



ОБЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «АВИАИНСТРУМЕНТ»

Россия, 610033, г. Киров,  
ул. Физкультурников 4/1, 57  
Телефакс: (8332) 47-70-06  
e-mail: [ai@aieco.ru](mailto:ai@aieco.ru)  
сайт : <https://www.aieco.ru/>  
09.01.2025 № А2-3/12

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю  
предприятия, компании

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Для обеспечения единой информационно-технологической цепочки сбора, хранения, обработки информации в области промышленной, пожарной, экологической, эксплуатационной, энергетической безопасности, охраны окружающей среды ООО НПП «Авиаинструмент» предлагает вертикально-интегрированную информационную систему **ПК «Русь» «Безопасность объектов техносфера» (ПК «Русь» «Промышленная безопасность», ПК «Русь» «Пожарная безопасность», ПК «Русь» «Охрана окружающей среды, ПК «Русь» «Эксплуатационная безопасность объектов техносферы, объектов недвижимости, зданий, сооружений», ПК «Русь» «Энергетическая безопасность», далее - ПК «Русь»)**

### 1. Назначение программного комплекса ПК «Русь»

Назначение ПК «Русь» – обеспечение единой информационно-технологической цепочки организации сбора, хранения, проверки достоверности представления, обработки информации в области промышленной, пожарной, эксплуатационной, энергетической безопасности, охраны окружающей среды по всей информационной вертикали управления, ведения производственного контроля, формирование:

- деклараций пожарной безопасности,
- деклараций промышленной безопасности,
- паспортов опасных объектов,
- планов ЛАРН, ПЛАС, НДВ (ПДВ), НДС, ПНООЛР, ДВОС, КЭР, расчетов риска и других документов,
- приема-передачи информации в XML формате.

Программный комплекс «Русь», предназначен для создания вертикально-интегрированных информационных систем для предприятий, любой сложно-структурированной компании, в том числе, для органов надзора на любом уровне организационной вертикали управления, в том числе, обеспечения :

- Ведения баз данных по обеспечению комплексной технологической безопасности на объектах техносферы,

- Ведение баз данных по обеспечению промышленной, пожарной, эксплуатационной, энергетической, технологической, экологической безопасности, охраны окружающей среды,
- Объектно-ориентированное (п.2.ст.11 НК РФ, ст.2 п.4.1 294-ФЗ, п.3 ст.16 248-ФЗ, ст. 4.2 7-ФЗ) проведение оценки риска, профилей риска, определения спектра возможных нежелательных событий, риска причинения вреда, оценки тяжести причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, оценки вероятности наступления негативных событий на объектах техногенного воздействия (ст.22, 23 №248-ФЗ ) как по каждому обособленному подразделению, ОПО, ОНВ, ПОО, так и компании в целом.
- Проведение объектно-ориентированной (п.2.ст.11 НК РФ, ст.2 п.4.1 294-ФЗ, п.3 ст.16 248-ФЗ, ст. 4.2 7-ФЗ) инвентаризации технологических процессов, образующихся от них выбросов ЗВ в атмосферный воздух, расчета выбросов парниковых газов CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, CHF<sub>3</sub>, CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, Охват 1, Охват 2, Охват 3, сбросов ЗВ, образования отходов, ведение сводных расчетов, расчетов технологических нормативов выбросов, сбросов, отходов на единицу номенклатуры продукции, проведение объектно-ориентированных (п.2.ст.11 НК РФ, ст.2 п.4.1 294-ФЗ, п.3 ст.16 248-ФЗ, ст. 4.2 7-ФЗ) расчетов деклараций промышленной, пожарной безопасности, расчет времени блокировки, времени эвакуации при пожаре, расчет динамики распространения опасных факторов пожара, взрыва расчета потенциального, социального, коллективного риска, F/N, F/G диаграмм, ведение систем мониторинга, СППР, разработку планов ЛАРН, ПЛА, ПЛАС, паспортов опасных объектов, формирования деклараций промышленной, пожарной безопасности, ПНООЛР, НДВ, ПДВ, НДС, СЗЗ, деклараций ДВОС, КЭР, расчет платы за НВОС, ПЭК, формирование отчета по ПЭК, систем мониторинга, СППР, данных статотчетности 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 2-ТП (водхоз), 2-ТП (рекультивация), 4-ОС, 70-ТП, 71-ТП, 5-ГР, 6-ГР, 1-ЛС, 2-ЛС, данных водопотребления, водоотведения, синхронизации данных по размещению отходов ТКО, НЕ ТКО на объектах ГРОРО с данными лицензий, администрирования начисления и поступления платежей по всей организационной вертикали управления компании, прием-передачу информации в органы надзора в открытых XML форматах и др.
- Ведение единой вертикально-интегрированной базы данных предприятий, компаний, объектов техносфера, расположенных в различных ОКАТО, ОКТМО России, проведение объектно-ориентированной (п.2.ст.11 НК РФ, ст.2 п.4.1 294-ФЗ, п.3 ст.16 248-ФЗ, ст. 4.2 7-ФЗ) инвентаризации технологических процессов, образующихся от них выбросов ЗВ в атмосферный воздух, расчет выбросов парниковых газов CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>, CHF<sub>3</sub>, CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, Охват 1, Охват 2, Охват 3, сбросов ЗВ, образования отходов, ведение сводных расчетов, расчетов технологических нормативов выбросов, сбросов, отходов на единицу номенклатуры продукции, проведение объектно-ориентированных (п.2.ст.11 НК РФ, ст.2 п.4.1 294-ФЗ, п.3 ст.16 248-ФЗ, ст. 4.2 7-ФЗ) расчетов деклараций промышленной, пожарной безопасности, расчет времени блокировки, времени эвакуации при пожаре, расчет динамики распространения опасных факторов пожара, расчета потенциального, социального, коллективного риска, F/N, F/G диаграмм, ведение систем мониторинга, СППР, разработку планов ЛАРН, ПЛА, ПЛАС, паспортов опасных объектов, формирования деклараций промышленной, пожарной безопасности, ПНООЛР, НДВ, ПДВ, НДС, СЗЗ, деклараций ДВОС, КЭР, расчет платы за НВОС, ПЭК, формирование отчета по ПЭК, систем мониторинга, СППР, данных статотчетности 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 2-ТП (водхоз), 2-ТП (рекультивация), 4-ОС, 70-ТП, 71-ТП, 5-ГР, 6-ГР, 1-ЛС, 2-ЛС, данных водопотребления, водоотведения, синхронизации данных по размещению отходов ТКО, НЕ ТКО на объектах ГРОРО с данными лицензий, администрирования начисления и поступления платежей по всей организационной вертикали

управления компании, прием-передачу информации в органы надзора в открытых XML форматах и др.

- Обеспечивают выполнение требований Федеральных законов Российской Федерации от 26 декабря 2008г. №294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (ст.8.1 «Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора)», вертикально-интегрированного контроля на объектах ОНВ, ОПО по всей информационной вертикали управления на предприятии, компании, от единиц оборудования, технологических операций, техпроцессов, производств, "обособленных подразделений" (ч.2, ст.11 НК РФ), с применением матрицы многомерного риск-ориентированного факторного анализа источников риска, профилей риска, определения спектра возможных нежелательных событий, риска причинения вреда, оценки тяжести причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, оценки вероятности наступления негативных событий,
- обеспечения выполнения ст.23. «Категории риска причинения вреда (ущерба) и индикаторы риска нарушения обязательных требований» Федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»),
- Анализ источников риска, профилей риска, определение спектра возможных нежелательных событий, риска причинения вреда, оценка тяжести причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, оценка вероятности наступления негативных событий
- Определение источников риска возникновения аварийных ситуаций,
- Определение комбинации условий для реализации событий, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей,
- Определение инициирующих, результирующих событий, спектра возможных нежелательных событий, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей,
- Расчет риска причинения вреда,
- Оценка тяжести причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям на основе сведений о степени тяжести причинения вреда (ущерба),
- Расчет о потенциальном масштабе распространения вероятных негативных последствий, влекущих причинение вреда (ущерба), с учетом сложности преодоления таких последствий,
- Оценка вероятности наступления негативных событий, которые могут повлечь причинение вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям,
- Расчет потенциального, социального, коллективного риска, построения F/N, F/G диаграмм,
- Обеспечивают выполнение ст.5 Федерального закона от 31.07.2020 N 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации" при документарной проверке достоверности предоставляемой информации при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля с применением матрицы риск-ориентированного многомерного факторного анализа,
- Оценка риска искажения информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья людей (УК РФ Статья 237)
- Оценка риска причинения вреда в будущем последствием эксплуатации предприятия, сооружения либо иной производственной деятельности, которая продолжает причинять вред или угрожает новым вредом (ГК РФ Статья 1065. Предупреждение причинения вреда)
- Достоверность документарного подтверждения снижения выбросов парниковых газов при применении механизма пограничного углеродного корректирования

(Carbon Border Adjustment Mechanism, СВАМ) для снижения углеродного сбора при экспорте продукции в страны ЕС и др.

- Документарную проверку достоверности предоставляемой информации в процедуре сертификации системы сертификации № РОСС RU.3781.04OBC0
- В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 10 мая 2014 г. № 793-р Об утверждении Концепции методологии систематизации и кодирования информации, а также совершенствования и актуализации общероссийских классификаторов, реестров и информационных ресурсов", с НПА, в т.ч. с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 19 ноября 2021 г. N 871 "Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 ноября 2021 г. Регистрационный N 66125)
- Проведения анализа данных о технологических процессах (с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций, кодов и наименований производств, кодов и наименований сырья, материалов, кодов и наименований оборудования, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов в соответствии с Базельской Конвенцией по №49-ФЗ от 25.11.1994 г и др. соответствующих кодов и наименований в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Анализ документации хозяйствующих субъектов, (с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций, кодов и наименований производств, кодов и наименований сырья, материалов, кодов и наименований оборудования, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов в соответствии с Базельской Конвенцией по №49-ФЗ от 25.11.1994 г и др. соответствующих кодов и наименований в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Анализ проектной (конструкторской) документации оборудования (с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций, кодов и наименований производств, кодов и наименований сырья, материалов, кодов и наименований оборудования, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов в соответствии с Базельской Конвенцией по №49-ФЗ от 25.11.1994 г и др. соответствующих кодов и наименований в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Анализ материальных балансов применяемых технологических процессов (с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций, кодов и наименований производств, кодов и наименований сырья, материалов, кодов и наименований оборудования, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов в соответствии с Базельской Конвенцией по №49-ФЗ от 25.11.1994 г и др. соответствующих кодов и наименований в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)

