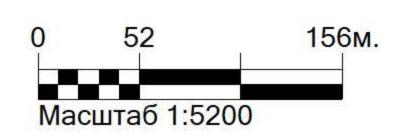
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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







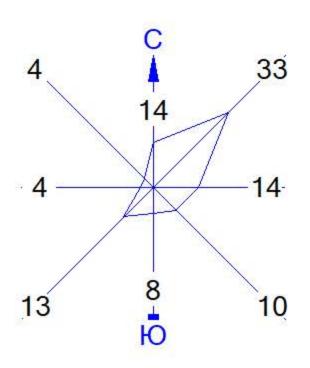


Макс концентрация 0.1383402 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

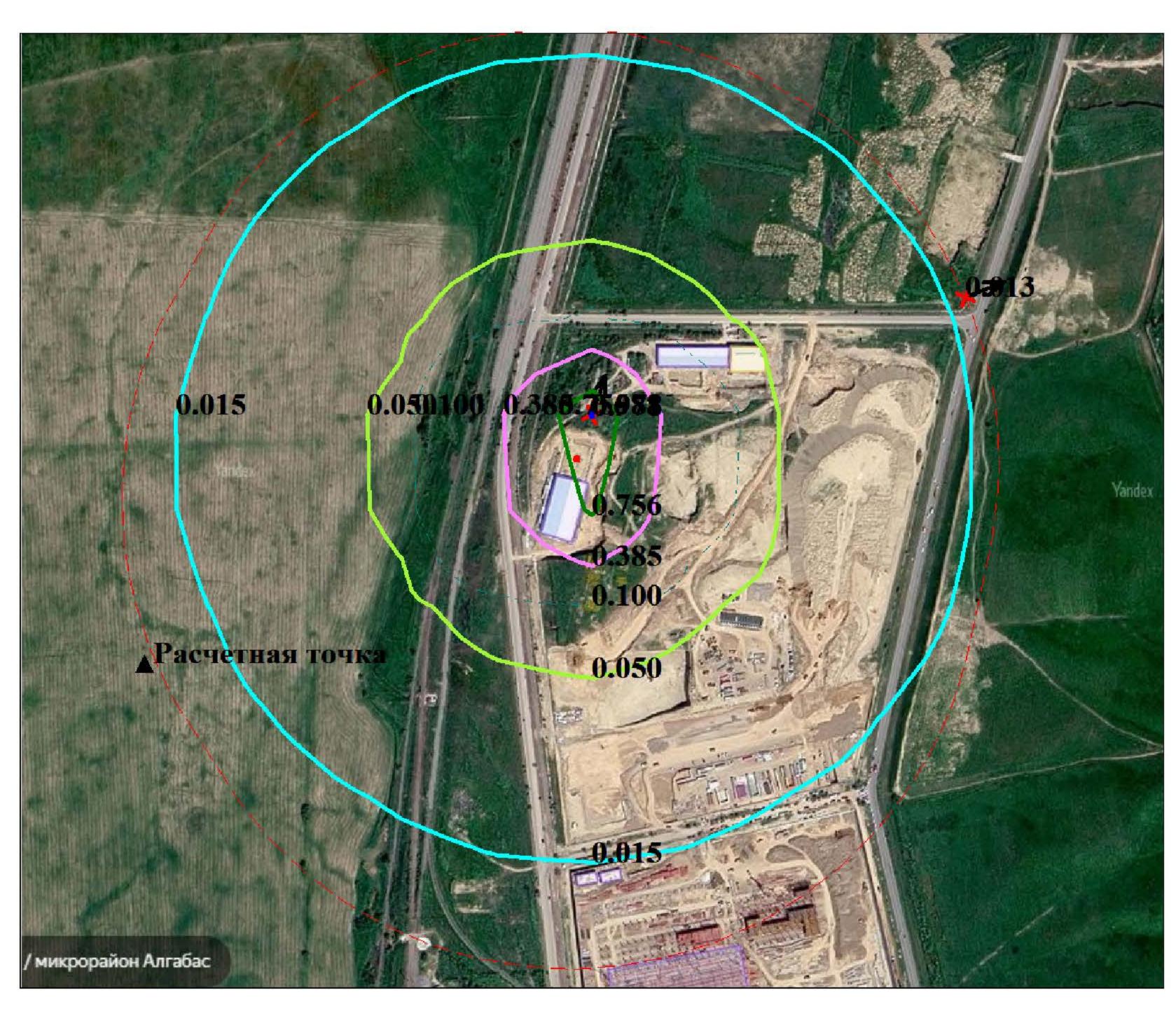
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



156м.



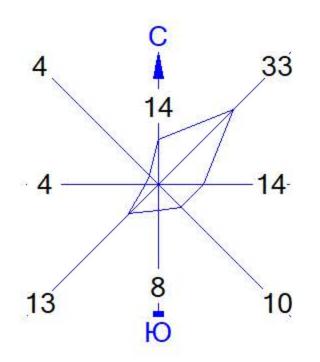


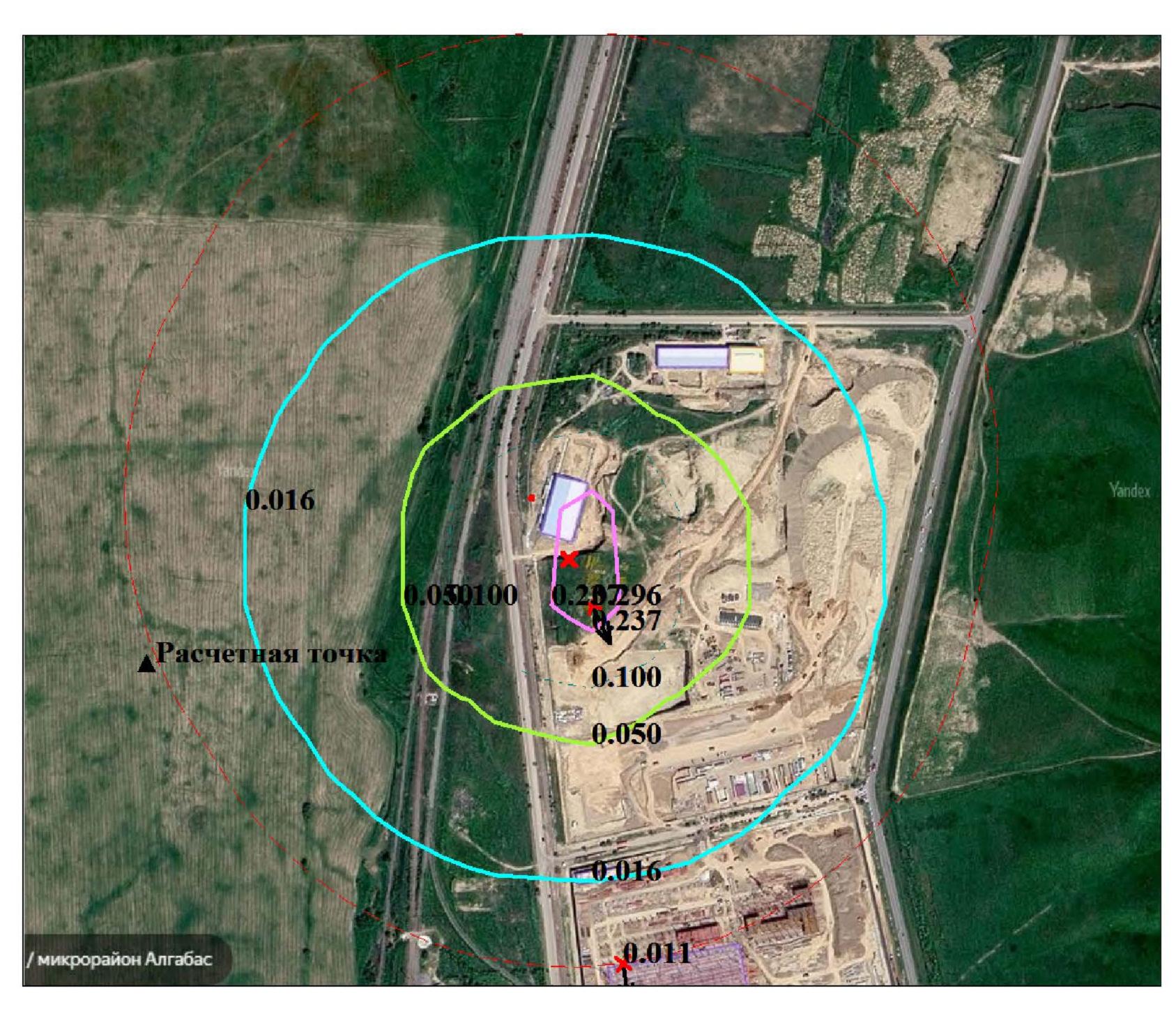
Макс концентрация 0.9807169 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

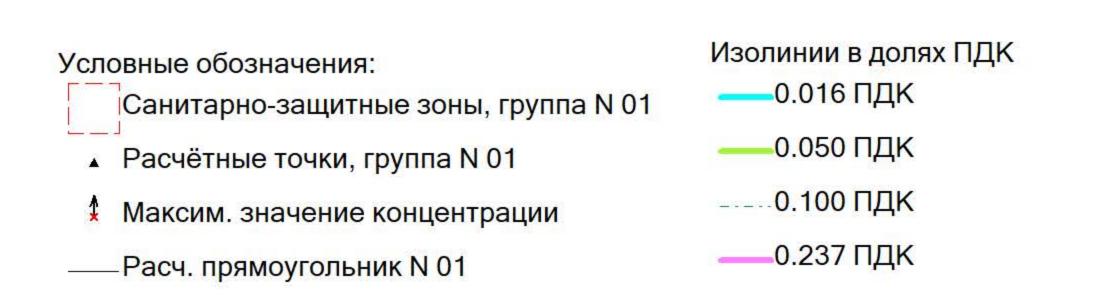
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





