



Перечень загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов при эксплуатации объекта ООО «М Синтез»: «Производство цетаноповышающей присадки для дизельных топлив» на Площадке № 3 ОЭЗ ППТ «Алга»

Всего от проектируемого объекта ожидаются выбросы 26 наименований ЗВ массой	- 197,767 тонн/год, из них:
- загрязняющие вещества I класса опасности (бенз/а/пирен)	- $0,2 \cdot 10^{-5}$ тонн/год;
- загрязняющие вещества II класса опасности (в т.ч. мин. кислоты - 96,2%)	- 0,47 тонн/год;
- загрязняющие вещества III класса опасности (в т.ч. NOx – 99 %)	- 19,14 тонн/год;
- загрязняющие вещества IV класса опасности (в т.ч. CO – 99,7 %)	- 163,39 тонн/год.

В разрезе технологических процессов, доля от всех выбросов составляет:

- выбросы ЗВ в дымовых газах котельной	- 66,11 тонн/год (33,4 %);
- выбросы из свечи секции регенерации кислоты (окись углерода CO)	- 129,0 тонн/год (65,2 %);
- выбросы ЗВ от прочих процессов	- 2,66 тонн/год (1,4 %).

Ожидаемые максимальные выбросы в атмосферу конечного продукта – 2-ЭГН – составят 0,77267 тонн/год (что составляет 0,0026 % от выработки товарного 2-ЭГН).



Работа по установлению санитарных критериев для 2-этилгексилнитрата

Несмотря на то, что 2-этилгексилнитрат производится на территории РФ на предприятиях:

- ФГУП «Бийский олеумный завод» (г. Бийск) под названием «Экоцетол» по ТУ 0257-081-07511608-2009;
- ФКП «Завод имени ЯМ. Свердлова» (г. Дзержинск, Нижегородской обл.) под названием присадка цетаноповышающая «Экоцетан» по ТУ 0257-089-07510508-2010,

а также широко используется нефтеперерабатывающими предприятиями, производящими дизельные топлива, в настоящее время для данного соединения не установлены гигиенические критерии (ОБУВ, ПДК) для РФ.

С целью установления необходимых критериев для данного соединения, ООО «М Синтез» был заключен договор с ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» ФМБА России (бывший НИИ им. Сысина) для установления класса опасности и ОБУВ данного соединения.

ООО «ЦСП» выполнил Отчет о научно-исследовательской работе «Обоснование необходимости разработки гигиенического норматива для 2-этилгексилнитрата (CAS 27247-96-7) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (УДК [614.71])».



Результаты работы ФГБУ ООО «ЦСП» ФМБА РФ согласно Отчету по научно-исследовательской работе «Обоснование необходимости разработки гигиенического норматива для 2-этилгексилнитрата (CAS 27247-96-7) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

- Соединение 2-этилгексилнитрат является умеренно опасным веществом и относится к III классу опасности по параметрам острой токсичности [ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»].
- Фактические значения расчетных максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе на различных расстояниях и направлениях от границ промплощадки (границ ЗУ 02:44:271501:173) рассматриваемого объекта, в том числе и на границе СЗЗ (на расстояниях 50, 100 и 300 метров) находятся в диапазоне от $9,035 \cdot 10^{-4}$ до $0,021 \text{ мг/м}^3$, что ниже концентрации $0,1 \text{ мг/м}^3$.
- Для 2-этилгексилнитрата, поступающего в атмосферный воздух от источников выбросов проектируемого производства цетаноповышающей присадки для дизельных топлив, находящегося на территории ОЭЗ «Алга» на земельном участке с КН 02:44:271501:173, **разработка гигиенических нормативов ПДК и/или ОБУВ** в атмосферном воздухе городских и сельских поселений **является нецелесообразной**, т.к. согласно п.2.2.2. ГН 1.1.701-98 «... расчетная максимальная концентрация, не обладающих запахом веществ на границе санитарно-защитной зоны **менее $0,1 \text{ мг/м}^3$** для веществ III класса опасности». Таким образом, в качестве загрязняющего вещества в выбросах от проектируемого объекта 2-этилгексилнитрат не учитывается. Однако в проектной документации приведены данные о количестве выбросов 2-этилгексилнитрата.





Полный перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта

№ пп	Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	код	наименование				г/с	т/год
1	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,016775	0,005991
2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,000512	0,000184
3	0154	Натрий гипохлорит	ОБУВ	0,1	-	0,00028	0,007566
4	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,6461954	16,250342
5	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,4	2	0,0581927	0,260217
6	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,1065929	2,683361
7	0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	2	0,000808	0,012326
8	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,3	2	0,0067913	0,181033
9	0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,013	0,0039
10	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,388337	0,183662
11	0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	6,6145371	162,841707
12	0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,000437	0,000157
13	0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,539986	13,880105
14	0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0003244	0,00292
15	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00*10 ⁻⁶	1	0,0000001	0,000002
16	0898	Трихлорметан (Хлороформ)	ПДК м/р	0,1	2	0,001972	0,01776
17	1050	2-Этилгексанол (Изооктиловый спирт)	ПДК м/р	0,15	4	0,1029164	0,44264
18	1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,0	3	0,0000913	0,002466
19	1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,00668	0,06
20	1140	Бутилцеллозольв	ОБУВ	0,5	-	0,000028	0,001332
21	1591	Этандиовая кислота (Щавелевая кислота)	ОБУВ	0,015	-	0,000768	0,00692
22	1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	ПДК с/с	0,02	4	0,0000493	0,000757
23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0	4	0,019125	0,042536
24	2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	1,737	0,889
25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,007142	0,002571
26	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,001	0,0004
	Всего веществ : 26					10,269541	197,779854
	в том числе твердых : 6					0,0384291	0,013048
	жидких/газообразных : 20					10,2311119	197,766807