- Анализ информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, разрабатываемые в соответствии со статьей 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" 2, и методики расчета выбросов, включенные в перечень методик расчета выбросов ЗВ, который формируется и ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 3. Для видов деятельности, относящихся к областям наилучших доступных технологий, в число характерных для данного технологического процесса загрязняющих веществ включаются в том числе маркерные вещества. (с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций, кодов и наименований производств, кодов и наименований сырья, материалов, кодов и наименований оборудования, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов в соответствии с Базельской Конвенцией по №49-ФЗ от 25.11.1994 г и др. соответствующих кодов и наименований в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения единой технологической политики в РФ, обеспечения технологической независимости РФ, выполнения требований ЕСТД, все разработанные, разрабатываемые информационные документы, системы (ГИС, ПТК) в области промышленной, пожарной, эксплуатационной, энергетической, экологической безопасности, недропользования, водопользования, лесопользования, охраны окружающей среды, здоровья приводится к единой классификационной основе в соответствии с информационно-техническими справочниками (ИТС) по наилучшим доступным технологиям (НДТ),
- Обеспечения разработки Комплексного экологического разрешения (КЭР), ст. 31.1 № 7-ФЗ, Приказ МПР РФ от 22.10.2021 г. № 780 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов производств по КМПР 10.010.0001-05, сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Декларации воздействия на окружающую среду (ДВОС), ст. 31.2 № 7-ФЗ, Приказ МПР РФ от 11.10.2018 г. № 509 (ред. от 23.06.2020) (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Декларации промышленной безопасности (ДПРБ), ст.14 № 116-ФЗ, Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 г. № 414 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства

РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)

- Обеспечения разработки Декларации пожарной безопасности (ДПОБ), ст.64 №123-ФЗ, Приказ МЧС РФ от 16.03.2020 г. №171 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации в соответствии с ГОСТ Р 22.2.14-2023 ", Формирование разделов Плана ГО и ЧС в соответствии с Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.2.14-2023 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации. Порядок разработки. Требования к содержанию и оформлению", в котором определены объемы, организация, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по предупреждению и (или) снижению негативных последствий чрезвычайных ситуаций, по защите работников организации и населения, материальных ценностей и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах организации, а также привлекаемые для этого силы и средства
- Обеспечения разработки Декларации безопасности гидротехнического сооружения (ДБГТС), ст.10 № 117-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024), Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 N 1892 (ред. от 03.05.2024), Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 г. № 509 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов и наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Паспорта безопасности потенциально опасного объекта (ПБПОО), Постановление Правительства РФ от 14.07.2022 г. N 1265, Постановление Правительства РФ от 14.07.2022 N 1265. (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)

- Обеспечения разработки Плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций на химико-технологическом объекте (ПЛАС),  
Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 г. № 781 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Плана локализации и ликвидации аварий на взрыво-пожароопасных и химически опасных промышленных объектах (ПЛА),  
Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 г. № 101 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Плана по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов на территории объекта (ПЛАРН),  
ст.46 №7-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2451 (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Паспорта предупредительных мероприятий (ППМ) (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)
- Обеспечения разработки Паспорта подготовленности производства (ППП) (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства

- сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05),
- Обеспечения разработки Паспорта безопасности антитеррористической деятельности (ПБАД),  
п.4 ч.2 ст. 5 № 35-ФЗ (в т.ч. с указанием кодов и наименований технологических процессов и операций по КМПР 10.010.0003-05, кодов и наименований производств по КМПР 10.010.0001-05, и наименований сырья, материалов КМПР 10.000.0002-05, кодов и наименований оборудования по КМПР 10.000.0003-05, кодов и наименований ЗВ выбрасываемых в атмосферный воздух по СанПиН 1.2.3685-21, кодов наименований ЗВ сбрасываемых в водные объекты по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552, кодов и наименований отходов по №49-ФЗ от 25.11.1994 г в том НДВ(ПДВ), НДС (ПДС), ПНООЛР, тех.норм (Код/Код) и др. в соответствии с единым реестром классификаторов КМПР-05)

Программный комплекс ПК «Русь» предназначен для ведения баз данных в области экологической, промышленной, пожарной, энергетической, эксплуатационной безопасности, охраны окружающей среды (далее – ООС), составления блок-схем материально-сырьевого баланса, постановки на учет и ведения реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду, опасных объектов (далее – ОНВ, ОПО), объектов размещения отходов, внедрения наилучших технологий (далее – НДТ), для проведения риск-ориентированного надзора в области экологической, промышленной, пожарной, энергетической, эксплуатационной безопасности, охраны окружающей среды, негативного воздействия на окружающую среду, определения вероятности аварийных ситуаций, оценки последствий аварийных ситуаций на окружающую среду, ущерба, в том числе, связанного с выбросами опасных загрязняющих веществ, расчеты рисков.

Программный комплекс «Русь» позволяет произвести оценку показателей экологического риска производственных объектов, наружных установок, ОПО, ОНВ, МН и МНПП, территории зон воздействия объектов негативного воздействия на окружающую среду ОНВ, ОПО.

Программный комплекс ПК «Русь» направлен на обеспечение информационно-технологической цепочки сбора, хранения, проверки достоверности представления и обработки информации в области риск-ориентированного надзора в области охраны окружающей среды, экологической безопасности по всей информационной вертикали управления вертикально-интегрированной компании; проверки достоверности представления и обработки информации в области риск-ориентированного надзора в соответствии со следующими документами:

- Постановлением Правительства РФ от 17.08.2016 N 806 (ред. от 02.03.2017) «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», (вместе с «Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности»);

- Статьи 8.1. «Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора)» Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»,

- ст.23. «Категории риска причинения вреда (ущерба) и индикаторы риска нарушения обязательных требований» Федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

- ст.5 Федерального закона от 31.07.2020 N 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации", оценки риска искажения информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья людей (УК РФ Статья 237).

ПК «Русь» ориентирован на юридическое лицо, чтобы оно самостоятельно, без привлечения сторонних организаций могло организовать ведение вертикально-интегрированных, объектно-ориентированных баз данных в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, обеспечить выдачу, в любой момент времени, всей необходимой отчетной документации, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов (далее – НПА), информации о состоянии экологических платежей органам управления, оценки риска аварийных ситуаций.

ПК «Русь» имеет блочную структуру, каждый блок может функционировать как отдельно, так и собираться в необходимые конфигурации и может поставляться в любом составе. При этом базы данных, введенные в программные модули сохраняются и не зависят от времени поставки последующих дополнительных блоков т.е. не зависят от поставки дополнительных блоков.

Базы данных построены на единой классификационной основе, т.е. пользователь может заказать и работать в каком-либо отдельном программном модуле и в случае добавления в последующем дополнительных модулей, блоков ему не надо повторно вводить данные по предприятию. При этом базы данных сохраняются по годам и привязаны к конкретным производственным площадкам, обособленным подразделениям, опасным объектам, объектам негативного воздействия на окружающую среду (ОНВ), расположенным на конкретных территориях (ОКАТО, ОКТМО).

ПК «Русь» - это вертикально-интегрированная многоуровневая информационная система, содержащая единую базу данных, построенная по блочному признаку, каждый блок может функционировать как отдельно, так и совместно с другими блоками, независимо от времени сборки – базы данных заносятся один раз.

ПК «Русь» позволяет создать вертикально-интегрированную корпоративную информационную систему управления в области экологической, промышленной, пожарной, энергетической, эксплуатационной безопасности, охраны окружающей среды, в том числе, вертикально-интегрированные системы при обращении с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами, отходами производства, как на уровне компаний, так и на уровне субъектов РФ, округов.

При этом ПК «Русь» обеспечивает прием-передачу информации в XML-формате по всей информационной вертикали управления, включая проверку достоверности представления и обработки информации в области риск-ориентированного надзора в области экологической, промышленной, пожарной, энергетической, эксплуатационной безопасности, охраны окружающей среды по всей информационной вертикали управления.

**В рамках информационно-технологического сопровождения (ИТС, мы сопровождаем юридических лиц и органы управления; помогаем, консультируем, работает горячая линия профессиональных технологов, которые отвечают на вопросы. В случае необходимости (наличие проблем или ошибок у пользователя), у пользователя запрашивается выгрузка баз данных, производится проверка правильности расчетов, занесения данных, вне зависимости от места нахождения пользователя на территории РФ. В каждом блоке содержится необходимая документация, подробная помощь; в рамках годового информационно-технологического сопровождения производятся обновления, добавления новых методик, расчетов. Обновления выкладываются на FTP, с возможностью скачивания с любой точки территории РФ. ПК «Русь» предоставляется без ключей физической защиты, с ограничением рабочих мест.**

ПК «Русь» обеспечивают проведение объектно-ориентированных расчетов для деклараций промышленной, пожарной безопасности, расчета времени блокировки, времени эвакуации при пожаре, расчета потенциального, социального, коллективного риска, F/N, F/G диаграмм, планов ЛАРН, ПЛА, ПЛАС, паспортов опасных объектов, ПНООЛР, НДВ, ПДВ, НДС, СЗЗ, деклараций ДВОС, КЭР, платы за НВОС, ПЭК, отчета по ПЭК, систем мониторинга, СППР, данных статотчетности 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 2-ТП (водхоз), 2-ТП (рекультивация), 4-ОС, 70-ТП, 71-ТП, 5-ГР, 6-ГР, 1-ЛС, 2-ЛС, данных водопотребления, водоотведения, синхронизации данных по размещению отходов ТКО, НЕ ТКО на объектах ГРОРО с данными лицензий, администрирования начисления и поступления платежей по всей организационной вертикали управления компании; прием-передачу информации в органы надзора в открытых XML форматах, достоверность документарного подтверждения снижения выбросов парниковых газов при применении механизма пограничного углеродного корректирования (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM) для снижения углеродного сбора при экспорте продукции в страны ЕС и др.

В ПК «Русь» учтены изменения НПА, вступившие в с 01.01.2025 г., в том числе, требований Федеральных законов Российской Федерации от 26 декабря 2008г. №294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (ст.8.1 «Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора)», ст.23. «Категории риска причинения вреда (ущерба) и индикаторы риска нарушения обязательных требований» Федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»), ст.5 Федерального закона от 31.07.2020 N 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации", Федерального закона от 28.12.2024 № 540-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".