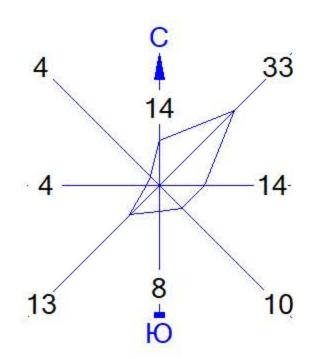


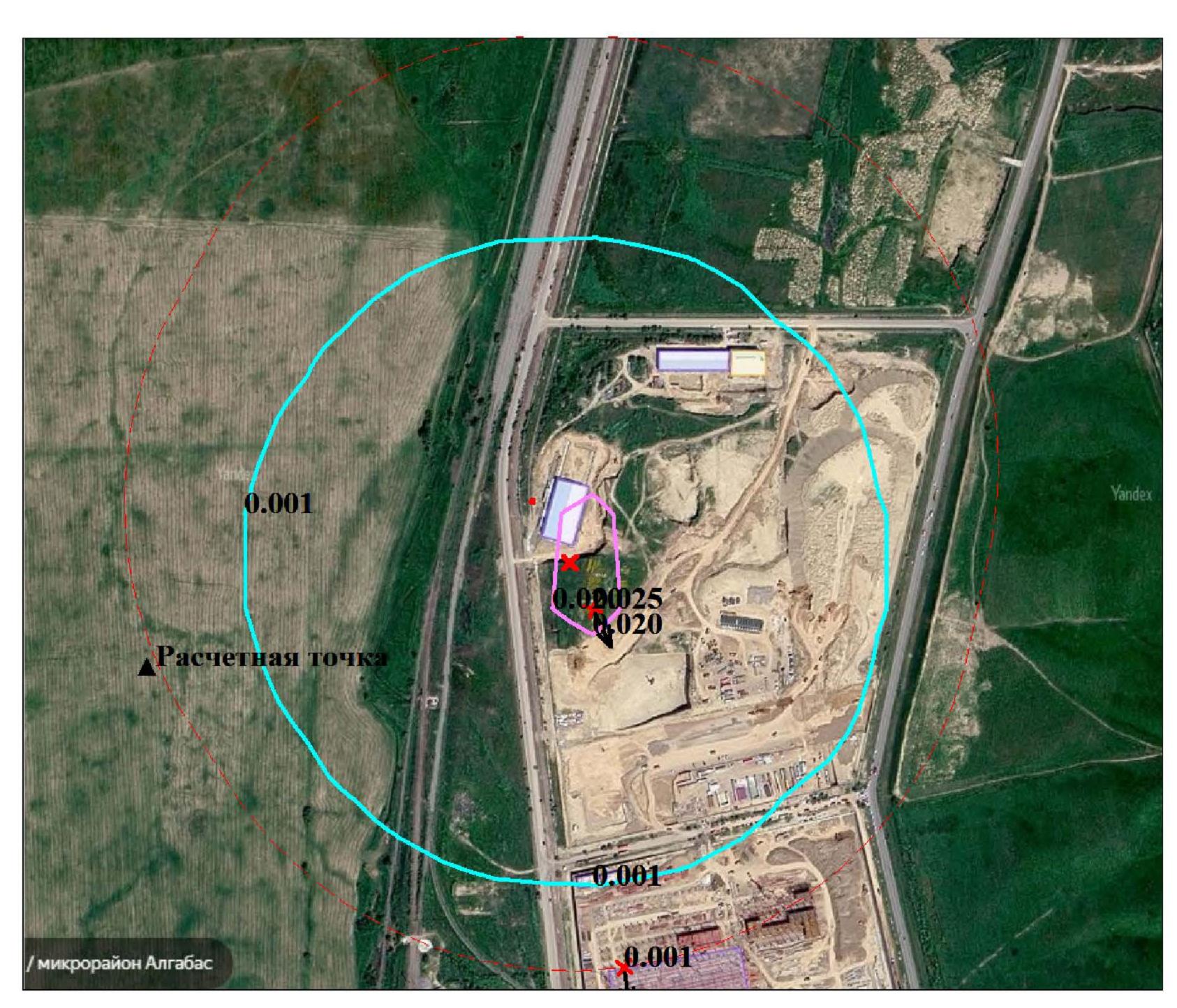


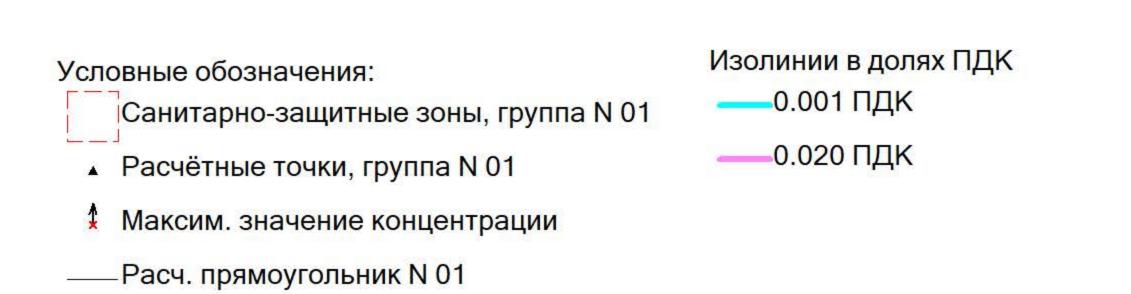
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





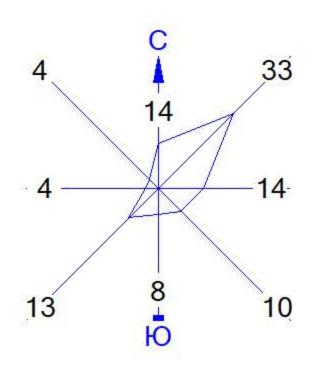




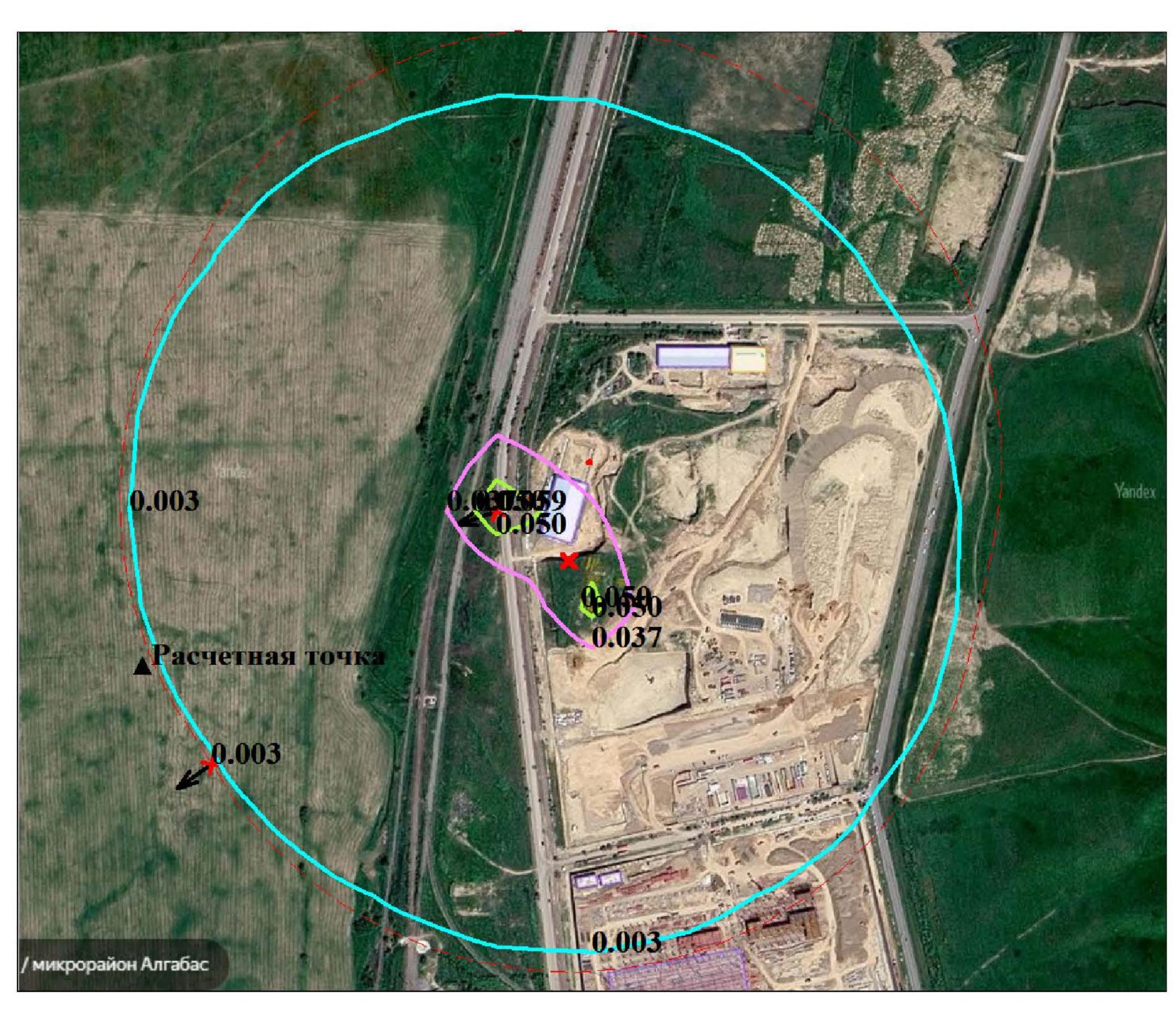
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



156м.

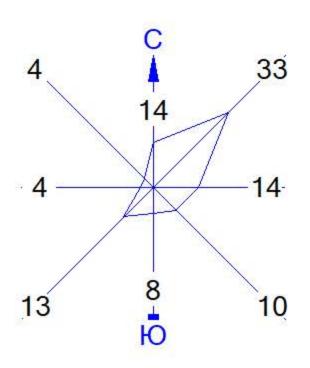


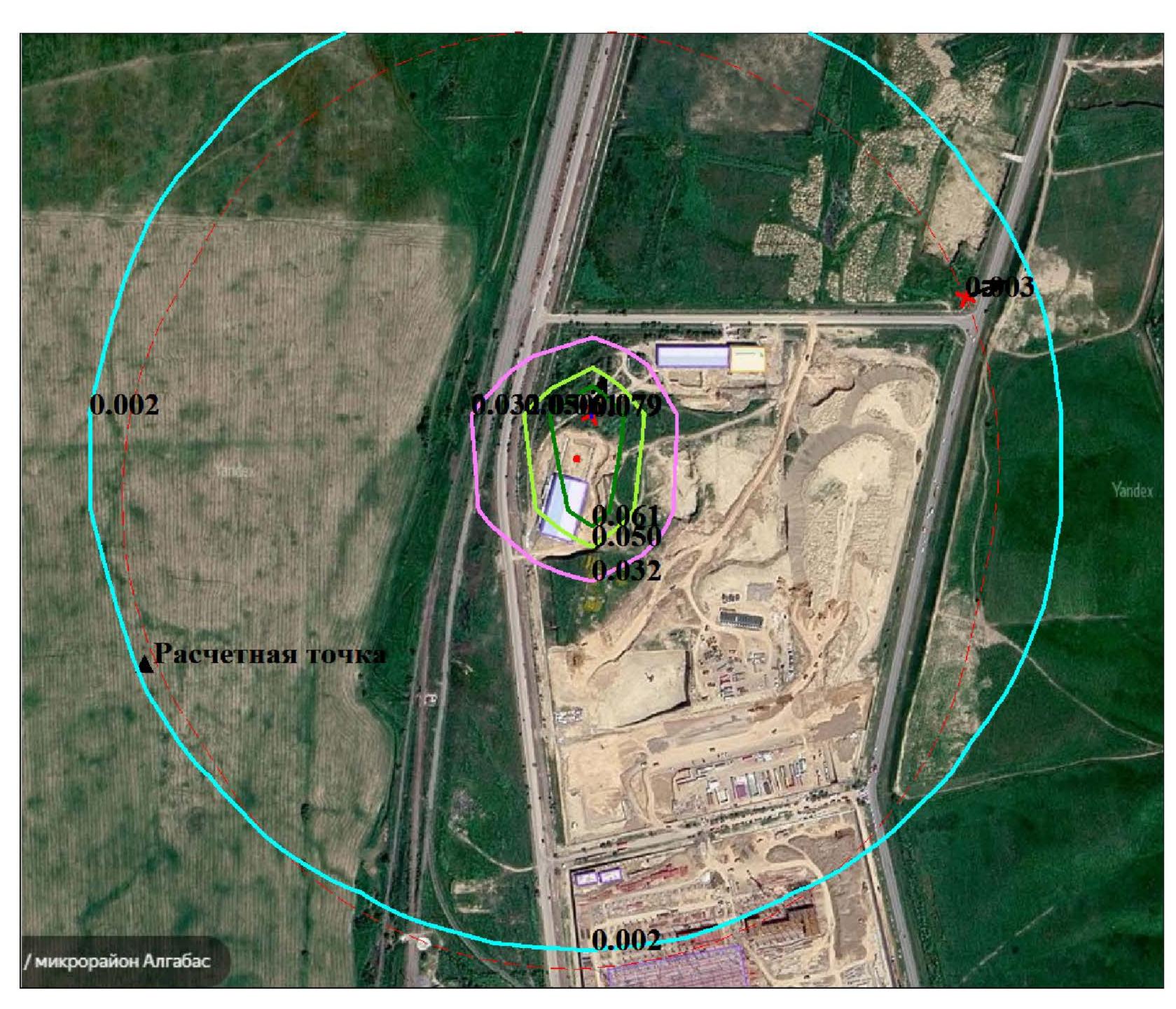


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

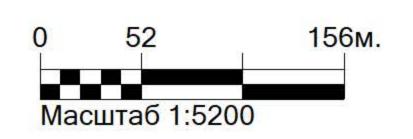
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





