

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12 Москва, ГСП-3, 125993 МОСКВА РОСГИМЕТ Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

19.07.2022	№ 01-06647/22и
Ha №	

О направлении заключения

Генеральному директору ООО «Фирма «Интеграл»

В.И. Лайхтману

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

Программный комплекс «ЭКОЛОГ - ГОРОД» версия 4.70 для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха (Программный комплекс «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70)

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» **Дата выдачи** 19 июля 2022 года

- 1. Общие сведения
- 1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» (ООО «Фирма «Интеграл»)

Место нахождения: 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д. 15, лит. «Б»

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1027801532032

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: eco@integral.ru, тел. +7(812)740-11-00 (многоканальный)

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «Эколог» для расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 2020612125

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/).

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность применения программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версии 4.70 для выполнения сводных расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ (далее — 3В) в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на территории города (населенного пункта) на расстоянии не более 100 км от источника выброса, а также вертикального распределения концентраций 3В при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
 - обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса, исключая рассматриваемые (непосредственно учитываемые в расчете рассеивания выбросов) (далее фоновые концентрации ЗВ).

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Подтверждена возможность применения программы для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- раздел 4 «Общие положения» полностью,
- раздел 5 «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» полностью;
- раздел 6 «Метод расчета рассеивания выбросов 3B из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» полностью;

- раздел 7 «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов 3В в атмосферном воздухе» полностью;
- раздел 8 «Метод расчета максимальных разовых концентраций 3B в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» полностью;
- раздел 9 «Метод расчета рассеивания выбросов 3В в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» полностью;
- раздел 10 «Метод расчета долгопериодных средних концентраций 3В в атмосферном воздухе» за исключением пунктов 10.1.4.1 (реализован частично в части возможности учета зависимости выброса от скорости ветра), 10.4;
- раздел 11 «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов 3В в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» за исключением определения параметров виртуальных источников в пунктах 12.8, 12.9.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭКОЛОГ – ГОРОД» версия 4.70, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

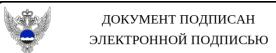
- Программный комплекс «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;
- копия документов, подтверждающих, что ООО «Фирма «Интеграл» является правообладателем исключительных прав на использование Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70: копии свидетельства о государственной регистрации и акта о создании ООО «Фирма «Интеграл» программного продукта;
- результаты тестирования Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70, проводившегося ранее ООО «Фирма «Интеграл»;
- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70;
- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70, включающая описание всех ограничений на входную информацию, параметры учитываемых источников данных и другие характеристики, которые предусмотрены ПК;
- сведения об области применения Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70 формулам и алгоритмам расчетов, содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭКОЛОГ-ГОРОД» версия 4.70 на 71 л. в 1 экз.



Сертификат: 7f59152fac23de07acbb54a4bfc5a6ed Владелец: Шумаков Игорь Анатольевич Действителен с 11.04.2022 по 05.07.2023 И.А. Шумаков