## **2. Соответствие программного комплекса ПК «Русь» требованиям ФЗ, Постановлениям Правительства**

В соответствии с требованиями Федерального закона "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ, Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 "Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд" Приказом Минкомсвязи России от 09.02.2017 г. №51 «О включении сведений о программном обеспечении в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и добавлении класса программному обеспечению» программные блоки ПК «Русь» включены в единый реестр программных продуктов Российской Федерации : **Программный комплекс ПК «Русь» «Пожарная безопасность»**, включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России, Рег. номер ПО 2831. Приказ Минкомсвязи России от 09.02.2017 №51. <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/100407/> , **Программный комплекс ПК «Русь» «Промышленная безопасность»** включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России, Рег. номер ПО 2833. Приказ Минкомсвязи России от 09.02.2017 , №51, <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/100409/>, **Программный комплекс ПК «Русь» «Охрана окружающей среды»** включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России. Рег. номер ПО

2835. Приказ Минкомсвязи России от 09.02.2017 №51, Программный комплекс ПК «Русь» «Эксплуатационная безопасность объектов техносфера, объектов недвижимости, зданий, сооружений», Программный комплекс ПК «Русь» «Энергетическая безопасность», включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России в составе ПК ГИАС «Экобезопасность», Рег. номер ПО 3525. [https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304875/?sphrase\\_id=209376](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304875/?sphrase_id=209376).

### **3 Условия и цена информационно-технологического сопровождения (ИТС):**

3.1 Программный комплекс «Русь» выбранной комплектации передается «Заказчику» при заключении договора на информационно-технологическое сопровождение <https://www.aieco.ru/orderpb/>

3.2 Оплата производится только за **годовое информационно-технологическое сопровождение** в ООО НПП "Авиаинструмент".

3.3 При необходимости по отдельному договору производится адаптация программных продуктов к условиям Заказчика.

### **4 Преимущества при информационно-технологическом сопровождении (ИТС):**

4.1 Система поставляется с ограничением количества пользователей, с возможностью неограниченного увеличения их количества :

<https://www.aieco.ru/orderpb/>

4.2 Реализован многопользовательский сетевой режим работы с использованием технологии клиент-сервер в реальном масштабе времени.

4.3 Поставляется **без ключей физической защиты**.

4.4 Формат приема-передачи информации - **XML**.

4.5 Постоянная актуализация нормативно-технической документации, методик, моделей при изменении Федеральных законов, Постановлений Правительства, Приказов МЧС, МПР, Ростехнадзора и других министерств и ведомств.

4.6 В связи с постоянным изменением нормативно-правовых актов (далее – НПА) ПК «Русь» не продается, а предоставляются услуги по **годовому информационно-технологическому сопровождению** (далее – ИТС).

4.7 Подробнее по информационно-технологическому сопровождению можете ознакомиться на нашем сайте в разделе:

[https://www.aieco.ru/news\\_10.12.13\\_RusPB.html](https://www.aieco.ru/news_10.12.13_RusPB.html)

### **5 ООО НПП «Авиаинструмент» аккредитовано по осуществлению деятельности в области информационных технологий:**

ООО НПП «Авиаинструмент» аккредитовано Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации на осуществление деятельности в области информационных технологий

Рег. номер 60. Решение Минкомсвязи России о госаккредитации № 77 от 05.03.2008 года, Государственная аккредитация №60 от 07 марта 2008 г. Федеральным агентством по информационным технологиям РФ по осуществлению деятельности в области

информационных технологий в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 ноября 2007 г. №758

Вертикально-интегрированные программные комплексы ПК "Русь" "Промышленная безопасность", ПК "Русь" "Пожарная безопасность", ПК "Русь" "Охрана окружающей среды (ООС)", ПК "Русь" "Энергетическая безопасность", ПК "Русь" "Эксплуатационная безопасность объектов недвижимости", ПК "Русь" "Экологическая безопасность", ПК "Русь" "Безопасность", ПК ГИАС "Экобезопасность" используются в системе сертификации РОСС RU.3781.04OBC0 при документарной проверке достоверности предоставляемой информации при сертификации в соответствии с ст.23 Федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации", анализе источников риска, профилей риска, определения спектра возможных нежелательных событий, риска причинения вреда, оценке тяжести причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, оценке вероятности наступления негативных событий, расчете величины вероятности риска с применением программного комплекса "Матрица многомерного риск-ориентированного факторного анализа", проведения независимой оценки соблюдения контролируемыми лицами обязательных требований, проводимых организациями, аккредитованными, в соответствии с ст.54 Федерального закона от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации", в национальной системе аккредитации в форме независимого органа инспекции независимой от Росприроднадзора, МЧС, Роспотребнадзора, Россельхознадзора, Ростехнадзора, Роструда, ФМБА России и др. и формирования заключения о независимой оценке подтверждении соблюдения обязательных требований с формированием полного перечня обязательных требований, прошедших оценку, с указанием нормативных документов, устанавливающих данные требования, обеспечения выполнения ст.5 Федерального закона от 31.07.2020 N 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации", ст.8.1 «Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора)» Федерального закона от 26 декабря 2008 г. №294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"

Программные комплексы ПК «Русь», ПК ГИАС «Экобезопасность», методология их построения, элементы, включая администрирование платы за негативное воздействие на окружающую среду, проверка объектно-ориентированной достоверности определения расчетной базы за НВОС, разрабатывались в системе Государственного управления РФ в рамках Государственных заказов № 41-93ЭБР от 05.01.93г. Федеральной программы "Экологическая безопасность России", контрактов № МП 55-96 от 02.07.96г., № С3-98 от 25.02.98г., № 2.0.409-1.004.99, № С5-99 от 14.04.99 , № С 11-00 от 21.04.2000г., № 07-НИОКР от 01.06.2001 г., № 08-НИОКР от 01.06.2001г. , № ИГ-02-56/471 от 28.10.2002г., № 1/41-АИ-2002 от 28.10.2002г., № ВС-03-28/868 от 17.12.2004г., № ВС-03-28/856 от 17.12.2004г. , № АГ-03-13/158 от 05.09.2005г. по базовому проекту 2М8-05 "Провести исследования по стратегии развития информационного обеспечения системы МПР России" совместно с РФИ МПР РФ, в системе СППР ОУХО Марадыковский, Леонидовка, Щучье, используются в настоящее время в МПР РБ Башкортостана, в системе администрирования платежей в РПН по ХМАО-ЮГРА, Северо-Уральском Межрегиональном Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и др.

ООО НПП "Авиаинструмент" является техническим экспертом процедуры сертификации с применением программных комплексов ПК "Русь", ПК ГИАС "Экобезопасность" системы сертификации № РОСС RU.3781.04OBC0 и одним из основных участников Проекта «Цифровая трансформация системы обеспечения комплексной безопасности и предотвращения чрезвычайных ситуаций на производстве»

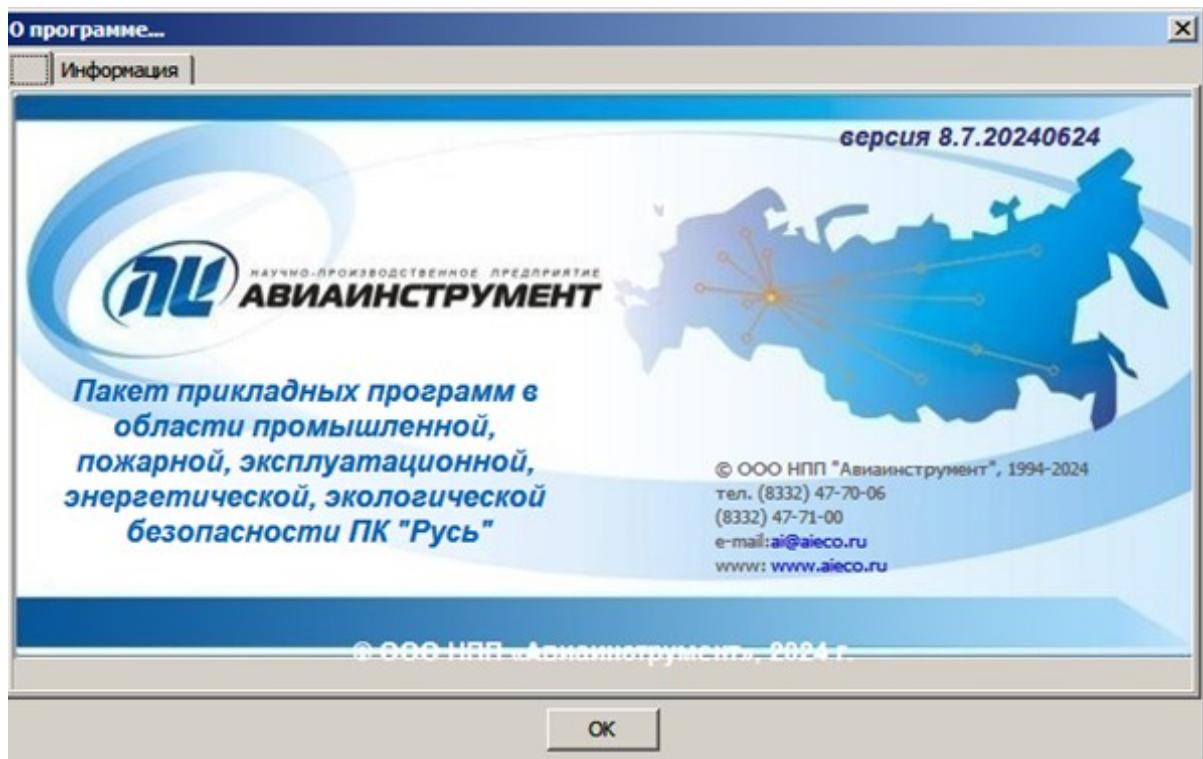
(краткое название – «Зеленая цифра») инициатором и координатором которого является Национальный Фонд правовой поддержки организаций и граждан (НФПП)

## 6 Авторское право на ПК «Русь»

Программный комплекс ПК «Русь» «Охрана окружающей среды» лицензионно-независим.

Авторское право на ПК «Русь» принадлежит ООО НПП «Авиаинструмент».

Знак охраны авторского права в соответствии со статьей 1271 ГК РФ помещается на каждом экземпляре дистрибутива ПК «Русь», записанного на CD для природопользователя, а также на заставке при открытии ПК «Русь».



Лицензия на использование ПК «Русь» выдается ООО НПП «Авиаинструмент».

## 7. Программный комплекс «Русь» позволяет снизить риски компаний в области промышленной, пожарной безопасности, прогнозировать затраты:

- резко снизить затраты юридического лица по разработке проектной документации в области промышленной, пожарной безопасности,
- резко снизить затраты по подготовке для органов надзора, органов управления необходимой отчетной документации в области промышленной, пожарной безопасности
- прогнозировать пожарные, промышленные риски
- оценивать возможные ущербы при аварийных ситуациях
- оптимизировать затраты в области промышленной безопасности, пожарной безопасности
- решать любые вопросы по вертикально-интегрированному управлению в области промышленной, пожарной безопасности в текущем режиме времени.