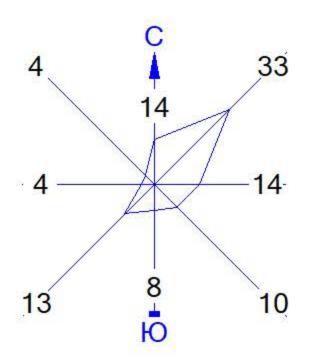


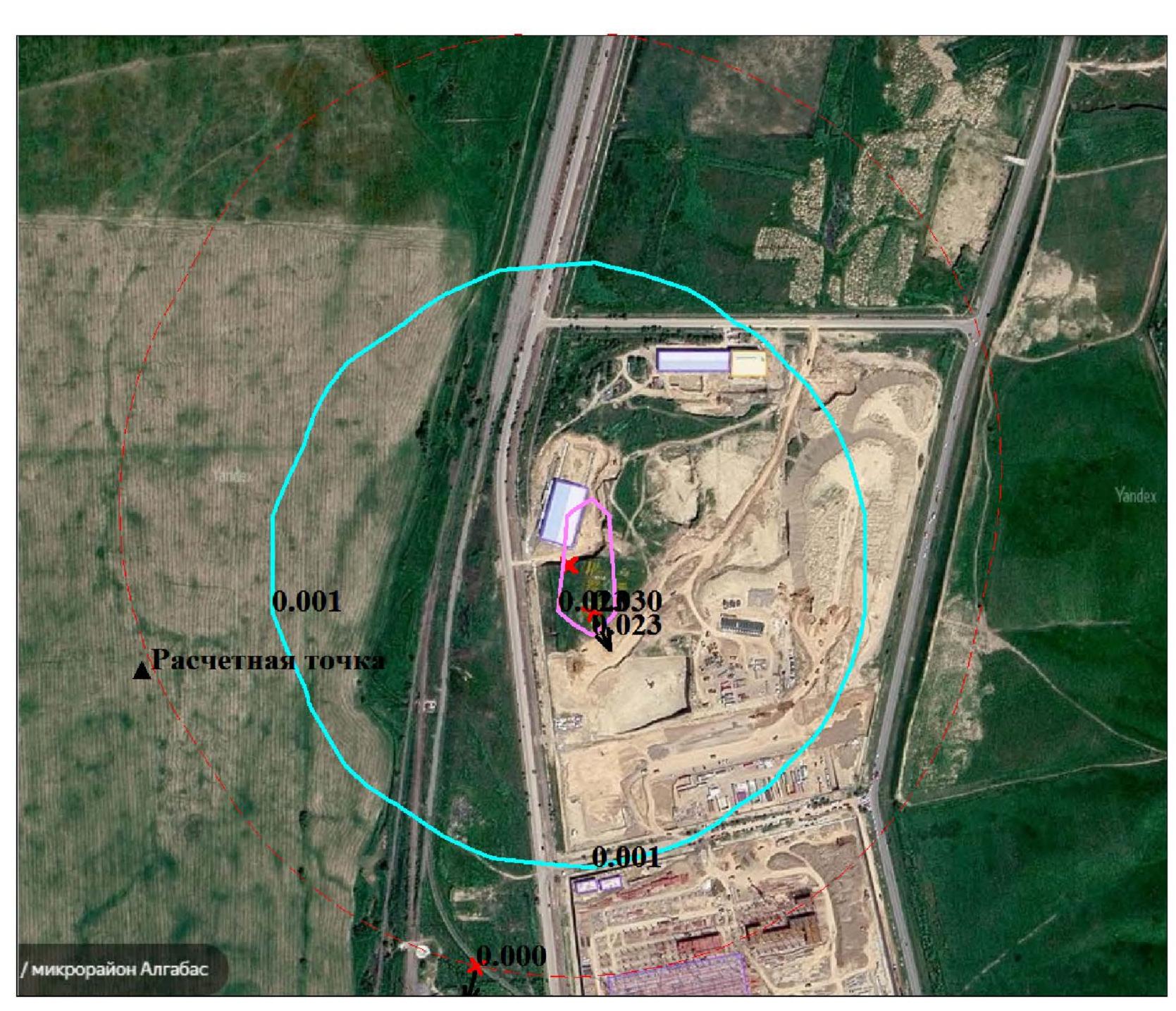


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)







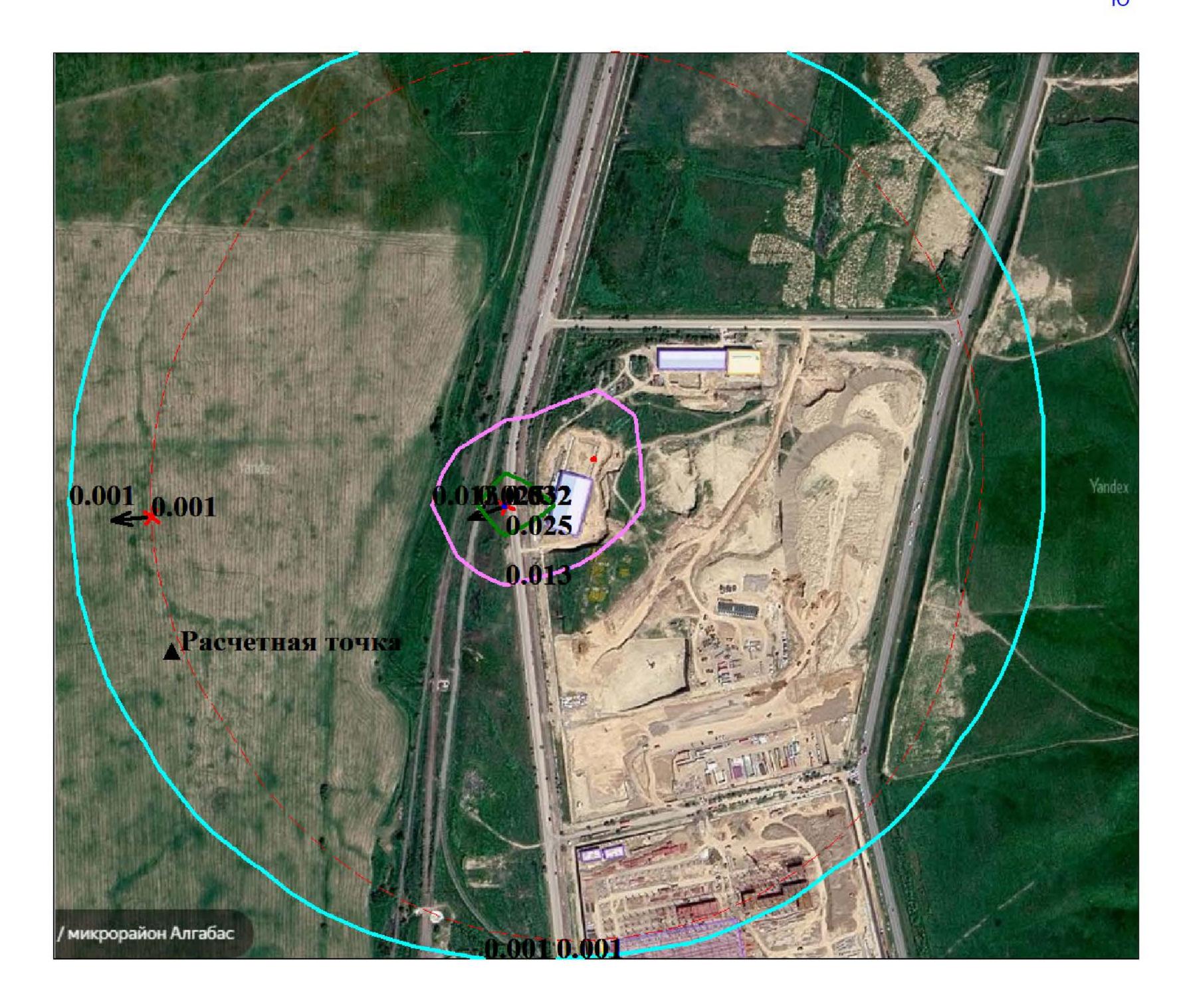


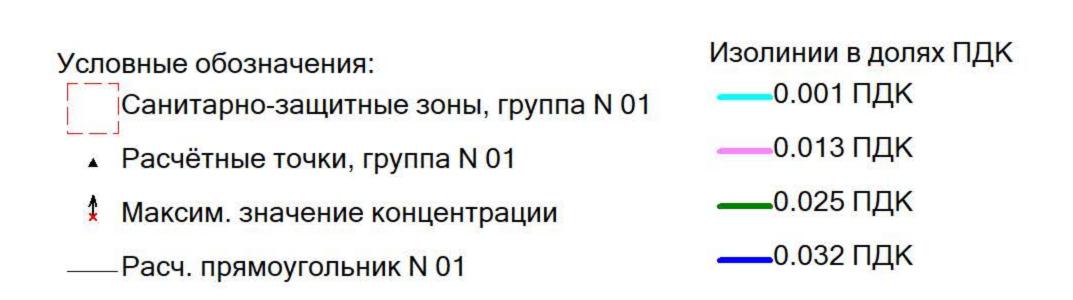
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

РПК-265П) (10)

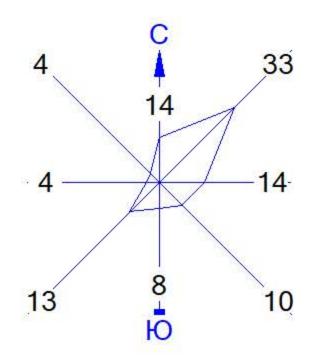


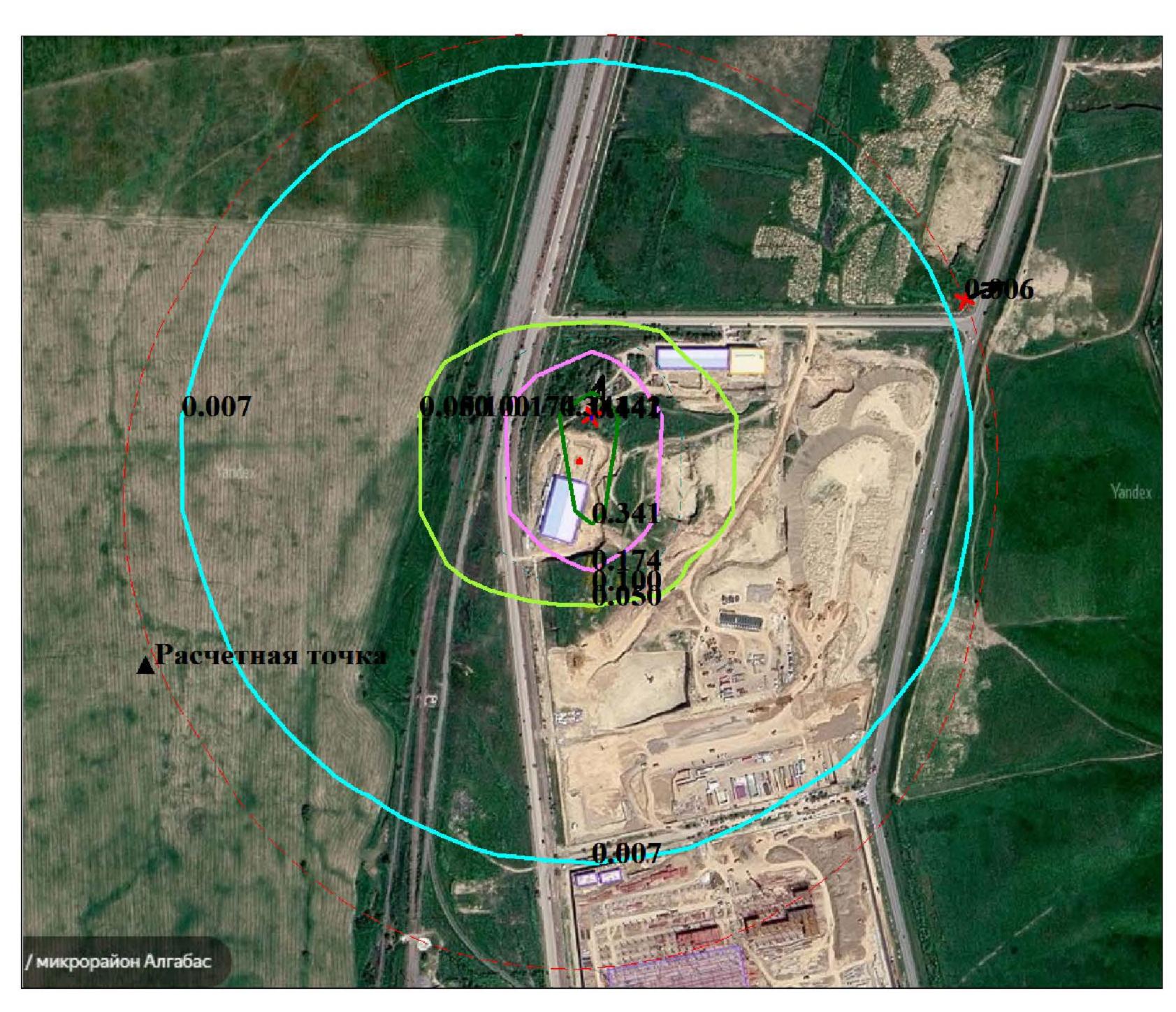


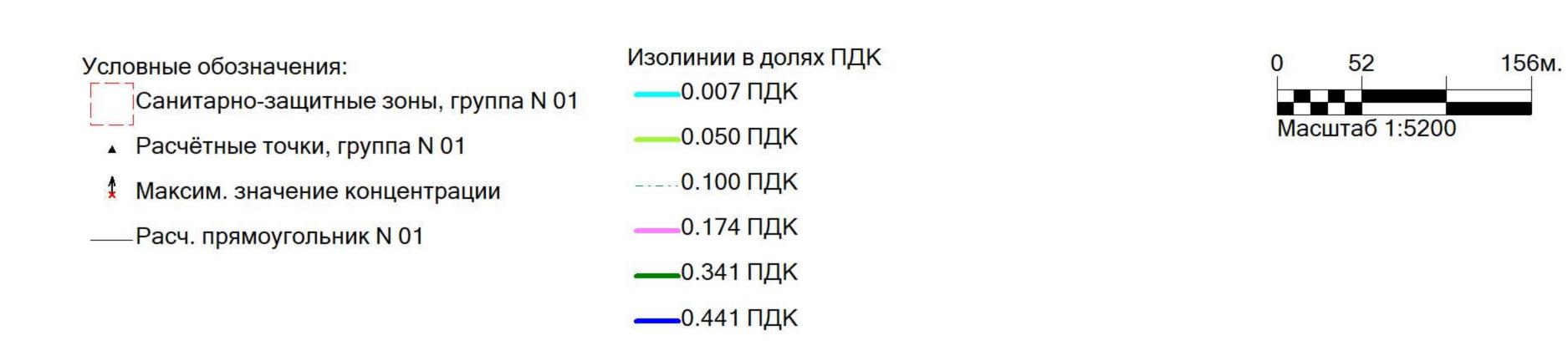


Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86 2902 Взвешенные частицы (116)





