

**Расчетные методики
ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ»**

**Расчет выбросов от
автотранспорта
(Вулканизаторная)**

ООО «КомЭко»










Общие сведения

Является дополнительным модулем, который может быть включен в состав Вашего ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ».

Расчет выбросов реализован согласно разделу 3.8 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

Позволяет проводить расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основании фактических данных количества израсходованных ремонтных материалов, что позволяет возможность получить более точные значения выбросов ЗВ.

ВОЗМОЖНОСТИ

-  Ведение справочника технологических процессов с занесением параметров для расчетов
-  Расчет выброса на основании справочных данных и фактического количества израсходованных материалов
-  Выполнение расчетов за каждый месяц и обобщение данных выбросов в разрезе кварталов и года
-  Формирование отчета по расчету в формате MS Word за месяц/год
-  Автоматический экспорт полученных данных о выбросах в основные модули ПП «ЭкоСфера-ПРЕДРЯТИЕ»

Справочник технологических процессов

Справочник является общим для всех объектов негативного воздействия.

Возможные технологические процессы заданы в справочнике, пользователь указывает по каждому значению удельного выделения ЗВ.

Операция технологического процесса		
Наименование операции технологического процесса		
▶ Вулканизация камер		
Приготовление, нанесение и сушка клея		

Вещества		
Код	Название вещества	Удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг
▶ 0330	Серы диоксид	0,0054
0337	Углерода оксид	0,0018

Перечень возможных технологических процессов

Занесение значений удельного выделения загрязняющих веществ

Выполнение расчета

Залпнение выбросов по программе "Автотранспортные предприятия. Вулканизаторная"

Справочники Источники Выбросы источников Справка Выход

Предприятие _____ Год: 2018

Адрес _____

ИНН _____

Список источников Выбросы текущего источника за 2018 год Замеры текущего источника

№ и название источника выброса ЗВ Вентиляционная труба

Месяц	Наименование	Количество израсходованных ремонтных материалов
декабрь	Приготовление, нанесение и сушка клея	500
декабрь	Вулканизация камер	750

Вставка месяца замера - Источник № 30: Вентиляционная труба

Месяц: декабрь Год: 2018

Приготовление, нанесение и сушка клея

Вулканизация камер

Записать Отмена

Рассчитанные выбросы веществ

Код	Название вещества	Валовый выброс, т/месяц
0330	Серьдиоксид	4,05Е-6
0337	Углерода оксид	1,35Е-6
2704	Бензин (нефтяной)	0,45

Вставить замер ЗВ

Удалить замер ЗВ

Рассчитать выброс

1. Добавление нового месяца

2. Выбор технологического процесса

3. Занесение количества израсходованных материалов

4. Запуск расчета

Результаты расчета выбросов ЗВ

Отчет по расчету

За каждый месяц и в целом за год можно сформировать отчет по расчету выброса в формате MS Word, который содержит подробное поэтапное описание расчета с приведением всех формул, первичных данных и констант.

Программный продукт «ЭкоФра-ПРЕДПРИЯТИЕ», ООО «ЭкоФра»

Расчет выбросов ЗВ. Авторемонтные предприятия. Вулканизация

Источник: № 30 Вентиляционная труба
Период: декабрь 2018 года

Параметры технологического процесса:

Тех. процесс	Вещество	Код	$g^{\text{в}}$	ν
Приготовление, нанесение и сушка клея	Бензин (нефтяной)	2704	900	500
Вулканизация камер	Серы диоксид	0330	0,0054	750
Вулканизация камер	Углерода оксид	0337	0,0018	750

Выбросы:

Вещество	Код	Выброс $M^{\text{в}}$, т/месц
Бензин (нефтяной)	2704	0,4500000
Серы диоксид	0330	0,0000041
Углерода оксид	0337	0,0000013

Расчетные формулы:

$M^{\text{в}} = g^{\text{в}} \cdot \nu \cdot 10^{-6}$, где
 $g^{\text{в}}$ – удельное выделение загрязняющего вещества, т/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией;
 ν – количество израсходованных ремонтных материалов в месяц, кг.

Программный продукт «ЭкоФра-ПРЕДПРИЯТИЕ», ООО «ЭкоФра»

Расчет выбросов ЗВ. Авторемонтные предприятия. Вулканизация

Источник: № 30 Вентиляционная труба
Период: 2018 год

Параметры технологического процесса:

Тех. процесс	Вещество	Код	$g^{\text{в}}$	ν
Приготовление, нанесение и сушка клея	Бензин (нефтяной)	2704	900	516
Вулканизация камер	Серы диоксид	0330	0,0054	990
Вулканизация камер	Углерода оксид	0337	0,0018	990

Выбросы:

Вещество	Код	Выброс $M^{\text{в}}$, т/год
Бензин (нефтяной)	2704	0,4644000
Серы диоксид	0330	0,0000053
Углерода оксид	0337	0,0000018

Расчетные формулы:

$M^{\text{в}} = g^{\text{в}} \cdot \nu \cdot 10^{-6}$, где
 $g^{\text{в}}$ – удельное выделение загрязняющего вещества, т/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией;
 ν – количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Обобщение данных выбросов ЗВ

В модуле производится суммирование значений выбросов ЗВ по источникам выброса в разрезе кварталов и года, также справочно приводятся значения ПДВ согласно данным инвентаризации стационарных источников выбросов.

Справочники Источники Выбросы источников Справка Выход

Предприятие _____ Год: 2018
Адрес _____
ИНН _____

Список источников Выбросы текущего источника за 2018 год Замеры текущего источника

№ и название источника выброса ЗВ Вентиляционная труба
Название источника выделения Вулканизаторный станок
Название участка Вулканизаторная

Добавить вещество Удалить вещество 4 квартал Заполнить по данным замеров Годовая сумма

Код	Название вещества	Выброс, тонн				ПДВ			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Год	г/сек	тонн/год	мг/куб.м
0330	Серый диоксид	3,24E-7	3,24E-7	3,24E-7	3,24E-7	1,296E-6	0,000000	0,000002	0
0337	Углерода оксид	1,08E-7	1,08E-7	1,08E-7	1,08E-7	4,32E-7	0,000000	0,000001	0

Значения ПДВ источника из инвентаризации

Выбор периода для импорта данных

Импорт данных выброса от источника за период

Информация о разработчике

ООО «КомЭко» занимается разработкой программного обеспечения с 1991 года. Имеет опыт работы с крупными, средними и малыми предприятиями, начиная с 1998 года.

Подробную информацию можно получить на нашем официальном сайте www.komeco.ru или www.ecosphere.ru

Вы можете обратиться к нам:

- ◆ по адресу:
г. Пермь, ул. Газеты Звезда, д. 31а, этаж 4
- ◆ на электронную почту:
eco@komeco.ru
- ◆ по телефонам:
+7 (342) 207-65-12, +7 (342) 207-65-13

Мы будем рады ответить на Ваши вопросы!

ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ» включен в Единый Реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных по Приказу Минкомсвязи РФ от 28.03.2018 г. № 136, Приложение 1, №пп. 32, реестровый № 4237.