## **8 Технические требования к программно-аппаратным средствам:**

### **8.1 Системные требования к серверу:**

- процессор не ниже Intel Core2Duo,
- объем оперативной памяти не менее 2 Гб,
- объем свободного места на диске не менее 3 Гб,
- размер области экрана не менее 1024x768 точек,
- ОС Windows 2000, Windows 2000 AS, Windows XP, Windows 2003 AS, Windows Vista Business (ПК "Русь" "Охрана окружающей среды"), Windows 7,8,10.
- ОС Window 2000 и позднее или версии Linux поддерживающие установку СУБД Firebird 2.1

### **8.2 Системные требования к рабочему месту:**

- процессор не ниже Pentium III,
- объем оперативной памяти не менее 1 Гб,
- объем свободного места на диске не менее 1,5 Гб,
- размер области экрана не менее 1024x768 точек,
- ОС Windows XP SP2, Windows Vista Business, Windows 7,8,10; MS Office, начиная с 2000.
- ОС Windows или Linux с поддержкой Wine10.

### **8.3 Эксплуатационная документация:**

- помощь по установке ПК «Русь»,
- НТД, помощь по работе в каждом блоке ПК «Русь» предоставляется пользователю после заключения договора.

## **9 Системы сертификации:**



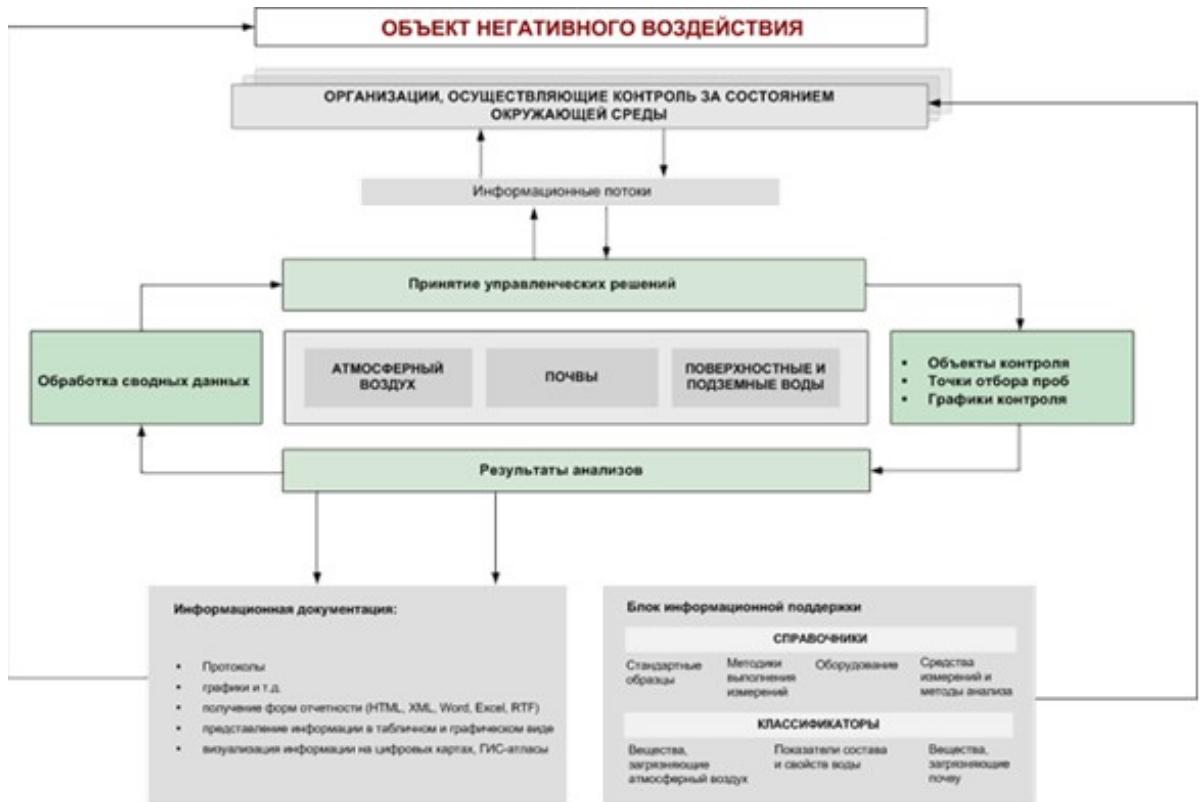
Система добровольной сертификации экспертов, работ по инвентаризации отходов, объектов размещения отходов, источников выбросов, сбросов, паспортизации отходов, установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, допустимых выбросов, сбросов, предупреждению причин вреда окружающей среде.

**Свидетельство № РОСС RU.3781.04ОВС0**

## **10 Краткая характеристика ПК «Русь»:**

Введение баз данных о промышленной, пожарной безопасности в текущем режиме времени как по единицам оборудования, так и по технологическим операциям, технологическим процессам, производствам, ведение материальных балансов по технологическим процессам, производствам и т.д. в том числе возможность ведения баз данных **уровня хозяйствующего субъекта любой вложенности**:

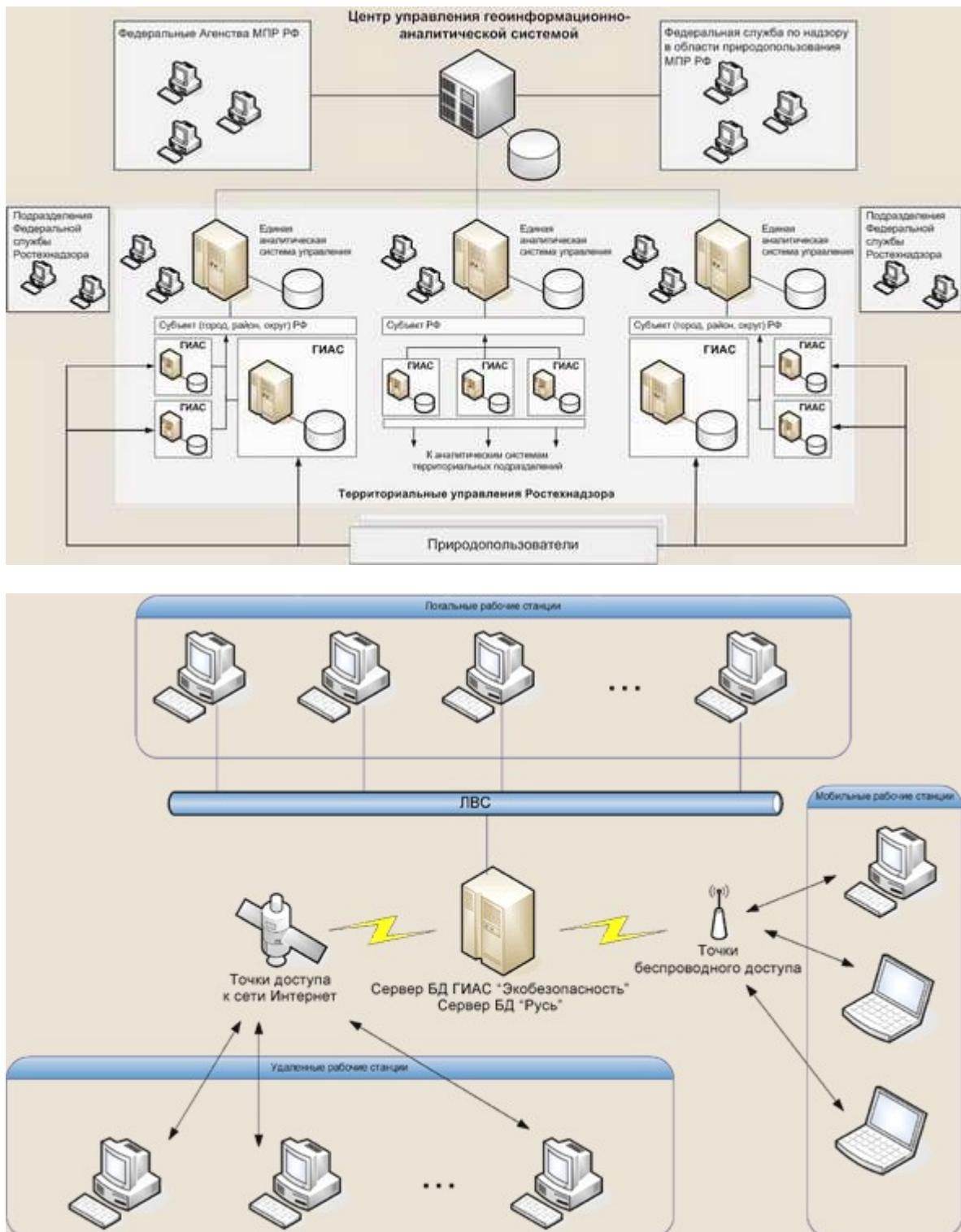
Введение баз данных в области промышленной безопасности в текущем режиме времени и возможность ведения баз данных уровня хозяйствующего субъекта любой вложенности:



- Сбор, хранение, анализ информации в области промышленной безопасности по всей информационной вертикали
  - Сбор информации в электронном виде по всей информационной вертикали, с использованием универсального формата обмена данными - XML (Extensible Markup Language)
    - Прием-передача информационных показателей с уровня хозяйствующего субъекта в XML формате, их систематизация и классификация по степени значимости в режиме реального времени
    - Единая методология актуализации программных продуктов и их сопровождения в соответствии с изменениями требований правовых и ведомственных нормативно-методических документов (НМД)
    - Единая методология использования атрибутивных баз данных и цифровых карт вне зависимости от их форматов
    - Возможность актуализации информации в реальном режиме времени
    - Обеспечивает ведение многоуровневого банка данных в области промышленной, экологической безопасности:
      - уровень хозяйствующего субъекта, имеющий сложную вложенную структуру в субъекте РФ;
        - уровень субъекта РФ, в том числе:
        - муниципальный уровень;
        - уровень района, куста районов;
        - уровень Федерального округа;
        - Федеральный уровень
      - Учет принципов создания и развития единой системы классификации и кодирования информации в сфере промышленной безопасности, соответствие законам РФ и государственной программе перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики, постановлением Правительства.