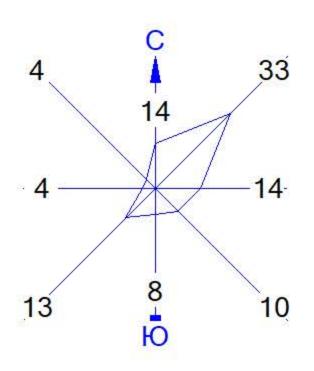


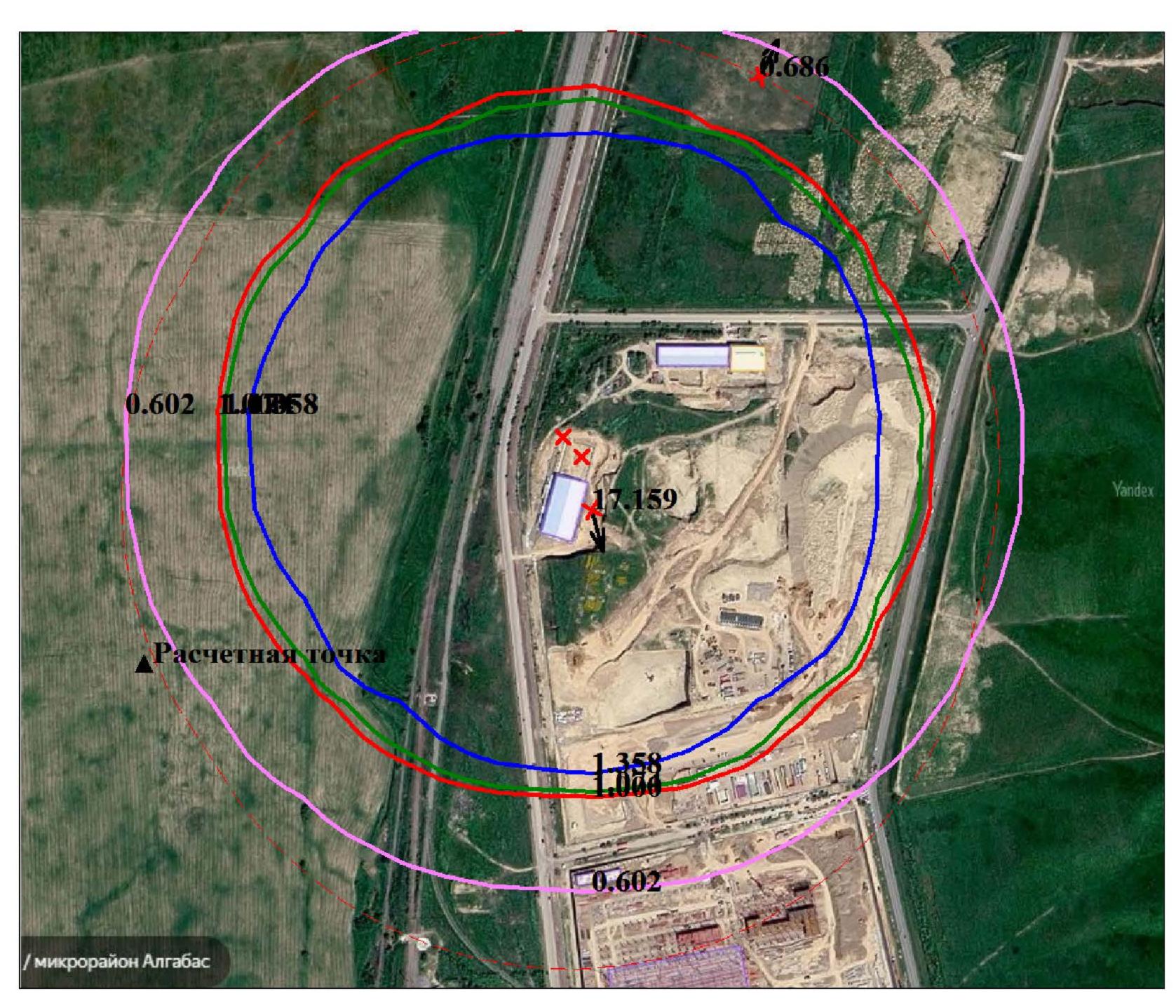
Макс концентрация 0.442038 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.82 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2917 Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)



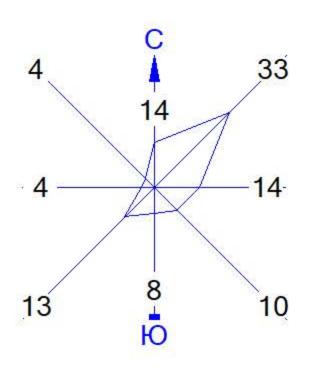




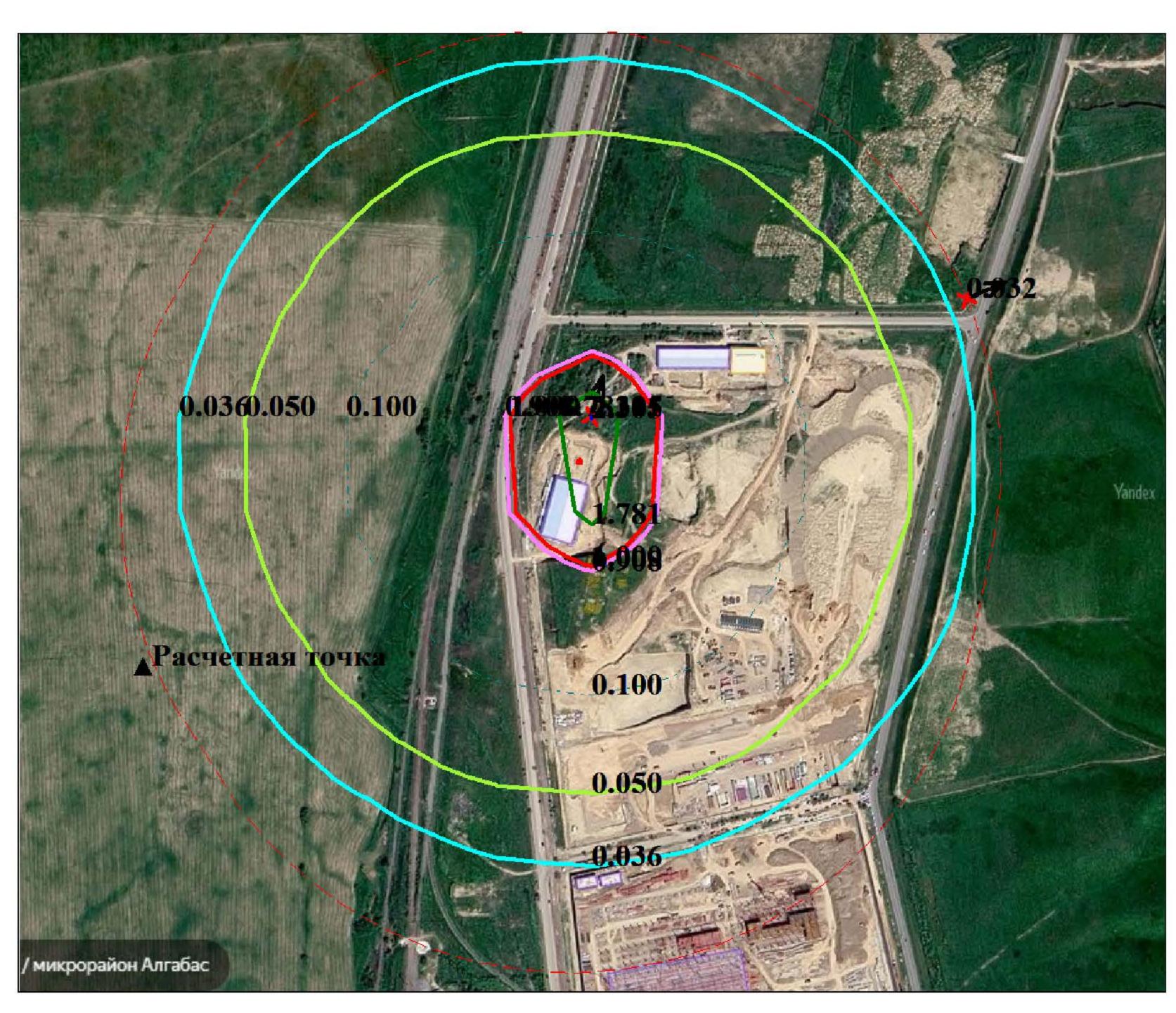
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

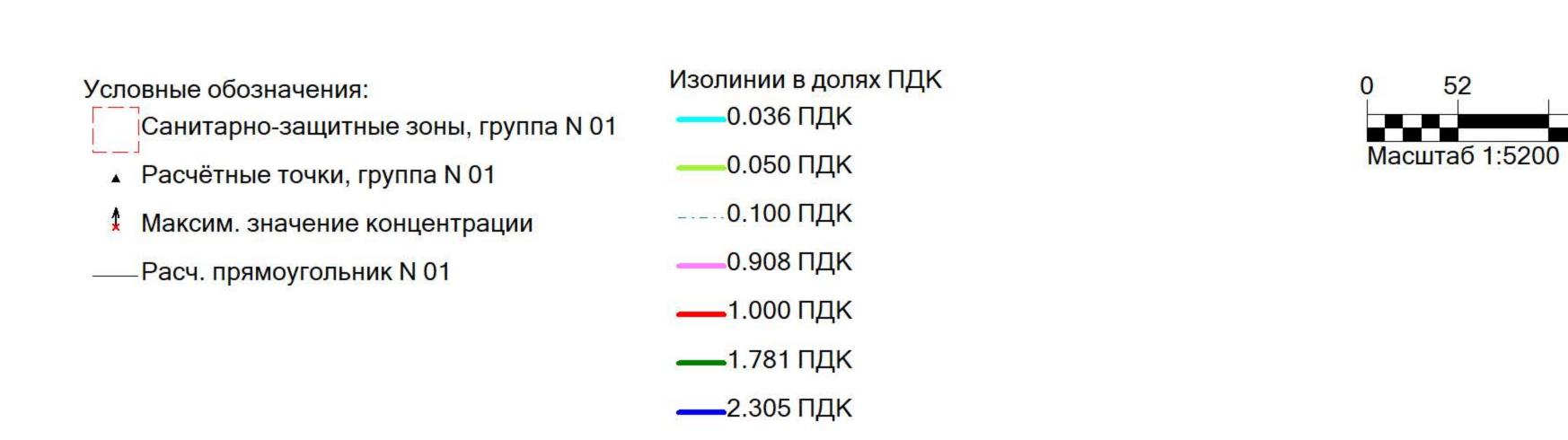
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



156м.



