

0,8ПДКм.р. по взвешенным веществам; 0,375ПДКм.р. по сероводороду; 0,65ПДКм.р. по диоксиду азота; 0,175ПДК по оксиду азота; 0,044ПДКм.р. по диоксиду серы; 0,7ПДКм.р. по бенз(а)пирену - 0.

### 8.7.2. Источники загрязнения.

Здание многоэтажной автостоянки – семиэтажное, предназначено для хранения 318 автомобилей малого и среднего класса. Стоянка не отапливаемая. Ремонт и мойка автомобилей в помещении автостоянки не предусматриваются. Здание СТО и автомойки – одноэтажное. Автомойка на 2 поста предназначена для обслуживания легковых автомобилей и микроавтобусов. В СТО запроектировано 2 поста для ремонта автомобилей и шиномонтажный участок. Источниками образования загрязняющих веществ в результате эксплуатации многоэтажной автостоянки являются работающие двигатели легковых автомобилей. В здании СТО и автомойки источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, подогреватель воды (топливо дизельное) и технологическое оборудование для шероховки шин и вулканизатор. Годовой расход топлива для подогревателя составляет 16,37т., часовой – 3,27кг. Оборудование для шероховки шин - с пылеуловителем типа ПУМА-800 с эффективностью очистки пыли 98%. Удаление вредных веществ из помещений многоэтажной автостоянки осуществляется через вентиляционные шахты, выведенные выше кровли здания. Высота над уровнем земли - 20,0м (ИЗА №0001-0007). Удаление вредных веществ из помещений мойки и СТО - через вентиляционные трубы (от подогревателя мойки высотой 7,5м (ИЗА №0008), из помещения автомойки и СТО - 6,5м (ИЗА №0009, 0010), из помещения шиномонтажного участка - 6,5м (ИЗА №0011) и 3,5м (шероховка шин ИЗА №0012). Источники являются организованными. Количественно-качественный состав выбросов загрязняющих веществ, принят по разрешённым к применению методикам. Неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие двигатели автомобилей при въезде-выезде на открытую парковку на 5 автомобилей, расположенную на прилегающей территории. Выбросы кратковременные и незначительные. Для оценки воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации комплекса проведён расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на ПЭВМ по программе «Эра v.1.7», согласованной с ГГО им.Воейкова. Расчётный прямоугольник принят 600х600м с шагом сетки 20м. Нормативная санитарно-защитная зона для запроектированных СТО и автомойки составляет 50м. Результаты расчёта выбросов и рассеивания загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Код в-ва	Наименование	ПДКм.р., ОБУВ*, ПДКс.с* * мг/м <sup>3</sup>	Смах/Ссзз, доли ПДКм.р.н.м.	Максимально-разовые выбросы, г/с, ПДВ	Валовые выбросы, т/год, ПДВ
0337	Углерода оксид	5,0	< 0,05	1,174	6,913
0301	Азота диоксид	0,2	0,097/0,08	0,0183	0,119
0304	Азота оксид	0,4	< 0,05	0,003	0,0193
2704	Бензин малосернистый	5,0	< 0,05	0,06	0,388
0703	Бенз(а)пирен	0,000001*	< 0,05	0,6E-10	0,1E-8
0330	Ангидрид сернистый	0,5	0,064/0,06	0,011	0,119
2732	Керосин	1,2*	< 0,05	0,0073	0,0104
0328	Сажа	0,15	0,12/0,073	0,0015	0,018
2978	Пыль тонко изм.резин.вулкан.	0,1*	0,086/0,065	0,000452	0,00025
31	0330+0301		0,15		
	Итого:				7,586

При анализе результатов расчётов рассеивания, без учета фона отмечается наибольший вклад в максимальные приземные концентрации по саже 0,12ПДКм.р. и по сумме азота диоксид + ангидрид сернистый 0,15ПДКм.р. На границе СЗЗ, ожидаемые приземные концентрации составят по саже 0,07ПДКм.р., по сумме азота диоксид + ангидрид