«Концепция использования информационных технологий в деятельности Федеральных органов государственной власти», ФЦП «Электронная Россия»

- Упорядоченный сбор и хранение информации на единой методологической основе с использованием современных информационных технологий
  - Быстрый доступ к полной информации на всех уровнях управления в области расчета платы
  - Возможность консолидации данных существующих информационных систем, хранение и единообразное предоставление должностным лицам (в рамках их полномочий) сведений
  - Информационно-аналитическая система является открытой системой, составляемой из многих самостоятельных блоков
  - Информационно-аналитическая система соответствует требованиям законодательных и нормативных документов РФ, Положению о специально уполномоченных органах государственных органах в области промышленной безопасности, экологической безопасности, ГОСТам, предусмотрена возможность стыковки баз данных с другими компьютерными программами, принятыми в системе природоохранной деятельности РФ, возможность дополнения, изменения параметров и нормативов
  - Сбор, хранение и предоставление должностным лицам оперативной информации в реальном масштабе времени
  - Включает в себя программы накопления информации хозяйствующими субъектами, программы центрального банка данных, программы формирования и передачи массивов данных из банков хозяйствующих субъектов в центральный банк и в обратную сторону в форматах XML
  - Программы могут включать в себя три уровня программ: программы субъекта, программы района на компьютерах управлений по территории, программы формирования и передачи массивов данных по компьютерной сети
  - Сдача информации в электронном виде с использованием средств криптографической защиты по открытым каналам связи с электронно-цифровой подписью (ЭЦП)
  - Базовый реестр классификаторов в области промышленной, экологической безопасности, в т.ч. включающий в себя:
    - Систему общероссийских классификаторов: ОКВЭД 2, ОКПД 2, ОКАТО, ОКТМО и др.
    - Единую систему ведомственных классификаторов
    - Единую систему справочников по всей информационной вертикали
    - Единый реестр документов с формализованными информационными показателями
    - Совместимость с программными продуктами



Программный комплекс ПК «Русь» позволяет снизить риски компании в области промышленной, пожарной, эксплуатационной, экологической безопасности и прогнозировать затраты.

## 11 Информация для ознакомления с ПК «Русь:

Сайт [www.aieco.ru](http://www.aieco.ru).

Контактные телефоны для справок:

НПП «Авиаинструмент» тел. (8332) 47-70-06

Отдел информационно-технологического сопровождения программных продуктов.

С функциональными возможностями ПК «Русь», ПК ГИАС «Экобезопасность»! можно ознакомится на нашем сайте :

- ПК «Русь» «Промышленная безопасность»  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_prombezopasnost.html](https://www.aieco.ru/programms_main_prombezopasnost.html)
- ПК «Русь» «Пожарная безопасность»  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_pozhar.html](https://www.aieco.ru/programms_main_pozhar.html)
- ПК «Русь» «Охрана окружающей среды»  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_oos.html](https://www.aieco.ru/programms_main_oos.html)
- ПК "Русь" "Энергетическая безопасность"  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_energy.html](https://www.aieco.ru/programms_main_energy.html)
- ПК "Русь" "Эксплуатационная безопасность объектов техносферы, недвижимости, зданий, сооружений"  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_ecspluatasienergy.html](https://www.aieco.ru/programms_main_ecspluatasienergy.html)
- ПК ГИАС «Экобезопасность»  
[http://aieco.ru/programms\\_gias.html](http://aieco.ru/programms_gias.html)

Подробнее по информационно-технологическому сопровождению можете ознакомиться на нашем сайте в разделе «Программные продукты»:

<https://www.aieco.ru/programms.html>

## **11.1 Программный комплекс ПК «Русь» «Промышленная безопасность» :**

Программный комплекс ПК "Русь" "Промышленная безопасность" содержит следующие пакеты прикладных программ

- по прогнозированию рисков, сценариев,
- расчет ущерба при авариях на опасных производственных объектах;
- содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО.
- Другие программы.  
[https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_prombezopasnost.html](https://www.aieco.ru/programms_main_prombezopasnost.html)

## **11.2 Программный комплекс ПК «Русь» «Пожарная безопасность»**

Программный комплекс "Пожарная безопасность" ПК "Русь" предназначен для обеспечения единой информационно-технологической цепочки сбора, хранения, обработки информации в области прогнозирования, расчета риска и ущерба при пожарах, аварийных ситуациях на опасных производственных объектах, проверки достоверности представления и обработки информации по пожарам на опасных производственных объектах по всей информационной вертикали, создания единой базы данных с целью снижения угроз здоровью людей, работающих на объектах, населения, проживающего в зонах расположения опасных объектов, природной среде.

- Определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара-
- Определение расчетного времени эвакуации.
- Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах
- Определение расчетных величин пожарного риска
- Оценка потенциального пожарного риска и др.
- Частотный анализ риска на основе дерева отказов
- Построение сценариев и логического дерева событий.
- Детерминированные критерии оценки поражающего действия волны давления и теплового излучения.

- Потенциальный пожарный риск на территории и в селитебной зоне вблизи объекта
- Потенциальный риск в зданиях объекта
- Определения времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара.
- Определение расчетного времени эвакуации
- Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта
- Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта
- другие программы - [https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_pozhar.html](https://www.aieco.ru/programms_main_pozhar.html)

### **11.3. Программный комплекс ПК «Русь»: «Охрана окружающей среды»**

Программный комплекс ПК «Русь» «Охрана окружающей среды» включает пакеты прикладных программ по "Ведение объектно-ориентированных, вертикально-интегрированных баз данных", "Атмосферный воздух", "Отходы производства и потребления", "Водопотребление и водоотведение", "Недропользование", "Землепользование", "Рекультивация", "Мониторинг", "Ущерб", в том числе :

- Пакет прикладных программ "Атмосферный воздух"
- Пакет прикладных программ "Отходы производства и потребления"
- Пакет прикладных программ "Водопотребление и водоотведение"
- Пакет прикладных программ "Мониторинг"
- Пакет прикладных программ "Ущерб"
- Другие программы - [https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_oos.html](https://www.aieco.ru/programms_main_oos.html)

### **11.4. Программный комплекс ПК «Русь» «Эксплуатационная безопасность объектов техносферы, объектов недвижимости, зданий, сооружений»**

- Пакет прикладных программ "Обследование объекта техносферы" (ГОСТ Р 53778-2010 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. Общие требования")
  - Пакет прикладных программ "Технический паспорт" (ГОСТ Р 53778-2010 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. Общие требования", Технический паспорт (форма №1-ТП) (Приказ Госстроя РФ от 24 мая 2002 г. № 90 "Об утверждении Методических рекомендаций по технической инвентаризации и государственному техническому учету объектов недвижимости нефтегазовой промышленности и составлению технической документации для целей государственной регистрации прав на них")
  - Пакет прикладных программ "Эксплуатационная безопасность объекта техносферы" (ГОСТ Р 53778-2010 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. Общие требования", ВСН 53-86(р) "Правила оценки физического износа жилых зданий")
    - Информационная система управления рисками, эксплуатационной безопасностью объектов недвижимости, техногенных объектов уровня РФ, министерства, компании"
    - Формирование сводных данных о состоянии всех подведомственных объектов недвижимости, объектов техносферы.
    - Объективное и своевременное выявление объектов с критическими показателями.

- Аналитическая информация о затратах на эксплуатацию подведомственных объектов.
- Планирование финансирования на текущие и капитальные ремонты
- Детальный доступ к актуальной информации по каждому объекту.
- Доступ к базе данных нормативных документов в части эксплуатации объектов.
- Формирование сводных данных о состоянии всех подведомственных объектов техносфера
- Объективное и своевременное выявление объектов с критическими показателями.
- Аналитическая информация о затратах на эксплуатацию объектов.
- Планирование финансирования на текущие и капитальные ремонты.
- Детальный доступ к актуальной информации по каждому объекту и по отдельным группам объектов субъектового и окружного подчинения.
- Ведение и доступ к базе данных нормативных документов в части эксплуатации объектов.
- Другие программы - [https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_ecspluatasienrgy.html](https://www.aieco.ru/programms_main_ecspluatasienrgy.html)

## **11.5. Программный комплекс Программный комплекс ПК «Русь» «Энергетическая безопасность»**

- Пакет прикладных программ "Энергетическое обследование объекта"
- Пакет прикладных программ "Энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов" (Приказ Минэнерго №182 (в ред. №577 от 08 декабря 2011 г.), Приложения 1-23, Приложение 24), Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51379-99 "Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы") (принят постановлением Госстандарта РФ от 30 ноября 1999 г. N 471-ст)
  - Пакет прикладных программ "Паспорт безопасности объекта топливно-энергетического комплекса" (Федеральный закон от 21 июля 2011 г. №256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса")
  - Пакет прикладных программ "Энергетический паспорт здания" (Приказ Минэнерго №182 (в ред. №577 от 08 декабря 2011 г.) Приложение 24, СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2004)
  - Информационная система управления рисками, эксплуатационной безопасностью объектов недвижимости, техногенных объектов уровня РФ, министерства, компании

Программное обеспечение позволяет на основе баз данных, построенных на единой классификационной основе, обеспечить на различных уровнях информационной вертикали проведение комплексной систематизации и анализ следующих показателей:

- оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- объем используемого энергетического ресурса и его изменение;
- энергетическая эффективность;
- величина потерь переданных энергетических ресурсов;
- потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов;
- перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- использование вторичных энергетических ресурсов, альтернативных (местных) видов топлива и возобновляемых источников энергии;
- потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами, процессами;
- использование электрической энергии на цели освещения;

- тепловая характеристика зданий, строений, сооружений;
- по органам государственной власти Российской Федерации, органам местного самоуправления, наделенными правами юридических лиц;
- по организациям с участием государства или муниципальных образований;
- по организациям, осуществляющим регулируемые виды деятельности;
- по организациям, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают 10 млн. рублей за календарный год;
- по организациям, осуществляющим производство и (или) транспортировку воды;
- по организациям, осуществляющим производство и (или) транспортировку природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;
- по организациям, осуществляющим мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов;
- по организациям и индивидуальным предпринимателям, многоквартирным домам, обследованных в добровольном порядке;

Другие программы - [https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_energy.html](https://www.aieco.ru/programms_main_energy.html)

**12 Программный комплекс ПК «Русь» : «Промышленная безопасность», ПК «Русь» «Пожарная безопасность», ПК «Русь»: «Охрана окружающей среды», ПК «Русь» «Эксплуатационная безопасность объектов техносферы, объектов недвижимости, зданий, сооружений», Программный комплекс ПК «Русь» «Энергетическая безопасность» содержит в том числе пакеты прикладных программ :**

**12.1. Пакет прикладных программ "Идентификация источников опасностей, риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей, характеристик и количества опасных веществ в(на) них. Определение причин, условий и факторов возникновения аварий, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей."**