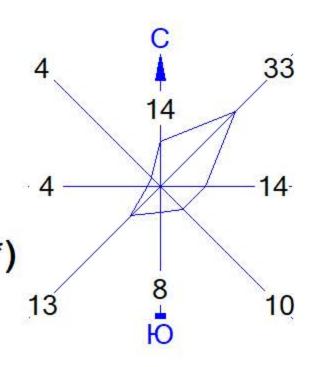


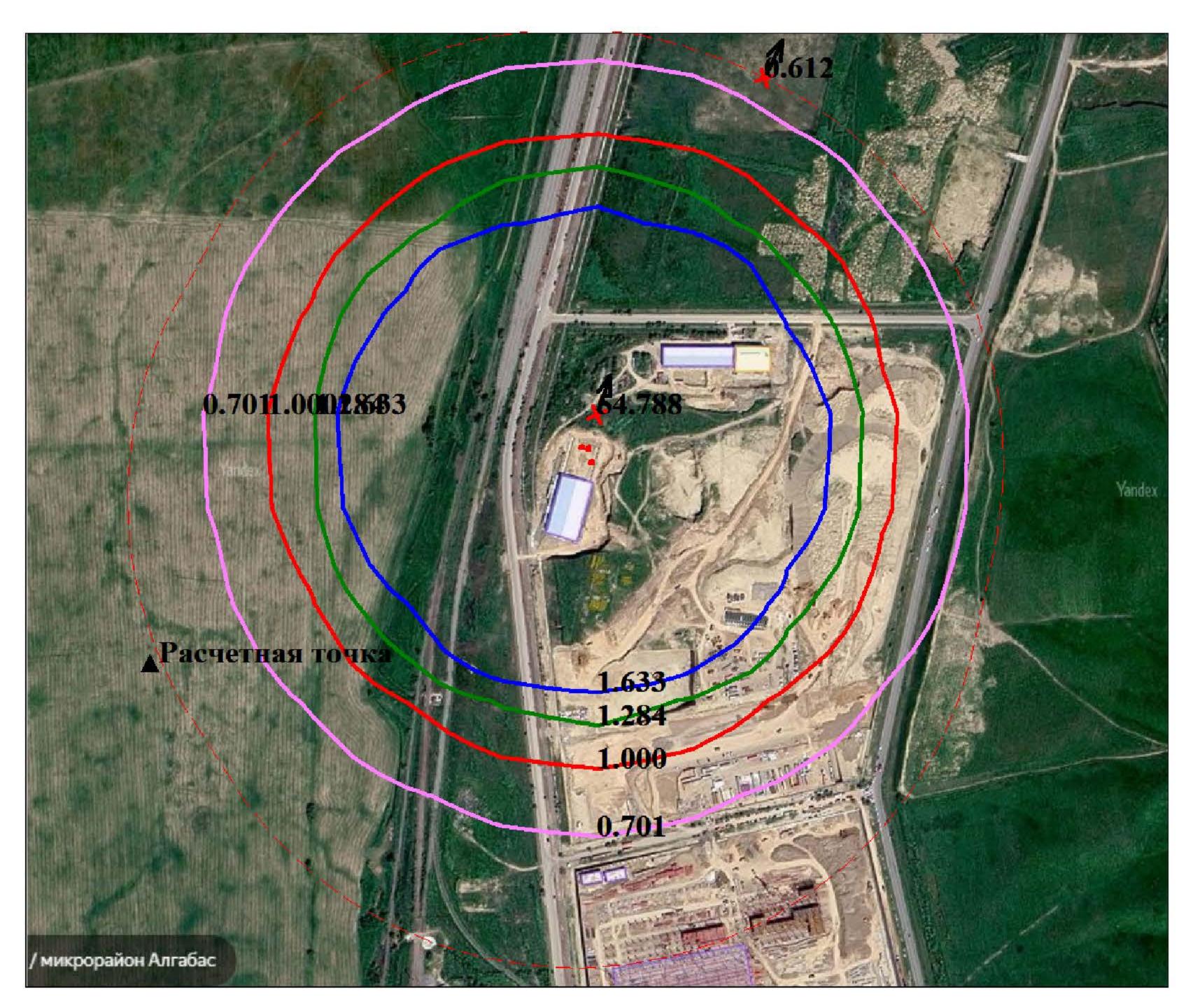
Макс концентрация 2.3106534 ПДК достигается в точке x= 417 y= 424 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.82 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 840 м, высота 700 м, шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 13*11 Расчёт на существующее положение.

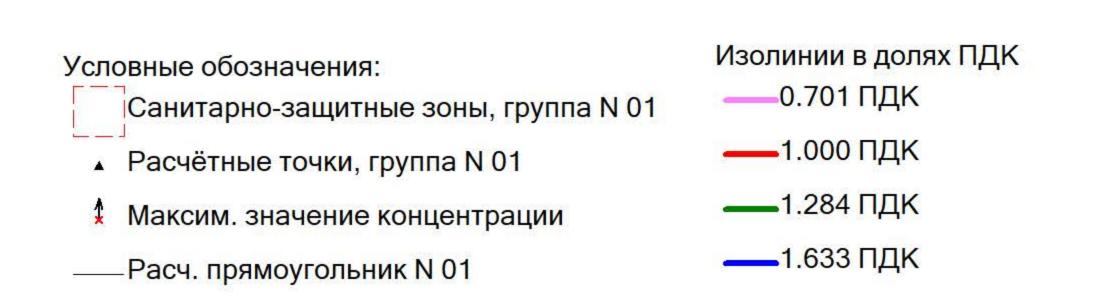
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)





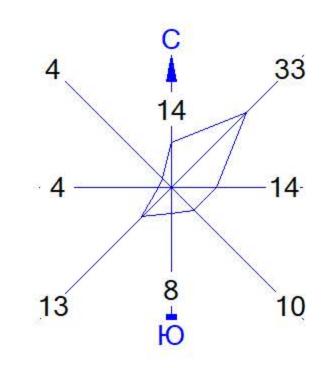


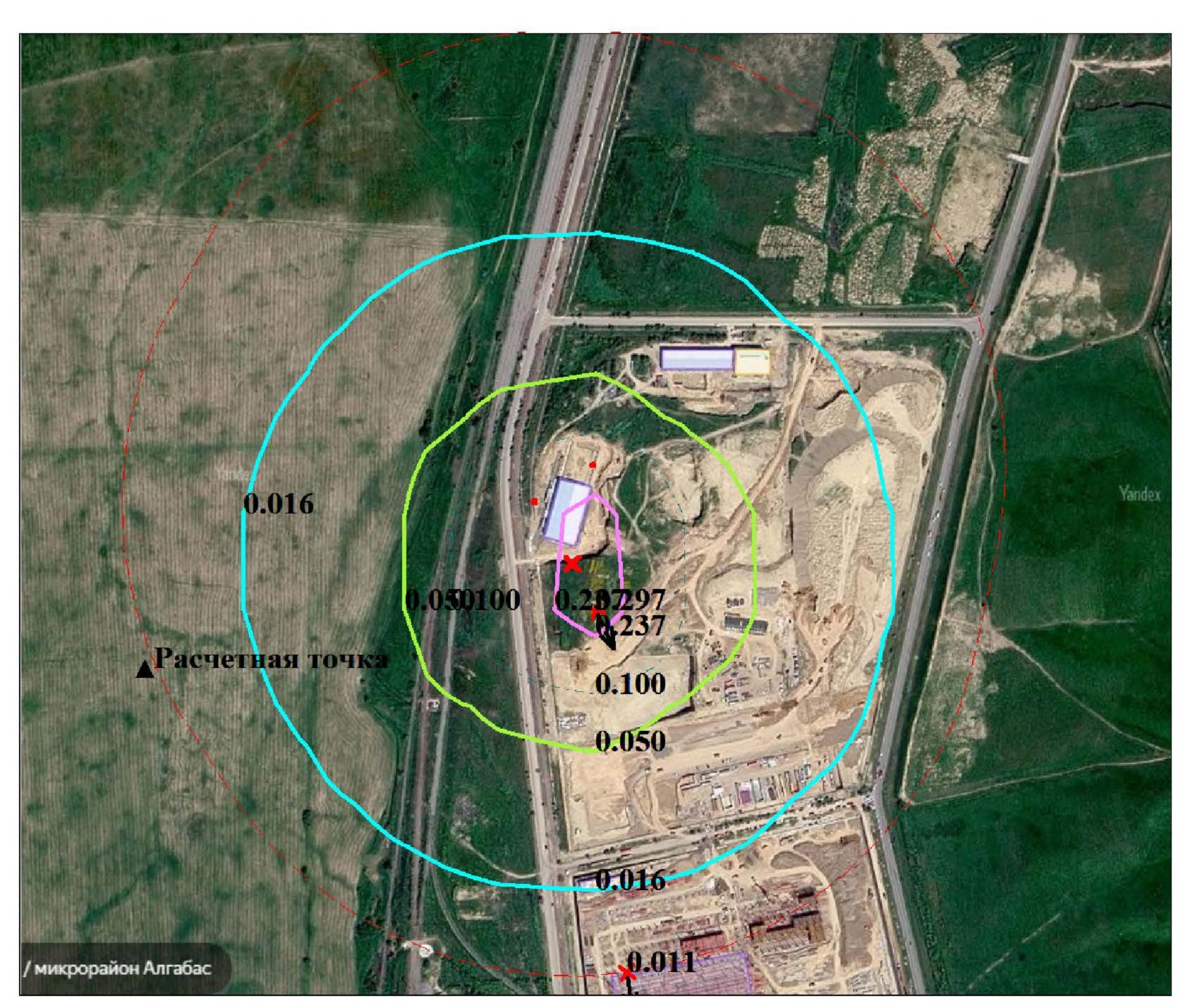


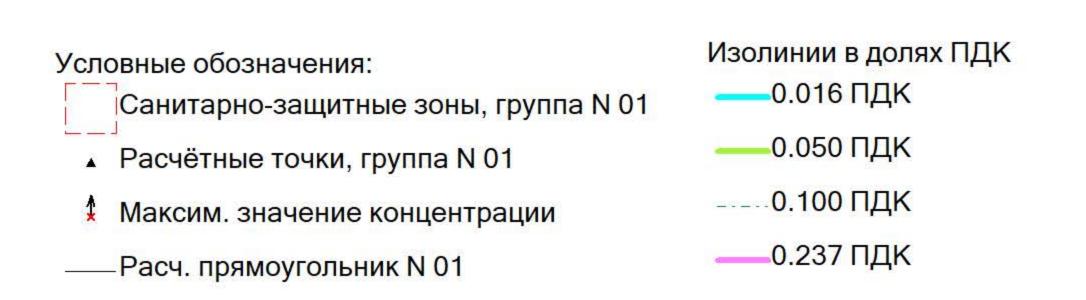
Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

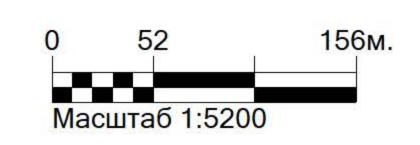
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

