

## Общие сведения

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

Расчет выбросов от нефтехимического оборудования реализован в соответствии с методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров, Новополоцк, 1997 г.

Позволяет произвести расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основании фактического объема залитого продукта в резервуар, что дает возможность получить более точные значения выбросов ЗВ.

## Возможности



Единоразовая настройка в справочнике параметров для проведения расчетов



Расчет выброса на основании справочных данных и фактического количества залитого в резервуар продукта



Выполнение расчетов за каждый месяц и обобщение данных выбросов в разрезе кварталов и года



Формирование отчета по расчету в формате MS Word



Автоматический экспорт полученных данных о выбросах в основные модули ПП «ЭкоСфера-ПРЕДРЯТИЕ»

## Типы расчетов

В рамках данной расчетной методики реализовано четыре типа расчета выбросов:

### Резервуары нефтебаз

• Данный тип расчета применяется для определения фактического выброса ЗВ от резервуаров нефтебаз (емкости с ДТ, резервуары нефтебаз, складов ГСМ, РВС с ДТ и пр.).

### Емкости ингибитора

• Определение массы выбросов ЗВ от емкостей для хранения различных ингибиторов.

### A3C

• Расчет выбросов ЗВ при работе АЗС (проливы, заправка баков автотранспорта).

### Справочник источников выделения

Справочник является общим для всех объектов предприятия.

В нем ведется перечень типов источников выделения с занесением его параметров, использующихся при расчетах (по тому ПДВ) в соответствии с типом расчета.

#### Резервуары нефтебаз

- Количество
- Удельный выброс из резервуара
- Kpmax
- Выбросы паров нефтепродуктов при хранении
- Кнп
- Перечень ЗВ
- Процентное содержание ЗВ в выбросе

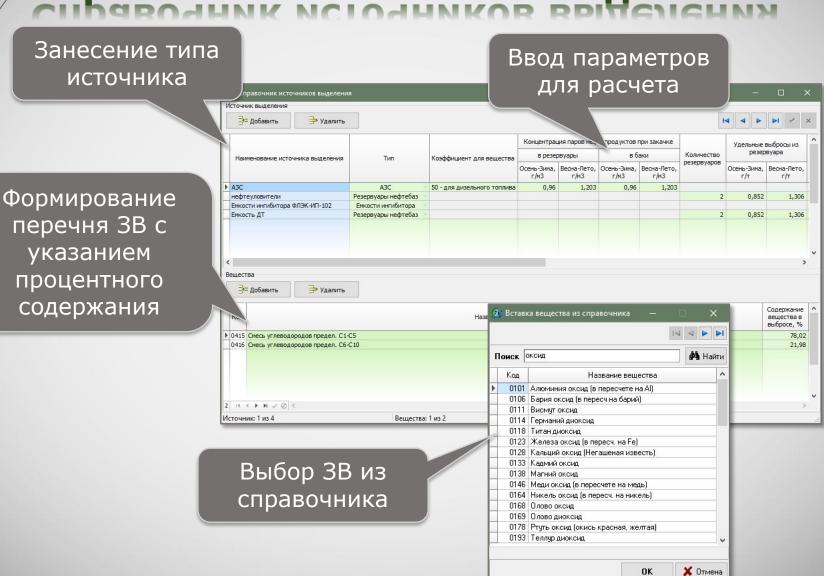
#### Емкости ингибитора

- -Температура жидкости в резервуаре
- Необходимость учета воды
- Давление насыщенных паров жидкости
- Коб
- Перечень ЗВ
- Содержание 3B в массовых долях
- Плотность ЗВ
- Молярная масса ЗВ

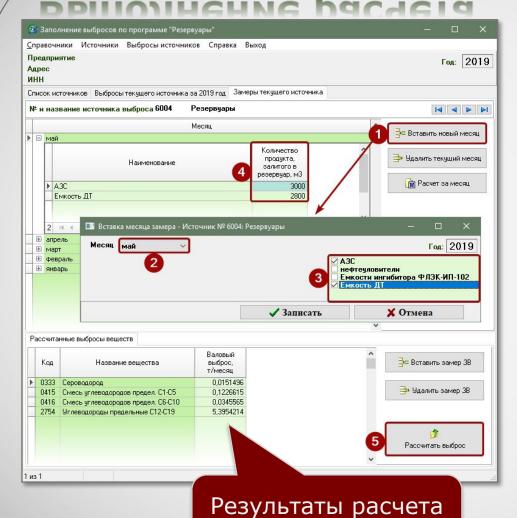
#### A3C

- Тип топлива
- Концентрация паров нефтепродуктов при закачке
- Перечень ЗВ
- Процентное содержание ЗВ в выбросе

# Справочник источников выделения



# Выполнение расчета



выбросов ЗВ

1. Добавление нового месяца

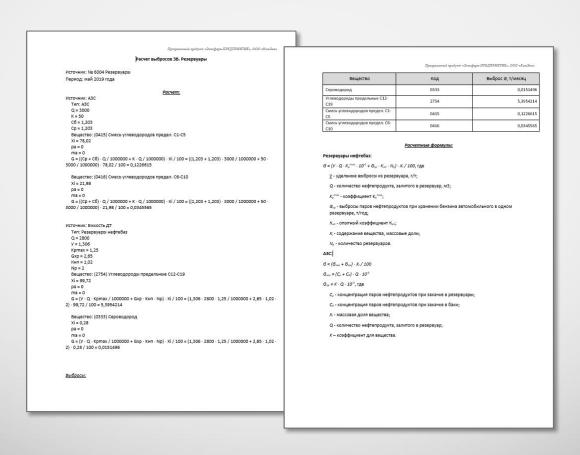
2. Выбор оборудования

3. Занесение времени работы

4. Запуск расчета

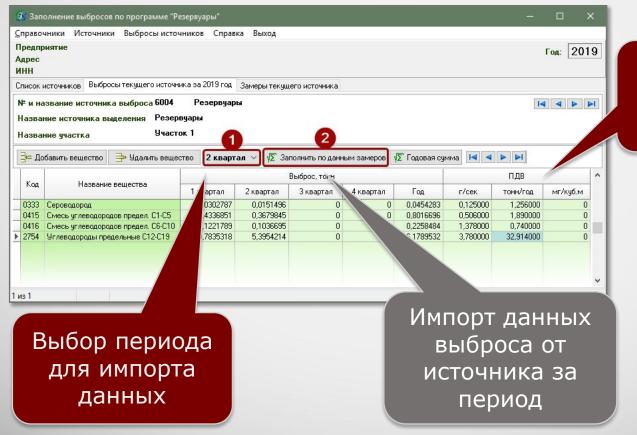
# Отчет по расчету

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



# 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.



Значения ПДВ источника из инвентаризации

### 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 и www.ecosphera.ru

#### Вы можете обратиться к нам:

#### 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.