- Пакет прикладных программ "Сведения о промышленном объекте"
- Пакет прикладных программ "Температура, влажность воздуха, атмосферные осадки, климатические характеристики"
- Пакет прикладных программ "Анализ опасности технологической среды и параметров технологических процессов на объекте"
- Программа "Снежный покров. Среднемесячные многолетние наблюдения"
- Программа "Направление и скорость ветра"
- Программа "Аэроклиматические характеристики"
- Программа "Комплексные характеристики"
- Пакет прикладных программ "Планировочная структура, пространственная привязка аварийных ситуаций (сценариев) к единицам оборудования, наружным установкам, к параметрам технологического процесса"
- Другие программы

**12.2 Пакет прикладных программ "Балльно-факторной анализ. Оценка ожидаемой частоты аварий и инцидентов. Приказ РТН от 30.03.2020 г. №139, Приказ**

РТН от 26.12.2018 г. №647, Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228, ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152 , "

- Пакет прикладных программ "Балльная оценка факторов состояния объектов на степень риска. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Пакет прикладных программ "Балльная оценка, ранжирование участков и составляющих проектируемых МН (МНПП) по показателям риска аварии. Приложение 4, 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228"
- Пакет прикладных программ "Балльная оценка, ранжирование участков и составляющих эксплуатируемых МН (МНПП) по показателям риска аварии. Приложение 4, 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228"
- Пакет прикладных программ "Балльно-факторная оценка ожидаемой частоты аварий на линейной части конденсатопроводов и продуктопроводов. Приложение 6 , Приказ РТН от 30.03.2020 г. №139"
- Пакет прикладных программ "Балльно-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на сухопутном участке газопровода. Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647"
- Пакет прикладных программ "Балльно-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на подводном участке газопровода. Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647" и другие программы

**12.3 Пакет прикладных программ "Количественная оценка массы пожаро-, взрывоопасных веществ, показателей пожаровзрывоопасности веществ поступающих в окружающее пространство".** Расчет скорости истечения жидкостей из резервуаров, выбросов из резервуаров перерабатывающих, нефтеперерабатывающих предприятий, магистральных нефтепроводов, количества нефти, вылившейся из нефтепровода, МН вследствие аварии. Расчет количества (массы) природного газа. Расчет количества разлившейся нефти, нефтепродуктов на площадных сооружениях ОПО МН и МНПП. Расчет доли мгновенно испарившейся жидкости, интенсивности испарения жидкости со свободной поверхности, интенсивности испарения для ненагретых жидкостей и сжиженных углеродных газов. Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного, многониточного трубопровода. Определение стехиометрической концентрации для горючих веществ, состоящих из атомов С, Н, О, N, S, Si, P, F, Cl, Br, J, % (об.), кг/м3". Расчет низшей теплоты сгорания индивидуальных химических веществ, смесей ГГ и паров ЛВЖ, смесей ГЖ и нефтепродуктов. Расчет нижнего, верхнего концентрационного предела распространения пламени для газо- и паровоздушных смесей. Расчет свойств природного газа с учетом состава смеси газа и объемной доли компонентов смеси и др.

- Пакет прикладных программ "Количественная оценка массы пожаро-, взрывоопасных веществ, поступающих в окружающее пространство"
- Пакет прикладных программ "ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3."
- Пакет прикладных программ "Расчет показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов"
- Пакет прикладных программ "ГОСТ Р 12.3.047-2012. Пожарная безопасность технологических процессов"
- Пакет прикладных программ "ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования."
- Пакет прикладных программ "ГОСТ ISO 8973-2013 Газы углеводородные сжиженные"

- Пакет прикладных программ "ГОСТ 30319.3-2015, ГОСТ 30319.2-2015 Газ природный. Вычисление физических свойств"
- Пакет прикладных программ "ГОСТ 12.1.044-2018 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов." и другие программы

#### **12.4 Пакет прикладных программ "Количественная оценка массы пожаро-, взрывоопасных веществ, поступающих в окружающее пространство"**

- Программа "Разгерметизация надземного резервуара, трубопровода. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Масса паров ЛВЖ, выходящих через дыхательную арматуру. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности в резервуаре. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Интенсивность испарения для ненагретых жидкостей и сжиженных углеродных газов. Приложение И. И1. ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приложение 3. ч.8. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 , Приложение 3. ч.8. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ."
- Программа "Истечение жидкости из резервуара. Приложение 3 ч.1. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение К. К2 ГОСТ Р 12.3.047-2012
- Программа "Массы взвешенной в объеме помещения пыли. Приказ МЧС РФ №182"
- Программа "Истечение сжатого газа. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Истечение сжиженного газа из отверстия в резервуаре.. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Масса газа, поступившего в окружающее пространство. Приложение В. Приказ МЧС РФ № 182, п. А. 2.6 ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Программа "Масса паров жидкости, поступивших в окружающее пространство при наличии нескольких источников испарения. Приложение А. Приказ МЧС РФ N 182, Приложение А. А2.7 ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Программа "Масса паров при испарении жидкости, нагретой выше расчетной температуры, но не выше температуры кипения жидкости. Приложение В. Приказ МЧС РФ N 182, Приложение В. ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Программа "Масса испарившегося сжиженного углеводородного газа из пролива. Приложение В. Приказ МЧС РФ №182"
- Программа "Выбросы ЗВ из резервуаров перерабатывающих, нефтедобывающих предприятий и магистральных нефтепроводов. Госкомэкология, 1999"
- Программа "Пожароопасные параметры тепловых источников. ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3"
- Программа "Определение вида аварии и расчет максимального объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95г."
- Программа "Упрощенный расчет объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95г."

- Программа "Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1, 2.2 Минтопэнерго РФ 01.11.95г."
- Программа "Расчет аварийных разливов нефти на нефтепроводах. Минтопэнерго РФ 01.11.95г."
- Программа "Определение площади и формы разлива нефтепродуктов. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости"
- Программа "Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство.. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)"
- Программа "Массы взвешенной в объеме помещения пыли. Приложение А3. А3.2, А3.3, А3.4, А3.5, А3.6, А3.7 ГОСТ Р 12.3.047-2012 , Приказ МЧС РФ N 182"
- Программа "Определение количества нефти вылившейся из НП по участкам. РД Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на МН. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Программа "Оценка вероятностного количества разливов нефти с учетом сценариев аварий на МН. Приложение 3. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152, Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, Приказ РТН от 07.11.2014 №500, "
- Программа "Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г., Приложение №2 Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317, Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646., Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366, Приложение 7 Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364"
- Программа "Определение площади аварийного разрыва стенки нефтепровода и расчет массы и объемов разлива нефти. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Программа "Оценка степени загрязнения, баланс количества вылившейся нефти, ущерб ОПС. р.2.2, р.2.3, р.2.4, р.2.5, р.2.6, р.3, р.4, р.5, р.6. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г., Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, Приказ РТН от 07.11.2014 №500,, Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317"
- Программа "Размер сливных отверстий из технологического оборудования (поддонов, отсеков). Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Программа "Расчет объемов утечки нефти и площадей загрязнения при авариях на МН. Приложение 3., раздел 1.2. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Программа "Расчет объемов выброса нефти (нефтепродуктов) и площадей разлива при авариях на линейной части ОПО МН и МНПП и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП . Приложение 10, п.1 Приказ РТН от 07.11.2014 №500"
- Программа "Расчет количества разлившейся нефти, нефтепродуктов на площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приложение 10, п.2 Приказ РТН от 07.11.2014 №500"
- Программа "Расчет количества (массы) природного газа. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Программа "Расчет массы опасного вещества в жидким состоянии. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Программа "Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Программа "Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Программа "Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Программа "Требуемая безопасность площади разгерметизации. Приложение Н. ГОСТ Р 12.3.047-2012"

- Программа "Расчет истечения сжиженных газов из технологических трубопроводов. Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365."
- Программа "Расчет истечения пожаровзрывоопасных газов из технологических трубопроводов. Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365."
- Программа "Расчет аварийных выбросов на промысловых газопроводах. Приложение №2 Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317"
- Программа "Определение удельной теплоты испарения жидкости при начальной температуре испарения"
- Программа "Определение стехиометрической концентрации для горючих веществ, состоящих из атомов C, H, O, N, S, Si, P, Cl, Br, J, % (об.), кг/м3"
- Программа "Определение стехиометрической концентрации для горючих веществ, состоящих из атомов C, H, O, N, F, Cl, Br, J, % (об.), кг/м3"
- Программа "Определение плотности газа или пара при расчетной температуре"
- Программа "Определение удельной теплоты испарения жидкости при начальной температуре испарения"
- Программа "Расчет низшей теплоты сгорания индивидуальных химических веществ"
- Программа "Расчет низшей теплоты сгорания для смесей ГГ и паров ЛВЖ"
- Программа "Расчет низшей теплоты сгорания для смесей ГЖ и нефтепродуктов"
- Программа "Расчет нижнего, верхнего концентрационного предела распространения пламени для газо- и паровоздушных смесей"
- Программа "Определение низшей, высшей теплоты сгорания горючих веществ по формуле Д.И.Менделеева"
- Программа "Определение низшей теплоты сгорания горючих веществ по формуле ТКП 474-2013"
- Программа "Определение плотности газа или пара при расчетной температуре"
- Программа "Определение удельной теплоты испарения жидкости при начальной температуре испарения"
- Программа "Расчет низшей, высшей теплоты сгорания индивидуальных химических веществ"
- Программа "Определение концентрационных пределов распространения пламени для газо- и паровоздушных смесей (НКПР, ВКПР)"
- Программа "Определение КПРП смесей газов и паров"
- Программа "Расчет температурных пределов распространения пламени по данным уравнения Антуана"
- Программа "Определение молярной массы из формулы вещества"
- Программа "Определение коэффициента адиабаты по ГОСТ 30319.3-2015"
- Программа "Определение коэффициента адиабаты по формуле Кобза ГОСТ 30319.2-2015"
- Программа "Определение скорости выгорания жидкости (эмпирическая формула)"
- Программа "Определение скорости выгорания жидкости по ГОСТ 12.1.044-89"
- Программа "Расчет нижнего концентрационного предела распространения пламени по аэровзвесям"

**12.5. Пакет прикладных программ "Определение спектра возможных нежелательных событий, возможных сценариев аварий на различных составляющих ОПО, расчет условных вероятностей поражения людей, оценка условных вероятностей реализации расчетных сценариев аварий, выбор и обоснование основных (расчетных) сценариев аварий из числа возможных сценариев". Расчет частот иницирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Оценка частоты образования дефектного отверстия, частоты утечек нефти, ранжирование участков и составляющих ОПО МН**

**и МНПП. Определение Частоты, условной вероятности возникновения аварии от влияния факторов состояния участков линейной части МН на степень риска аварии МН и др.**