__31 0301+0330







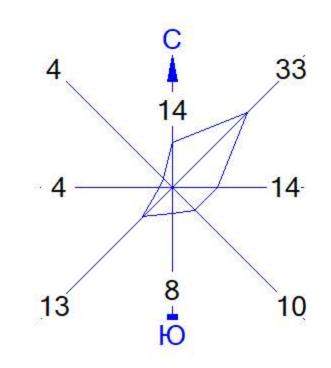


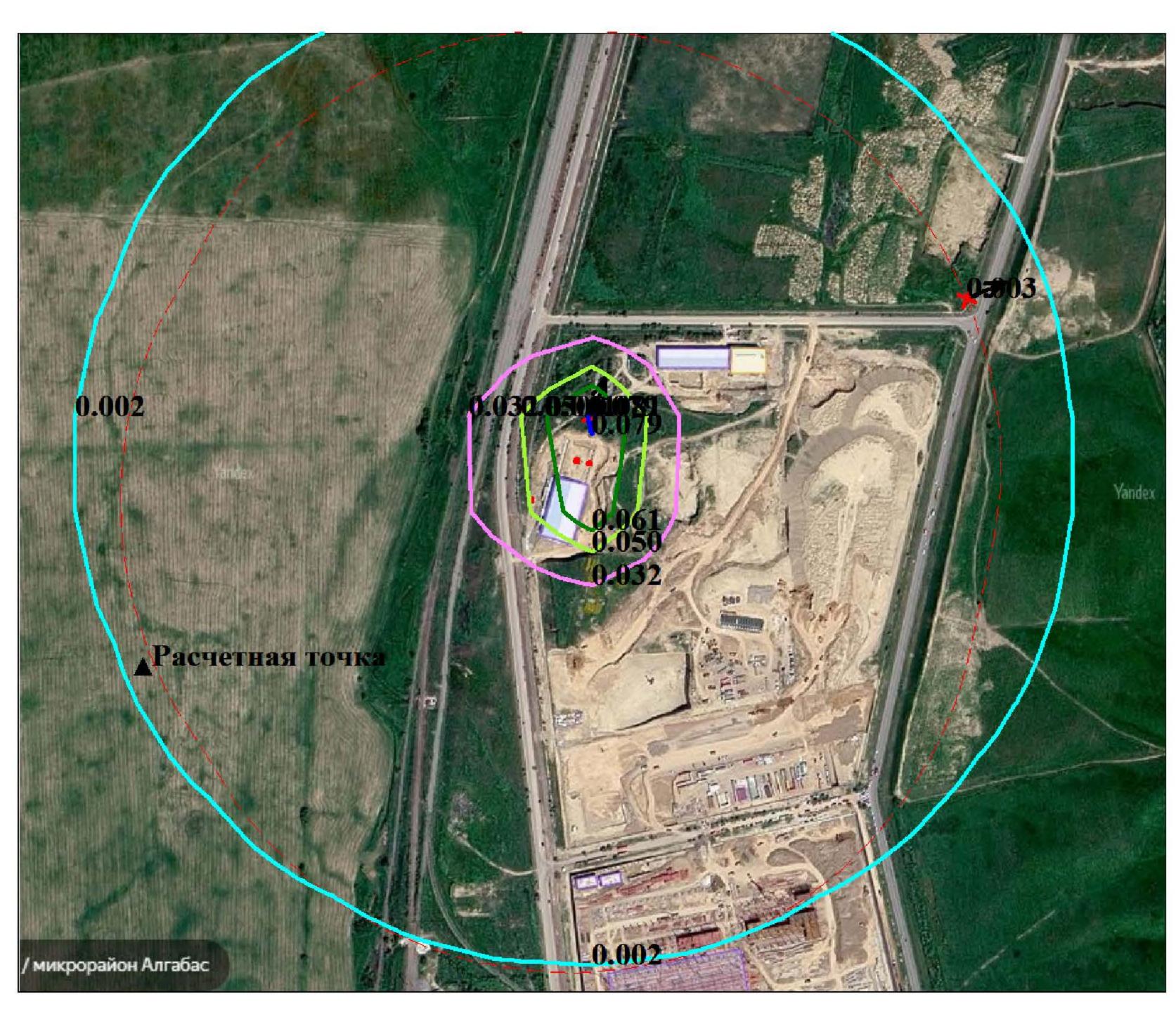
Город: 006 г.Алматы

Объект : 0033 "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период) Вар.№ 7

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

__35 0330+0342









ТАБЛИЦЫ

на существующее положение

г.Алматы, "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период)

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"

I. • WIIMa	ты, производственно -логистический	ROMINICICE ,	112/11 (3	minimi nepr	10д)				
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.002714	0.00274	0	0.0685
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000481	0.0005	0	0.5
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.0096	0.1808	7.1069	4.52
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			3	0.0016	0.0294		0.49
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.00009	0.00063	0	0.0126
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.03173	0.56859	0	0.18953
	Угарный газ) (584)							_	
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000111	0.0001	0	0.02
0=4.6	/в пересчете на фтор/ (617)								
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен,	0.5			3	0.00065	0.00466	0	0.00932
0.00	2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0 000001			0 0000001	0 000000		2 6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0.000001		1	0.00000004	0.0000006		0.6
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.00095	0.0068	0	0.0068
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в								
	пересчете на С); Растворитель								
2902	РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.011	0.02772	0	0.1848
2902	Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)	0.3			3	0.011	20.79		415.8
2917		0.2	0.05	0.04		0.73	0.01159		0.28975
4930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0046	0.01159	U	0.209/5
2978	Монокорунд) (1027°) Пыль тонко измельченного резинового			0.1		0.2114	5.65892	56.5892	56.5892
2310	вулканизата из отходов подошвенных			0.1		0.2114	3.03092	30.3692	30.3092
	резин (1090*)								
	heamu (1000)							1	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

г. Алматы, "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период)

	, 1				1 17				
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	всего:					1.02492604	27.2824506	479.5	479.2805

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алматы, "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (зимний период)

г.Ал		<u> </u>			ческии комплекс",							1			
		Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		oC	/центра п	ілощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел 1	1		труба	0001	4.2	0.1	3.82	0.03	180	400	318		
003		Труба пылевого	1		mny f	0002	6	0.3	0.71	0.05		396	407		
003					труба	0002	0	0.3	0.71	0.05		396	407		
		циклона 1											0.1.0		
002		Котел 2	1		труба	0003	4.2	0.1	3.82	0.03	180	401	318		
011		Труба пылевого	1		труба	0010	6	0.3	0.71	0.0501871		410	393		
1 0 1 1		циклона 2			1 2 3 0 0	0010		0.5	0.71	0.0301071		110	373		
004						6000						411	200		
004		Установка для	1		неорганизованный	6003	2.5					411	399	2	2
		измельчения шин													
		"Шредер" 1													
1															
	l .	<u> </u>	1	<u> </u>		l	1	l		l l			<u> </u>		

Таблица 3.3

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алма	ты, производств	енно -лог	истиче	ский комплен	(C., I	42/11 (зимний период)				
Номер	Наименование	Вещества		Средняя	Код		Выбросы за	и хишокнекдть	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.0048	265.495	0.0904	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0008	44.249	0.0147	2025
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0157	868.388	0.2831	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Бенз/а/пирен (3,4-	2e-8	0.001	0.000003	2025
						Бензпирен) (54)				
0002					2917	Пыль хлопковая (Пыль	0.375	7500.000	10.395	2025
						льняная) (497)				
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.0048	265.495	0.0904	2025
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.0008	44.249	0.0147	2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод оксид (Окись	0.0157	868.388	0.2831	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Бенз/а/пирен (3,4-	2e-8	0.001	0.0000003	2025
						Бензпирен) (54)				
0010					2917	Пыль хлопковая (Пыль	0.375	7472.040	10.395	2025
						льняная) (497)				
6003					2978	Пыль тонко	0.0448		1.24186	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Ал	маты	гы, "Производственно -логистический компле				142/11	. (SUMH	ий пер	иод)						
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих вег			источника выброса			метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы		объем на 1		точечного			нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, п	ширина .
			во	год			ca, M	М	M/C		οС	/центра п	ілощад-	площа	дного
			MCT.									ного исто	чника	исто	чника
												x1	Y1	x2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
_		<u> </u>	+ -		Ŭ	,					12	13		13	10
005		Вибросита	1		неорганизованный	6004	2.5					406	400	2	2
		_			_										
006		~ ~	1		J	6005	0 5					406	200		
006		Сварочный	1		неорганизованный	6005	2.5					406	392	2	2
		аппарат													
													_		
007		Парковка	1		неорганизованный	6006	2.5					373	363	2	2

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алма	ты, "Производст	венно -лог	истиче	ский комплен	cc", 1	42/11 (зимний период)				
Номер	Наименование	Вещества		Средняя	Код		Выбросы за	хишикнгкдт	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6004					2978	Пыль тонко	0.112		3.10464	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6005					0123	Железо (II, III)	0.002714		0.00274	2025
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.000481		0.0005	2025
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
					0040	(IV) оксид/ (327)				
					0342	Фтористые	0.000111		0.0001	2025
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
6006					0201	617)	0 0001			2025
6006						Азота (IV) диоксид (0.0001			2025
						Азота диоксид) (4)	0.00000			0005
					0304	Азот (II) оксид (0.00002			2025
						Азота оксид) (6)				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

1' • AJ	іматы	I, производствен	HO -1	ЮГИСТИ	ческии комплекс",	142/11	. (SNMH	ии пер	иод)						
		Источники выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	K	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих ве	ществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го кол	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра г	ілощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
													· – – – – – – – -	. – – – – – – –	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008	3	Участок	1		неорганизованный	6007	2.5					413	389	2	2
		изготовления													
		резиновой													
		ПЛИТКИ													
		110101 T I/01													
			_												_
009	1	Литьевой	1		неорганизованный	6008	2.5					415	390	2	2
		процесс													
			1						l			1			

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

I. • AJIMa	ты, производств	seuno -1101	истиче	CRMM ROMINIER		42/11 (зимнии период)				
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы за	хишюкнгкдля	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								пия
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (0.00005			2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01791			2025
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.00167			2025
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6007					2978	Пыль тонко	0.0098		0.07056	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6008					0330	Сера диоксид (0.00009		0.00063	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00033		0.00239	2025
						углерода, Угарный				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

1 . 1 10	Іматы	производствен	110 51	.01710171	ческий компле				ייועו.	иод)						
		Источники выделе	RNH	Число	Наименован	ние	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств		источника вы	броса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных вещ	цеств	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро	ника	трубы		объем на 1	тем-	точечного		2-го кол	нца лин.о
TBO			чест	В			ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон		/длина, ш	ирина .
			во	год				ca, M	M	M/C		oC	/центра п	лощад-	площа	дного
			ист.										ного исто	чника	источ	иника
				_	_				_				X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Отрезной станок	1		неорганизова	нный	6009	2.5					408	391	2	2
012		Установка для	1		неорганизова	บบเห้	6011	2.5					411	399	2	2
012		измельчения шин "Шредер" 2			пеорганизова	ппыл	0011	2.3					411	3,7,7	۷	۷

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алма	<u> </u>			SKMM KOMILLIER		42/11 (зимнии период)	1			
Номер		Вещества		Средняя	Код		Выбросы за	хишикнекцть	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								кин
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						газ) (584)				
					0516	2-Метилбута-1,3-диен	0.00065		0.00466	2025
						(Изопрен, 2-				
						Метилбутадиен-1,3) (
						351)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.00095		0.0068	2025
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6009					2902	Взвешенные частицы (0.011		0.02772	2025
						116)				
						Пыль абразивная (0.0046		0.01159	2025
						Корунд белый,				
						Монокорунд) (1027*)				
6011					2978	Пыль тонко	0.0448		1.24186	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алматы, "Производственно -логистический комплекс", 142/11 (летний период)

	маты	<u> </u>			ческии комплекс",										
		Источники выделе		Число	Наименование	Номер	Высо			етры газовозд		К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		οС	/центра п	лощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
														· 	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел 1	1		труба	0001	4.2	0.1	1.27	0.01	180	400	318		
001		110 1 001 1			19,00	0001		0.1	_,_,	0.01			310		
003		Труба пылевого	1		mpy 63	0002	6	0.3	0.71	0.05		396	407		
003			_		труба	0002	0	0.3	0.71	0.03		390	407		
000		циклона 1	_			0000	4 0	0 1	1 00	0 01	100	401	210		
002		Котел 2	1		труба	0003	4.2	0.1	1.27	0.01	180	401	318		
011		Труба пылевого	1		труба	0010	6	0.3	0.71	0.05		410	393		
		циклона 2													
004		Установка для	1		неорганизованный	6003	2.5					411	399	2	2
		измельчения шин	_												-
		"Шредер" 1													

Таблица 3.3

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алма	ты, "Производст	венно -лог	истиче	ский комплен	cc", 1	42/11 (летний период)				
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы за	а хишокнекст	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								пия
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.0024	398.242		2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0004	66.374		2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод оксид (Окись	0.0078	1294.286		2025
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	1e-8	0.002		2025
						Бензпирен) (54)				
0002					2917	Пыль хлопковая (Пыль	0.375	7500.000	10.395	2025
						льняная) (497)				
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.0024	398.242		2025
						Азота диоксид) (4)	0 0004			
						Азот (II) оксид (0.0004	66.374		2025
						Азота оксид) (6)		1004 005		
						Углерод оксид (Окись	0.0078	1294.286		2025
						углерода, Угарный				
						ras) (584)	1 0	0 000		0005
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	1e-8	0.002		2025
0010					0015	Бензпирен) (54)	0 255	7500 000	10 205	0005
0010						Пыль хлопковая (Пыль	0.375	7500.000	10.395	2025
6003						льняная) (497)	0 0440		1 04106	2025
0003					29/8	Пыль тонко	0.0448		1.24186	∠∪∠5
						измельченного				
						резинового				
		1				вулканизата из				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Ал	мачы	, производствен	IHO -JI	ОГИСТИ	ческии комплекс",	142/11	. (летн	ии пер	иод)						
		Источники выделе	еиия	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ког	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	м/с		οС	/центра п	ілощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Вибросита	1		неорганизованный	6004	2.5					406	400	2	2
006		Ω - -	1		<u>~</u>	C00F	2 -					100	392	2	2
006		Сварочный	1		неорганизованный	6005	2.5					406	392	4	4
		аппарат													
007		Парковка	1		неорганизованный	6006	2.5					373	363	2	2
007		παρκομια	_		IIICOPI allinooballinbin							373	303		2
				l .		L			l .			l		ı	

