



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области»**

Хабаровская ул., д. 45, Южно-Сахалинск, 693020
тел. (4242) 46-03-06. Тел./факс (4242) 43-22-23
E-mail: info@sakhgig.ru, <http://www.sakhgig.ru>
ОГРН 1056500617370 ИНН/КПП 6501156031/650101001



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
С.С. Самарский

Экспертное заключение
№ 233 от «27» августа 2014г

Мною, и.о. заведующего отделом санитарно-гигиенических обследований и СГМ Никулиной М.В. проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта.

Наименование проекта: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «СК Рост» на 2014-2018гг.».

Заказчик проекта: ООО «СК Рост».

Юридический адрес: 693008, Россия, г. Южно-Сахалинск, пер. Солнечный, 1.
ИНН 6501239922 ОГРН 1116501004850.

Фактический адрес: г. Южно-Сахалинск, пер. Солнечный, 1.

Представленные документы: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «СК Рост» на 2014-2018гг.».

Проект разработан: ООО ЦПУ «Эко-Эксперт» г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 33-64.

Проект получен: 04.06.2014 г., вх. № 814.

Договор №396 от 18.06.2014г.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта, установлено:

Основным видом деятельности ООО «СК Рост» является изготовление и монтаж металлических конструкций любой сложности из обычных и низкотемпературных марок стали, производство модулей многоцелевого назначения на базе 20 и 40 фунтовых контейнеров 4 группы пожаробезопасности и высокого качества исполнения.

В состав предприятия входит 1 промплощадка, которая расположена в г. Южно-Сахалинск, пер. Солнечный, 1.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- Дизель-генератор – Red-D-Arc Diesel Welder D300K – 3 штуки. Двигатель Kubota V1903BG1-RDA-I, 4-х клапанный, объем 1857 см³, параметры дымовых труб: h=6 м, d=0,05 м.

- Воздушный компрессор AIRMAN PDS175S (дизель), двигатель NISSAN-TD23, объем 2300 см³, параметры дымовой трубы: h=6 м, d=0,05 м.

- Стоянка. На балансе: TOYOTA HIACE (бортовой, дизель, объем 2446 см³, TOYOTA HIACE (микроавтобус, дизель, объем 2985 см³, дизельный погрузчик вилочный HANGCHA (двигатель NISSAN TD42, объем 4200 см³, Eleman SH6500EX (бензиновый генератор) – 2 шт.

Ближайшая жилая застройка расположена от границ промплощадки предприятия:

- к юго-востоку – на расстоянии 150 метров;
- к северу – на расстоянии 200 метров;
- к востоку – на расстоянии 230 метров.

В ходе проведенной инвентаризации выявлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 4 организованных и 1 неорганизованный. Годовой выброс по производственной площадке составляет 1,169246 т/год загрязняющих веществ, в том числе твердых – 0,021955 т/год, жидкие и газообразные – 1,147291 т/год.

Состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов промплощадки предприятия, представлены в таблице №1:

Таблица № 1

Код в-ва	Название химического вещества	Выброс, г/с	Выброс, т/год	Класс опасности	ПДК, мг/м ³
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1209675	0,395260	3	0,2 м.р.
0304	Азота оксид	0,0196572	0,064229	3	0,4 м.р.
0328	Углерод (Сажа)	0,0068837	0,021955	3	0,15 м.р.
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0422222	0,138891	3	0,5 м.р.
0337	Углерод оксид	0,1397266	0,426307	4	5,0 м.р.
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *	0,0000001	4,64e-07	1	1,00E-06 с.с.
1325	Формальдегид	0,0014689	0,004713	2	0,05 м.р.
2704	Бензин нефтяной	0,0002042	0,000340	4	5,0 м.р.
2732	Керосин	0,0389973	0,117551	ОБУВ	1,2

*- принятые в расчете значение среднесуточной ПДК × 10

Согласно перечню загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов, образуется группа неполной суммы 6204 (состав: азота диоксид (301), сера диоксид (330)).

Группа суммы 6204 не обладает эффектом суммации, так как удельный вес концентрации азота диоксида в группе 6204, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80%, в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Данная группа не рассматривается при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Климатическая характеристика района (данные ФГБУ «Сахалинское УГМС»):

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 22,2 °С (август).

Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца - 12,7 °С (январь).

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течении года 5% - 6,8 м/с.

Повторяемость направлений ветра за год, %:

Таблица № 2

Румбы							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
40,1	2,5	2,0	8,2	24,1	6,3	6,0	10,8

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Таблица № 3

Название химического вещества	0-2 м/с	При скорости ветра от 3 и более, м/с и направлениям:				Сф/ ПДК
		север	восток	юг	запад	
Диоксид серы	0,026	0,037	0,030	0,028	0,035	0,074
Оксид углерода	6,1	7,4	4,3	6,6	5,6	1,48
Диоксид азота	0,270	0,331	0,225	0,384	0,268	1,92
Оксид азота	0,146	0,150	0,141	0,154	0,145	0,385
Сажа	0,33	0,20	0,24	0,21	0,19	2,2
Формальдегид	0,035	0,031	0,028	0,041	0,030	0,82
Бенз/а/пирен, $\times 10^{-6}$	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	1,17

Примечание: значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения рассматриваемого объекта действительны 5 лет со дня выдачи, согласно письму ФГБУ «Сахалинское УГМС» от 30.12.2013 г. №10-507.

По данным, представленным ФГБУ «Сахалинское УГМС», на рассматриваемой территории наблюдается превышение фоновых концентраций по оксид углероду, диоксиду азота, саже, бенз/а/пирену.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены на летний период времени, так как условия для рассеивания загрязняющих веществ в этот период года наименее благоприятны.

Расчет проведен на период действия проекта нормативов ПДВ (2014-2018г.)

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации предприятия выполнен с помощью программного комплекса «УПРЗА Эколог, версия 3.1»:

Таблица № 4

Код в-ва	Название загрязняющего вещества	ПДК мг/м ³ (м.р.)	Сф* (доли ПДК)	Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ (д.ПДК) с учетом фона на границе:		Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ (д.ПДК) без учета фона на границе:	
				ПП**	ЖЗ***	ПП	ЖЗ
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	1,92	2,01	1,98	0,2	0,1
0304	Азота (II) оксид	0,4	0,385	0,39	0,39	0,0227145	
0328	Сажа	0,15	2,2	2,21	2,21	0,0199276	
0330	Сера диоксид	0,5	0,074	0,09	0,09	0,0407173	
0337	Углерод оксид	5,0	1,48	1,48	1,48	0,0203959	
0703	Бен/а/пирен	0,00001	1,17	1,17	1,17	0,0050047	
1325	Формальдегид	0,05	0,82	0,82	0,82	0,0097389	
2704	Бензин нефтяной	5,0	0,000	0,0002		0,0001720	
2732	Керосин	1,2 ОБУВ	0,000	0,0240		0,0226975	

Сф* – фоновая концентрация вещества по данным Сахалинского УГМС.

ПП** – промплощадка.

ЖЗ*** – жилая зона.

Согласно представленным расчетам приземных концентраций загрязняющих веществ, при эксплуатации промплощадки предприятия наблюдается превышение ПДК с учетом фона по диоксиду азота (2,01 долей ПДК), оксиду углерода (1,48 долей ПДК),

саже (2,21 долей ПДК), бенз/а/пирену (1,17 долей ПДК). Превышение ПДК обусловлено высокой фоновой концентрацией, вклад источников на территории жилой застройки составляет 0,1 долей ПДК, 0,02 долей ПДК, 0,01 долей ПДК и 0,005 долей ПДК соответственно.

Согласно результатам расчета максимальная концентрация диоксида азота на границе промплощадки предприятия составляет 0,2 долей ПДК. Превышение 0,1 ПДК ожидается на территории размещения коммунально-складских и промышленных объектов (производственная зона).

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проект: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «СК Рост» на 2014-2018 гг.»

соответствует

санитарным нормам, правилам и нормативам:

п. 4.2. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

И.о. зав. отделом санитарно-гигиенических обследований и СГМ



Никулина М.В.

Экспертное заключение составлено в 3 экземплярах.

2 экземпляра экспертного заключения получил _____