- Пакет прикладных программ "Построение дерева событий"
- Пакет прикладных программ "Построение дерева отказов"
- Пакет прикладных программ "Построение сценариев, дерева событий, дерева отказов, расчет рисков, F/N, F/G диаграммы"
- Пакет прикладных программ "Определение перечня аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса"
- Пакет прикладных программ "Определение перечня потенциальных источников опасности технологической среды"
- Пакет прикладных программ "Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приложение 3. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Пакет прикладных программ "Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приложение 6. П1. Приказ РТН от 07.11.2014 №500, Приложение 4 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228"
- Пакет прикладных программ "Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приложение 6. П2. Приказ РТН от 07.11.2014 №500, Приложение 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228"
- Пакет прикладных программ "Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приложение 6. Приказ РТН от 14.12.2010 №404 (в ред. N 649)"
- Пакет прикладных программ "Оценка частоты образования дефектного отверстия, частоты утечек нефти, ранжирование участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приложение 3. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Пакет прикладных программ "Частота, условная вероятность возникновения аварии от влияния факторов состояния участков линейной части МН на степень риска аварии МН. Приложение 2.1. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Пакет прикладных программ "Частота, условная вероятность возникновения аварии от влияния факторов состояния эксплуатируемых, проектируемых ОПО МН и МНПП на степень риска аварии. Приложение 6. П1. Приказ РТН от 07.11.2014 №500"
- Пакет прикладных программ "Частота, условная вероятность возникновения аварии от влияния факторов состояния проектируемых ОПО МН и МНПП на степень риска аварии, ранжирование участков и составляющих существующих МН (МНПП) по показателям риска аварии. . Приложение 6. П2. Приказ РТН от 07.11.2014 №500"
- Пакет прикладных программ "Планировочная структура, пространственная привязка аварийных ситуаций (сценариев) к единицам оборудования, наружным установкам, к параметрам технологического процесса"
- Пакет прикладных программ "Содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации пожарной безопасности, расчетов пожарного риска" и др. программы

**12.6 Пакет прикладных программ "Оценка взрывоопасности технологических блоков, определение категорий взрывоопасности наружных установок, помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533, Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182, Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189."**

- Пакет прикладных программ "Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533. Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС"
- Пакет прикладных программ "Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Тротиловый эквивалент". Приложение 3.. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533."
- Пакет прикладных программ "Определение категорий взрывоопасности технологических блоков Приложение 2. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приложение 2 Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533, Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189 ."
- Пакет прикладных программ "Оценка взрывоопасности технологических блоков ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97 Приложение 1"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий наружных установок, помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182"
- Пакет прикладных программ "Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений, тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приложение 3 Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533, Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189."
- Пакет прикладных программ "Обоснование безопасности опасного производственного объекта" и другие программы
- Пакет прикладных программ "Расчет величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов"
- Пакет прикладных программ "ПБ 09-540-03"
- Пакет прикладных программ "Методика оценки зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533."

**12.7 Пакет прикладных программ "Оценка ожидаемой частоты аварий для выбранных основных (расчетных) источников опасности (составляющих ОПО)". Обоснование взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов. Качественный анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов и др.**

- Пакет прикладных программ "Количественная оценка взрывоопасности технологических блоков. ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189. Обоснование взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах", Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи.", Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах морского нефтегазового комплекса."

- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 06.11.2013 г., Приказ РТН от 07.11.2014 №500, ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152 , Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Оценка степени риска аварий на на МН (МНПП).
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 31 марта 2016 г. N 137 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646 Оценка риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 03.06.2016 г. № 217 Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрыве топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Оценка степени риска аварий на объектах ЛЧ и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ Ростехнадзора от 07.11.214 №500, от 27.12.2013 №646, РД 03-14-2005, РД 03-418-01, РД 03-357-00".
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 7 ноября 2014 г. № 500 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на опасных производственных объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов", Приказ РТН от 27 декабря 2013 г. № 646 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности», Приказ РТН от 06.11.2013 №520 "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов", Приказ РТН от 25.11.2005 №893 РД 03-14-2005, Постановление Гостехнадзора России от 10.07.2001 №30 "Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01)", Постановление Гостехнадзора России от 26.04.2000 №23 "Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00)"
- Пакет прикладных программ "Методическое руководство по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152" и другие программы

## **12.8 Пакет прикладных программ "Расчет категории помещений А, Б, В1-4, Г, Д, категории зданий А, Б, В, Г, Д, категории наружных установлк АН, БН, ВН, ГН, ДН по взрывопожарной и пожарной опасности "**

- Пакет прикладных программ "Расчет категории помещений А, Б, В1-4, Г, Д, категории зданий А, Б, В, Г, Д по взрывопожарной и пожарной опасности"
- Пакет прикладных программ "Расчет категории наружных установлк АН, БН, ВН, ГН, ДН по взрывопожарной и пожарной опасности"

## **12.9 Пакет прикладных программ "Расчет времени эвакуации, расчет времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара, расчет пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности""**

- Пакет прикладных программ "Расчет времени эвакуации"
- Пакет прикладных программ "Расчет времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара"
- Пакет прикладных программ "Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 30 июня 2009г. №382 (в ред. Приказа МЧС №749 от 12 декабря 2011г., Приказа МЧС России от 02.12.2015 N 632 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МЧС РОССИИ ОТ 30.06.2009 N 382")"
- Пакет прикладных программ "Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий для зальных помещений различного назначения, конференц-залов, зрительных залов, торговых залов, спортзалов, для атриумов различного архитектурного исполнения, с учетом наличия в их объемах галерей на нескольких уровнях или конструктивного отделения этажей от этих объемов, с учетом газообмена в атриуме при возникновении в нем пожара непосредственно под галереей (на уровне основания атриума) в соответствии с "Методическими рекомендациями к СП 7.13130.2013. М.2013. ВНИПО"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009г. №181. Свод правил СП 11.13130.2009 (в ред. №642 от 09 декабря 2010г.)"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС России от 3 июля 2015 г. N 341 "Об утверждении свода правил "Пожарная охрана предприятий. Общие требования""
- Пакет прикладных программ "Аэродинамические характеристики зданий"
- Пакет прикладных программ "Удаление продуктов горения непосредственно из горящего помещения"
- Пакет прикладных программ "Удаление продуктов горения из смежных с горящим помещений"
- Пакет прикладных программ "Подача воздуха в лестничные клетки" и др.

#### **12.10 Пакет прикладных программ "Расчет пожарного риска на промышленных и гражданских объектах"**

- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009г. №182 СП 12.13130.2009 (в ред. №643 от 09 декабря 2010г.)"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009г. №404 (в ред. №649 от 14 декабря 2010г.)"
- Пакет прикладных программ "ГОСТ Р 12.3.047-98"
- Пакет прикладных программ "Пожарная безопасность технологических блоков. ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Пакет прикладных программ "Расчетные величины пожарного риска на производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приложение 2 , Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533"
- Пакет прикладных программ "Проведение расчета зон поражения, характеризующих размещение людей на ситуационном плане, с целью определения последствий аварий на пожаро-, взрыво- и химически опасных объектах"

#### **12.11 Пакет прикладных программ "Программа трансформер. Оценка пожарного риска."**

- Пакет прикладных программ "Программа трансформер. Оценка пожарного риска." (Приказ МЧС России от 29.09.2021 N 645 "Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. Требования к оформлению" (вместе с "СП. Свод правил РАСЧЕТ ПОЖАРНОГО РИСКА. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ") Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2020 г. N 1084 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска".)

**12.12 Пакет прикладных программ "Определение Определение числа и мест дислокации подразделений пожарной охраны. Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 181. Свод правил СП 11.13130.2009 (в ред. №642 от 09 декабря 2010 г.)""**

- Пакет прикладных программ "Определение численности пожарной охраны предприятия для организации и осуществления профилактики пожаров. Приказ МЧС РФ от 03 июля 2015 г. № 341. СП 232.1311500.2015 "
- Пакет прикладных программ " Определение безопасных противопожарных разрывов (расстояний) между жилыми, общественными зданиями, сооружениями. СП 4.13130.2013 Приложение А. "

**12.13 Пакет прикладных программ "Определение безопасных противопожарных разрывов (расстояний) между жилыми, общественными зданиями, сооружениями. Приложение А.СП 4.13130.2013"**

- Пакет прикладных программ "Определение безопасных противопожарных разрывов (расстояний) между жилыми, общественными зданиями, сооружениями. Приложение А.СП 4.13130.2013"

**12.14 Пакет прикладных программ "Расчет интенсивностей и объемов аварийных выбросов опасных веществ для всех расчетных сценариев аварий. Расчет последствий теплового воздействия от пожара пролива, огненного шара, пожара вспышки, факелов с учетом детерминированных и вероятностных (пробит-функция) критериев поражения". Оценка массовой скорости истечения, количества газов, поступивших в окружающую среду при аварии на газопровода с учетом длительности истечения. Оценка зон возможного возгорания горючих газов, поступивших в результате аварии на магистральном газопроводе. Оценка зон поражения тепловым излучением при струевом горении газа по детерминированным и вероятностным (пробит-функция) критериям поражения при образовании вертикальных («пожар в котловане») и настильных горящих струй газа. Расчет взрывоустойчивости зданий и сооружений на основании расчета зон поражения ударной волной при взрыве ТВС с использованием детерминированного подхода. Расчет взрывоустойчивости зданий и сооружений на основании количественного анализа риска и частоты превышения избыточного давления и импульса ударных волн при взрывах ТВС. Учет смещения центра взрыва облака ТВС с учетом дрейфа под действием ветра. и др.**

- Пакет прикладных программ "Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива."
- Пакет прикладных программ "Интенсивность теплового излучения. Огненный шар."
- Пакет прикладных программ "Размеры факела при струйном горении."
- Пакет прикладных программ "Интенсивность теплового излучения с поверхности пламени. СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009"

- Пакет прикладных программ "Горение двух свободных высокоскоростных струй газа. Пособие ОПР р.XI, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009"
- Пакет прикладных программ "Горение низкоскоростного вертикального или наклонного шлейфа ("колонны") газа. Пожар в котловане. р.Х Пособие ОПР, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009"
- Пакет прикладных программ "Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане", СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Пакет прикладных программ "Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «струевые пламена». СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009"
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-351-2009. Методические указания по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО "Газпром""
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-400-2009 Методика анализа риска для опасных производственных объектов предприятий ОАО "Газпром""
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 188, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404; от 25.04.2009 №182. Оценка поражающего действия волны давления, теплового излучения на людей, разрушения технических устройств, зданий , сооружений и строений различных классов. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 11 апреля 2016 г. N 144, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404; от 25.04.2009 №182. проведение анализа опасностей и оценка риска аварий на опасных производственных объектах. Оценка поражающего действия волны давления, теплового излучения на людей, разрушения технических устройств, зданий , сооружений и строений различных классов. "
- Пакет прикладных программ "Пожарная безопасность технологических блоков. ГОСТ Р 12.3.047-98"
- Пакет прикладных программ "Пожарная безопасность технологических блоков. ГОСТ Р 12.3.047-2012"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 533 Приложение 2 (Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 2)"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 03.06.2016 г. № 217 Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрыве топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности"
- Пакет прикладных программ "Определение категорий наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
- Пакет прикладных программ "Расчет величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646" и др. программы