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

г.Алма	ты, "Производсті			скии комплен	KC", 1	.42/11 (летний период)				
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы за	и хишокнекст	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	ОЧИСТ	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6004					2978	Пыль тонко	0.112		3.10464	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6005					0123	Железо (II, III)	0.002714		0.00274	2025
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.000481		0.0005	2025
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0342	Фтористые	0.000111		0.0001	2025
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
6006						617)	0 0001			0005
6006					0301	Азота (IV) диоксид (0.0001			2025
					0204	Азота диоксид) (4)	0 00000			2025
					0304	Азот (II) оксид (0.00002			2025
						Азота оксид) (6)				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

r.AJ	іматы	I, производствен	HO -JI	ЮГИСТИ	ческии комплекс",	142/11	. (летн	ии пер	иод)						
		Источники выдел	пине	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	K	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих вег	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ица лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			ca,м	M	M/C		oC	/центра п	ілощад-	площа	дного
			ист.									ного исто	чника	источ	иника
													. — — — — — — — - !		
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															_
008	3	Участок	1		неорганизованный	6007	2.5					413	389	2	2
		изготовления													
		резиновой													
		- ПЛИТКИ													
009		Trems on ord	1		шооппания стати	6000	2.5					415	390	2	2
1009		Литьевой	1 +		неорганизованный	6008	⊿.5					415	390		4
		процесс													
	1	l	1	1	1	L	L	L	1	l l		I	l	1	

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Номер		Вещества		Средняя	Код	12/11 (MCIMM Hephog)	Выбросы за	агрязняющих	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (0.00005			2025
						Ангидрид сернистый ,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01791			2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.00167			2025
						пересчете на С/ (
						- Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6007					2978	Пыль тонко	0.0098		0.07056	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6008					0330	Сера диоксид (0.00009		0.00063	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00033		0.00239	2025
						углерода, Угарный				

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

	маты	<u> </u>			THECKIN KOMINERC ,										
		Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		етры газовозд			оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	еств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ТЫ		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ща лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		οС	/центра п	ілощад-	площа	дного
			ист.									ного исто		источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		O=====================================	1			6000	2.5					408	391	2	2
010		Отрезной станок	Τ.		неорганизованный	6009	2.5					408	391	4	۷
012		Установка для	1		неорганизованный	6011	2.5					411	399	2	2
		измельчения шин													
		"Шредер" 2													
		шродор 2													
							1								

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

I'. AJIMa'						42/11 (летнии период) Г	T 5 d			1
Номер	Наименование	Вещества		Средняя	Код		Выбросы за	хишикнгкить	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								пия
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						газ) (584)				
					0516	2-Метилбута-1,3-диен	0.00065		0.00466	2025
						(Изопрен, 2-				
						Метилбутадиен-1,3) (
						351)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.00095		0.0068	2025
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6009					2902	Взвешенные частицы (0.011		0.02772	2025
						116)				
					2930	Пыль абразивная (0.0046		0.01159	2025
						Корунд белый,				
6011					2978	Пыль тонко	0.0448		1.24186	2025
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				

	Производственно -логисти: Т			T4		1.			T
Код			альная приземная	_	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	=	я и без учета фона)					вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	(/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	конце	нтрацию	(производство,
группы					_				цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BF	слада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Су	ществующее положение						
		Загряз:	няющие веще	ества	:				
0123	Железо (II, III)	0.02041/0.00816	0.00691/0.00276	520/456	691/510	6005	100	100	Сварочный
	оксиды (диЖелезо								аппарат
	триоксид, Железа								
	оксид) /в пересчете на								
	железо/ (274)								
0143	Марганец и его	0.1447/0.00145	0.04896/0.00049	520/456	691/510	6005	100	100	Сварочный
	соединения /в								аппарат
	пересчете на марганца								
	(IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (0.06629/0.01326	0.03116/0.00623	520/456	541/53	0003	50.1	49.5	Котел 2
	Азота диоксид) (4)								
						0001	49.9	49.4	Котельная 1
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.00552/0.00221	0.049659/0.0198636	520/456	*/*	0003	50.1	48.9	Котел 2
	оксид) (6)								
						0001	49.9	48.9	Котельная 1
						6006		2.1	Парковка
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.005942/0.002971	0.005942/0.002971	*/*	*/*	6008	64.3	64.3	Литьевой
	сернистый, Сернистый								процесс
	газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
						6006	35.7	35.7	Парковка
0337	Углерод оксид (Окись	0.00983/0.04915	0.00659/0.03294	520/456	541/53	6006		38.6	Парковка
	углерода, Угарный газ)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,	,				-1
	(584)								
	(331)					1		1	<u> </u>

Код	Расчетная максимальная приземн Наименование концентрация (общая и без учета ф			_	аты точек				Принадлежность
вещества		= '						вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	2 / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок
суммации		в жилой	на границе	в жилой	и прани	N	% BK	пада	
		зоне	санитарно -	зоне		ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0001	28.6	30.5	Котельная 1
						0003	28.5	30.6	Котел 2
0342	Фтористые газообразные	0.01389/0.00028	0.0046/0.00009	520/456	695/501	6005	100	100	Сварочный
	соединения /в								аппарат
	пересчете на фтор/ (
	617)								
0516	2-Метилбута-1,3-диен (0.027586/0.013793	0.027586/0.013793	* / *	* / *	6008	100	100	Литьевой
	Изопрен, 2-								процесс
	Метилбутадиен-1,3) (
0702	351)	0 00730/7 301- 0	0 00305/3 0534- 0	500/456	222/26	0003	50.1	F 0	T0 O
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00738/7.381e-8	0.00305/3.0534e-8	520/456	333/26	0003	50.1	50	Котел 2
	Бензпирен) (54)					0001	49.9	50	Котельная 1
2754	Алканы С12-19 /в	0.00521/0.00521	0.0021/0.0021	520/456	109/217	6006		67.8	Парковка
2/54	пересчете на С/ (0.00321/0.00321	0.0021/0.0021	320/430	109/21/	0000	31.0	07.0	Парковка
	Углеводороды								
	предельные С12-С19 (в								
	пересчете на С);								
	Растворитель РПК-265П)								
	(10)								
	(,					6008	48.4	32.2	Литьевой
									процесс
2902	Взвешенные частицы (0.00882/0.00441		691/510	6009		100	Отрезной станок
	116)								_
2917	Пыль хлопковая (Пыль	0.93775/0.18755	0.95603/0.19121	520/456	141/564	0002	100	51.9	Вибросито.
	льняная) (497)								Труба пылевого
]	циклона

<u>г.Алматы, "</u> I	Троизводственно -логисти	ческий комплекс", 142	2/11 (зимний период)						
Код			альная приземная	Координ	аты точек	Источ	иники, д	цающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая					льший в		источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
группы					_		ı		цех, участок)
суммации		в жилой	на границе		на грани	N	% BK	лада	
		зоне	санитарно -	зоне		ист.		ı	
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0010		48.1	Труба пылевого
									циклона 2
2930	Пыль абразивная (0.04609/0.00184		691/510	6009		100	Отрезной станок
	Корунд белый,								
2978	Монокорунд) (1027*)	0.99809/0.09981	0.62381/0.06238	E20 / 4E6	E40/671	6003	49.7	21 2	Установка для
2970	Пыль тонко измельченного	0.99809/0.09981	0.02381/0.06238	520/456	340/6/1	6003	49.7	21.3	установка для измельчения шин
	резинового вулканизата								"Шредер"
	из отходов подошвенных								шредер
	резин (1090*)								
	pesiii (1030)					6004	45.2	53.1	Вибросито
						6007	5.1	33.1	Участок
							3.1		изготовления
									резиновой
									плитки
						6011		21.3	Установка для
									измельчения шин
									"Шредер" 2
	Группь	и веществ, обладающих	эффектом комбинирова	анного вр	едного де	йствия	Ŧ	Ī	
21 0201		0.0550	0 00100	500/455	E 41 / E 2	0000	F 0 1	40.0	
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.06629	0.03128	520/456	541/53	0003	50.1	49.3	Котел 2
0220	Азота диоксид) (4)					0001	40.0	40.0	Иололичая 1
0330	Сера диоксид (Ангидрид					0001	49.9	49.2	Котельная 1
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
	(310)				1				

I.AJIMATH, II	роизводственно -логисти	recipil iteminicite / 11	елт (эмини период)								
Код		Расчетная максимальная приземная Координаты точек Источники, да концентрация (общая и без учета фона) с максимальной наибольший вк						цающие	Принадлежность		
вещества	Наименование	концентрация (обща	я и без учета фона)	с макси	имальной	наибо	льший в	клад в	источника		
/	вещества	доля ПДК	С / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,		
группы									цех, участок)		
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада			
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.					
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01451	0.00482	520/456	695/501	6005	95.7	95.5	Сварочный		
	сернистый, Сернистый								аппарат		
	газ, Сера (IV) оксид)										
	(516)										
0342	Фтористые газообразные										
	соединения /в										
	пересчете на фтор/ (
	617)										
Примечание:	римечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)										

г.Алматы, "	Производственно -логисти	ческии комплекс", 14	2/11 (летнии период)			1			1
Код			альная приземная	_	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	_	я и без учета фона)					зклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	2 / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	слада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Су	ществующее положение						
		Загрязі	няющие веще	ества	:				
0123	Железо (II, III)	0.02041/0.00816	0.0019/0.00076	520/456	691/510	6005	100	100	Сварочный
	оксиды (диЖелезо								аппарат
	триоксид, Железа								
	оксид) /в пересчете на								
	железо/ (274)								
0143	Марганец и его	0.1447/0.00145	0.01344/0.00013	520/456	691/510	6005	100	100	Сварочный
	соединения /в								аппарат
	пересчете на марганца								
	(IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (0.06629/0.01326	0.01084/0.00217	520/456	440/21	0003	50.1	49.1	Котел 2
	Азота диоксид) (4)					0001	40.0	4.0	
0204	2 (77)	0 00550/0 00001	0.00001/0.00036	500/456	4.40.701	0001		49	Котельная 1
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.00552/0.00221	0.00091/0.00036	520/456	440/21	0003	50.1	48.9	Котел 2
	оксид) (6)					0001	40.0	40.0	T/ 1
0330	C / 7	0.005942/0.002971	0.005942/0.002971	+ / +	* / *	0001		48.9 64.3	Котельная 1 Литьевой
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.005942/0.0029/1	0.005942/0.0029/1	^ / ^	, , ,	6008	64.3	64.3	
	сернистый, Сернистый								процесс
	газ, Сера (IV) оксид) (516)								
	(210)					6006	35.7	35.7	Парковка
0337	Углерод оксид (Окись	0.00983/0.04915	0.00309/0.01547	520/456	139/170	6006		57.9	Парковка
0337	углерод оксид (окись углерода, Угарный газ)	0.00903/0.04915	0.00309/0.0134/	720/430	139/1/0	0000	41.0	31.9	παρκυσκα
	(584)								
	(301)					0001	28.6	20 7	Котельная 1
						0001	20.0	40.7	MOTEJIBRAN I

Код	Производственно -логисти	альная приземная	Координ	аты точек	Источ	ники, д	дающие	Принадлежность	
вещества	Наименование	концентрация (общая	я и без учета фона)	_				вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	2 / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0003	28.5	20.5	Котел 2
0342	Фтористые газообразные	0.01389/0.00028	0.00286/0.00006	520/456	691/510	6005	100	100	Сварочный
	соединения /в								аппарат
	пересчете на фтор/ (
0516	617)	0.027586/0.013793	0.027586/0.013793	+ / +	* / *	6008	100	100	Литьевой
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-	0.02/586/0.013/93	0.02/586/0.013/93	, , ,	^ ^	6008	100	100	процесс
	Метилбутадиен-1,3) (процесс
	351)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00738/7.381e-8	0.00047/4.6882e-9	520/456	333/26	0003	50.1	50	Котел 2
	Бензпирен) (54)								
						0001	49.9	50	Котельная 1
2754	Алканы С12-19 /в	0.00521/0.00521	0.0013/0.0013	520/456	73/345	6006	51.6	69	Парковка
	пересчете на С/ (
	Углеводороды								
	предельные С12-С19 (в								
	пересчете на С);								
	Растворитель РПК-265П)								
	(10)					5000	40.4	2.1	
						6008	48.4	31	Литьевой
2902	Взвешенные частицы (0.0062/0.0031		691/510	6009		100	процесс Отрезной станок
2902	116)		0.0062/0.0031		091/210	0009		100	отрезнои станок
2917	Пыль хлопковая (Пыль	0.93775/0.18755	0.6861/0.13722	520/456	540/671	0002	100	51.1	Вибросито.
	льняная) (497)		212301, 0113722						Труба пылевого
									циклона
						0010		48.9	Труба пылевого

г.Алматы, "	Производственно -логисти	ческий комплекс", 142	1/11 (летний период)										
Код вещества / группы	Наименование вещества					наибо	иники, д ольший в концен	вклад в	Принадлежность источника (производство, цех, участок)				
суммации		в жилой зоне	на границе санитарно -	в жилой на грани зоне це СЗЗ г		_				N MCT.	% BK	лада	
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.03241/0.0013		691/510	6009		100	циклона 2 Отрезной станок				
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.99809/0.09981	0.61221/0.06122	520/456	540/671	6003	49.7	21.3	Установка для измельчения шин "Шредер"				
	резин (1090*)					6004 6007	45.2 5.1	52.9	Вибросито Участок изготовления резиновой плитки				
						6011		21.3	Установка для измельчения шин "Шредер" 2				
	Группь	веществ, обладающих	эффектом комбинирова	иного вр	і едного деі	і ЙСТВИЯ	I ₹ '	l :					
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06629	0.01095	520/456	440/21	0003	50.1	48.6	Котел 2				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	49.9	48.6	Котельная 1				
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.01451	0.003	520/456	691/510	6005	95.7	95.4	Сварочный				

			КОООДИП	аты точек	NCTO	IHUKU, 1	іаюшие	Принадлежность
Наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона)				наибольший вклад в			источника
вещества	доля ПДК	С / мг/м3	приземно	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
								цех, участок
	в жилой	в жилой на границе		в жилой на грани		N % BKJ		
	зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
		защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
2	3	4	5	6	7	8	9	10
сернистый, Сернистый								аппарат
газ, Сера (IV) оксид)								
(516)								
Фтористые газообразные								
соединения /в								
пересчете на фтор/ (
517)								
	2 сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516) этористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (в жилой зоне 2 3 вернистый, Сернистый ваз, Сера (IV) оксид) 516) отористые газообразные воединения /в вересчете на фтор/ (617)	в жилой на границе санитарно - защитной зоны 2 3 4 вернистый, Сернистый наз, Сера (IV) оксид) 516) отористые газообразные воединения /в вересчете на фтор/ (в жилой на границе в жилой зоне санитарно - зоне защитной зоны X/Y 2 3 4 5 сернистый, Сернистый заз, Сера (IV) оксид) 516) отористые газообразные соединения /в сересчете на фтор/ (617)	в жилой на границе в жилой на грани зоне санитарно - зоне це СЗЗ X/Y X/Y 2 3 4 5 6 вернистый, Сернистый ваз, Сера (IV) оксид) 516) тористые газообразные соединения /в вересчете на фтор/ (в жилой на границе в жилой на грани N санитарно - зоне це СЗЗ ист. 2 3 4 5 6 7 гернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516) гористые газообразные соединения /в гересчете на фтор/ (в жилой на границе в жилой на грани N в вк доне санитарно - зоне це СЗЗ ист. Защитной зоны X/Y X/Y ЖЗ 2 3 4 5 6 7 8 гернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 516) гористые газообразные гоединения /в гересчете на фтор/ (в жилой зоне санитарно - зоне це СЗЗ ист. Защитной зоны Х/У Х/У ЖЗ СЗЗ СЗЗ Сернистый, Сернистый на грание зоне довржить и де СЗЗ ист. Защитной зоны Х/У Х/У ЖЗ СЗЗ Сернистый, Сернистый на грание зоны де СЗЗ ист. Защитной зоны

г.Алматы, "Производственно -логистич	еский комп.	лекс", 142/11 (зим	иний период)												
Производство				Норм	ативы выбросов за	грязняющих вещ	еств			·					
цех, участок	Номер		ее положение 25 год	на 202	5 год	на 202	6 год	на 202	7 год	на 202	8 год	на 202	9 год	на 2030	год
Код и наименование загрязняющего вещества	источник а выброса	г/с	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			•		•	Организо	ванные ис	точники	•		•				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота дио	ксид) (4)														
Котельная 1	0001	-	-	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904
Котел 2	0003	-	-	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (-,														
Котельная 1	0001	-	-	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147
Котел 2	0003	-	-	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147
(0337) Углерод оксид (Окись углерод		й газ) (584)													
Котельная 1	0001	-	-	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831
Котел 2	0003	-	-	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (
Котельная 1	0001	-	-	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
Котел 2	0003	-	-	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
(2917) Пыль хлопковая (Пыль льнян														•	
Вибросито. Труба пылевого циклона	0002	-	-	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395
Труба пылевого циклона 2	0010	-	-	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395
Итого по организованным источника	м:	-	-	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006
						Неорганиз	вованные и	сточники							
(0123) Железо (ІІ, ІІІ) оксиды (диЖел	іезо триоко	сид, Железа окси	д) /в пересчете н	на(274)											
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274
(0143) Марганец и его соединения /в		на марганца (IV) оксид/ (327)												
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005
(0330) Сера диоксид (Ангидрид серни		нистый газ, Сер	а (IV) оксид) (510												
Литьевой процесс	6008	-	-	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063
(0337) Углерод оксид (Окись углерод		й газ) (584)													
Литьевой процесс	6008		-	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239
(0342) Фтористые газообразные соед		пересчете на фто	p/ (617)				1		0.001		0.051	0.00041	0.001	0.0004 1	0.00
Сварочный аппарат	6005	-	-	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопре		юутадиен-1,3) (3: Г	51)	0.0000	0.00455	0.000.5	0.00	0.000.5	0.00455	0.000.5	0.00444	0.000.5	0.00455	0.000.5	0.00455
Литьевой процесс	6008	-		0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на	а С/ (Углен 6008	водороды предел	ьные С12-С19 (в Т	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0,0068
Литьевой процесс (2902) Взвешенные частицы (116)	6008	-	1	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068
	6009	1	1	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772
Отрезной станок (2930) Пыль абразивная (Корунд бел		- (1027*)	1	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772
(2930) Пыль абразивная (Корунд бел Отрезной станок	6009	орунд) (102/*)		0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159
Отрезнои станок (2978) Пыль тонко измельченного ре	0007	-	TVOTOR HOTOP		0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159
Установка для измельчения шин	6003	улканизата из о		0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186
"Шредер"															
Вибросито	6004	-	-	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464
Участок изготовления резиновой плитки	6007	-		0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056
Установка для измельчения шин "Шредер" 2	6011	-	-	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186
Итого по неорганизованным источни	кам:	-	-	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605
Всего по предприятию:		-		1.02492604	27.2824506	1.02492604	27.2824506	1.02492604	27.2824506	1.02492604	27.2824506	1.02492604	27.2824506	1.02492604	27.2824506
F-0. F							000								

г.Алматы, "Производственно -логистический компл

П		Норма	тивы выбросов за	агрязняющих веп	(еств							
Производство цех, участок	Harran	р на 2031 год на 2032 год		на 2033 год на 2034 год				ПДІ	год			
цех, участок	Номер источник	на 2031	1 10д	на 203	2 10Д	на 203.	5 ГОД	на 203	+ 10Д	пдп	•	дос-
Код и наименование загрязняющего вещества	а выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
İ												
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					Организо	ванные ист	гочники					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диок	ссид) (4)											
Котельная 1	0001	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	2025
Котел 2	0003	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	0.0048	0.0904	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6												
Котельная 1	0001	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	2025
Котел 2	0003	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	0.0008	0.0147	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода												
Котельная 1	0001	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	2025
Котел 2	0003	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	0.0157	0.2831	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (5												
Котельная 1	0001	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	2025
Котел 2	0003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	2025
(2917) Пыль хлопковая (Пыль льнян	ая) (497)											
Вибросито. Труба пылевого циклона	0002	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	2025
Труба пылевого циклона 2	0010	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	0.375	10.395	2025
Итого по организованным источника:	м:	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	0.79260004	21.5664006	
					Неорганиз	ованные и	сточники					
(0123) Железо (ІІ, ІІІ) оксиды (диЖел	езо триокс											
Сварочный аппарат	6005	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	0.002714	0.00274	2025
(0143) Марганец и его соединения /в и	пересчете в	:										
Сварочный аппарат	6005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	0.000481	0.0005	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид серни	стый, Сері											
Литьевой процесс	6008	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	0.00009	0.00063	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода	а, Угарныі											
Литьевой процесс	6008	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	0.00033	0.00239	2025
(0342) Фтористые газообразные соеди	инения /в п	1										
Сварочный аппарат	6005	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	0.000111	0.0001	2025
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрев	н, 2-Метил	1										
Литьевой процесс	6008	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	0.00065	0.00466	2025
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на	С/ (Углев											
Литьевой процесс	6008	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	0.00095	0.0068	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)												
Отрезной станок	6009	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	0.011	0.02772	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белі	ый, Монок											
Отрезной станок	6009	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	0.0046	0.01159	2025
(2978) Пыль тонко измельченного рез	зинового в									•		
Установка для измельчения шин "Шредер"	6003	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	2025
Вибросито	6004	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	0.112	3.10464	2025
Участок изготовления резиновой	6007	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	0.0098	0.07056	2025
плитки								******				
Установка для измельчения шин	6011	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	0.0448	1.24186	2025
"Шрелер" 2.												
"Шредер" 2 Итого по неорганизованным источни	сам:	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	0.232326	5.71605	

План – график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

	ы, производотвение	01013101311001331 1101311010110 / 1111/1	1 (0)11:111	и период)				
И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Котел 1	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз в		0.0048	265.495	Аккредитован	Контрольны
			год				ная	е замеры
							лаборатория	
		диоксид) (4)						
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0008	44.249		
		(6)						
		Углерод оксид (Окись			0.0157	868.388		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.00000002	0.001		
		(54)						
	Труба	Пыль хлопковая (Пыль льняная)	1 раз в		0.3750	7500	Аккредитован	Контрольны
	пылевого циклона 1	(497)	год				ная	1
							лаборатория	
						0.65 4.05		
0003	Котел 2	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз в		0.0048	265.495	Аккредитован	
			год				ная	_
							лаборатория	
		диоксид) (4)			0.0000	44 040		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0008	44.249		
		Углерод оксид (Окись			0.0157	868.388		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.00000002	0.001		
		(54)						
0010	Труба	Пыль хлопковая (Пыль льняная)	1 раз в		0.3750	7472.040	Аккредитован	Контрольны
	пылевого циклона 2	(497)	год				ная	е замеры
							лаборатория	
6003	Установка для	Пыль тонко измельченного			0.0448			Расчет
		резинового вулканизата из						
	Шредер" 1	отходов подошвенных резин (

		1090*)			1
6004	Вибросита	Пыль тонко измельченного	0.112		Расчет
	_	резинового вулканизата из			
		отходов подошвенных резин (
		1090*)			
6005	Сварочный аппарат	Железо (II, III) оксиды (0.002714		Расчет
		диЖелезо триоксид, Железа			
		/			
		оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
		марганец и его соединения /в	0.000481		
		пересчете на марганца (IV)	0.000481		
		оксид/ (327)			
		Фтористые газообразные	0.000111		
		соединения /в пересчете на			
		фтор/ (617)			
6007	Участок изготовления	Пыль тонко	0.0098		Расчет
		измельченного			
		резинового			
		вулканизата из			
		отходов подошвенных			
		резин (1090*)			
6008	Литьевой процесс	Сера диоксид (0.00009		Расчет
		Ангидрид сернистый,			
		Сернистый газ, Сера (
		IV) оксид) (516)			
		Углерод оксид (Окись углерода,	0.00033		
		Угарный газ) (584)			
		2-Метилбута-1,3-диен	0.00065		
		(Изопрен, 2-			
		Метилбутадиен-1,3) (351)			
		Алканы C12-19 /в	0.00095		
		пересчете на С/ (0.00093		
		Углеводороды			
		предельные С12-С19 (в			
		пересчете на С);			
		Растворитель РПК-			
		265 _П) (10)			
6009	Omnonuo <u>v</u> ======		0.011		Do
0009	Отрезной станок	Взвешенные частицы (116)	0.011		Расчет
		Пыль абразивная (0.0046		
I	1	India a o passibilasi (1 1 5.0010	I I	

		Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
6011	Установка для	Пыль тонко		0.0448		Расчет
		измельченного				
	измельчения шин "	резинового вулканизата из				
	Шредер" 2	отходов подошвенных резин (
		1090*)				