**12.15 Пакет прикладных программ "Расчет распространения поражающих факторов аварий в окружающей среде для всех расчетных сценариев аварий". Моделирование взрывов облаков ТВС с учетом тротилового эквивалента вещества, а также взрывов конденсированных взрывчатых веществ (КВВ)" Оценка параметров воздушных ударных волн (избыточного давления на фронте волны сжатия, импульса, длительности фазы сжатия и разряжения) с учетом загроможденности окружающего пространства, скорости взрывного превращения (детонация, дефлаграция) и фазового состава облака. Моделирование рассеяния опасных веществ в атмосфере, оценка количества опасного вещества, поступившего**

в атмосферу при различных сценариях аварии, моделирование рассеяния в открытом пространстве опасных веществ, расчет зон токсического поражения человека и зон возможного воспламенения (взрыва) облаков топливно-воздушных смесей (ТВС), оценка взрывоопасной массы горючего в облаках ТВС и их перемещения (дрейфа) с учетом времени, прошедшего с начала выброса. Оценка избыточного давления на фронте ударной волны. Расчет зон возможного поражения осколками при аварийном разрушении емкостного оборудования. Определение зон поражения людей и повреждения зданий в результате взрывов облаков ТВС по различным критериям поражения (по избыточному давлению, по избыточному давлению и импульсу, вероятностное поражение по пробит-функциям) на объектах ЛЧ и площадных сооружениях ОПО МН и МНПП и др.

- Пакет прикладных программ "Расчет размеров взрывоопасных зон"
- Пакет прикладных программ "Определение параметров волны давления"
- Пакет прикладных программ "Проведение расчета зон поражения, характеризующих размещение людей на ситуационном плане, с целью определения последствий аварий на пожаро-, взрыво- и химически опасных объектах"
- Пакет прикладных программ "Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. РД 52.04.253-90"
- Пакет прикладных программ "Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей". Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 апреля 2015 г. N 159 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей", РД 03-409-01 "Методика оценки аварийных взрывов топливно-воздушных смесей"
- Пакет прикладных программ "Оценка степени риска аварий на объектах ЛЧ и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ Ростехнадзора от 07.11.2014 №500, от 27.12.2013 №646, РД 03-14-2005, РД 03-418-01, РД 03-357-00".
- Пакет прикладных программ "Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Расчет "Тротиловый эквивалент". С учетом типа взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 533 Приложение 3 (Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3)"
- Пакет прикладных программ "Токси 2.2., Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158. Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ"
- Пакет прикладных программ "ПБ 09-579-03. Аварии на складах жидкого аммиака"
- Пакет прикладных программ "ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97. Оценка взрывоопасности технологических блоков"
- Пакет прикладных программ "РД ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152. Методическое руководство по оценке степени риска аварий на МН. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 15.12.2020 г. N 533 (Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015). Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, Приказ РТН от 07.11.2014 №500, ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152 , Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Оценка степени риска аварий на на МН (МНПП)."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646 Оценка риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 07.11.2014 г. №500, Анализ риска аварий на ОПО МН и МНПП"

- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 13.05.2015 г. № 189. Обоснование взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи, Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. №365. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. №366. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137. Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей ТВС."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 11.04.2016 г. №144, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404; от 25.04.2009 №182. Оценка поражающего действия волны давления, теплового излучения на людей, разрушения технических устройств, зданий , сооружений и строений различных классов."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 03.06.2016 г. № 217 Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрыве топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 29.06.2016 г. № 272 Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647 Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта газа"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 30.03.2020 г. №139 Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на конденсатопроводах и продуктопроводах"
- Пакет прикладных программ "РБ Г-05-039-96. Анализ опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия"
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-351- 2009. Анализ риска опасных производственных объектов газотранспортных предприятий"
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-400-2009 Методика анализа риска для опасных производственных объектов предприятий ОАО "Газпром""
- Пакет прикладных программ "РД 03-607-03, РД 09-391-00. . Расчет развития гидродинамических аварий на накопителях жидких промышленных отходов"
- Пакет прикладных программ "РД 03-357-00, РД 03-14-2005"
- Пакет прикладных программ "ОНД-86. Расчет концентраций вредных веществ в атмосферном воздух, содержащихся в выбросах предприятий"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009г. №182 (в ред. №643 от 09 декабря 2010г.). Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009г. №404 (в ред. №649 от 14 декабря 2010г.) Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158. Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 20 .04.2015 г. №159. Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей ТВС. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 20.04.2015 г. №160. Оценка последствий аварий на взрывопожароопасных химических производствах"

- Пакет прикладных программ "Руководство по анализу опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия. РБ Г-05-039-96"
- Пакет прикладных программ "Разрушение объектов недвижимости от воздействия взрывав, землетрясений"
- Пакет прикладных программ "Прогнозирование черезвычайных ситуаций при селевом потоке" и другие программы.

**12.16 Пакет прикладных программ "Расчет параметров ударной волны, зон поражения, разрушения при горении и взрыве КВВ, облаков ТВС нефти (нефтепродуктов) с воздухом. РБ Г-05-039-96, Приказ РТН от 20 .04.2015 г. №159", СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), от 25.03.2009 г. №182, от 11.04.2016 №144, от 13.05.2015 г. №188 и др .**

- Пакет прикладных программ "Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. РБ Г-05-039-96. Приложение 7"
- Пакет прикладных программ "Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 20 апреля 2015 г. №159"
- Пакет прикладных программ "Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 20 .04.2015 г. №159, РД 03-409-01"
- Пакет прикладных программ "Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. РБ Г-05-039-96. Приложение 6"
- Пакет прикладных программ "Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5"
- Пакет прикладных программ "Расчет воздушной волны сжатия при разрыве магистрального газопровода, трубопровода или емкости под давлением. Приложение Ж. СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009"
- Пакет прикладных программ "Прогнозирование последствий взрывов конденсированных взрывчатых веществ (КВВ) по формуле М.А. Садовского" и другие программы.

**12.17 Пакет прикладных программ "Расчет территориального распределения потенциального риска. Расчет коллективного, индивидуального и социального рисков, графическое построение F/N диаграмм. Определение перечня наиболее опасных составляющих ОПО, оценка показателей риска. Сравнение показателей риска с уровнями приемлемого риска". Расчет и визуализация территориального потенциального риска. Оценка возможного числа погибших и пострадавших в результате аварий на ОПО, МН, МПП, ОНВ. Определение потенциального риска в зданиях объекта, потенциального пожарного риска на территории объекта и в селитебной зоне вблизи Объекта. Определение индивидуального пожарного риска в зданиях и на территории объекта и др.**

- Пакет прикладных программ "Расчет величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи. ", Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах морского нефтегазового комплекса.", Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139

- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366. Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646 Оценка риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности. "
- Пакет прикладных программ "Оценка степени риска аварий на объектах ЛЧ и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ Ростехнадзора от 07.11.214 №500, от 27.12.2013 №646, РД 03-14-2005, РД 03-418-01, РД 03-357-00".
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 7 ноября 2014 г. № 500 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на опасных производственных объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов", Приказ РТН от 27 декабря 2013 г. № 646 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности», Приказ РТН от 06.11.2013 №520 "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов", Приказ РТН от 25.11.2005 №893 РД 03-14-2005, Постановление Гостехнадзора России от 10.07.2001 №30 "Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01)", Постановление Гостехнадзора России от 26.04.2000 №23 "Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00)"
- Пакет прикладных программ "Методическое руководство по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152"
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-351-2009. Методические указания по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО "Газпром""
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-400-2009 Методика анализа риска для опасных производственных объектов предприятий ОАО "Газпром""
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 188, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404; от 25.04.2009 №182. Оценка поражающего действия волны давления, теплового излучения на людей, разрушения технических устройств, зданий , сооружений и строений различных классов. "
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 11 апреля 2016 г. N 144, Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404; от 25.04.2009 №182. проведение анализа опасностей и оценка риска аварий на опасных производственных объектах. Оценка поражающего действия волны давления, теплового излучения на людей, разрушения технических устройств, зданий , сооружений и строений различных классов. "
- Пакет прикладных программ "Построение полей опасных факторов аварийной ситуации"
- Пакет прикладных программ "Расчет величин риска в общественных зданиях, на производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "Проведение анализа пожарной опасности здания"
- Пакет прикладных программ "Определение потенциального риска в зданиях объекта, потенциального пожарного риска на территории объекта и в селитебной зоне вблизи Объекта"

- Пакет прикладных программ "Определение индивидуального пожарного риска в зданиях и на территории объекта"
- Пакет прикладных программ "Нанесение на карту (план, схему) зон потенциального риска"
- Пакет прикладных программ "Расчет риска"
- Пакет прикладных программ "Оценка степени риска аварий на объектах ЛЧ и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ Ростехнадзора от 07.11.214 №500, от 27.12.2013 №646, РД 03-14-2005, РД 03-418-01, РД 03-357-00".
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009г. №182 (в ред. №643 от 09 декабря 2010г.)"
- Пакет прикладных программ "Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009г. №404 (в ред. №649 от 14 декабря 2010г.)" и другие программы

**12.18 Пакет прикладных программ "Разработка декларации промышленной безопасности. Содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности, планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО**

- Содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта т.ч. с учетом Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 , Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477, Постановления Правительства РФ от 17.08.2020 N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов", Постановления Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243, Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 518, Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420
- Пакет прикладных программ "Разработка планов предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН)", Содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности, планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО
- Пакет прикладных программ "Разработка планов предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов", содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности, планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО
- Пакет прикладных программ "Документарное оформление отчета об анализе риска", разработка планов ПЛА, ПЛАС, планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (ПМЛА), деклараций промышленной безопасности, паспортов безопасности опасного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности, планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО
- Пакет прикладных программ "РД 03-357-00, РД 03-14-2005"
- Пакет прикладных программ "Методические рекомендации по разработке типового плана ПЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006г."
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 26. декабря 2012 г. №781, Приказ РТН от 12 марта 2013 г. №101"
- Пакет прикладных программ "Приказ РТН от 06 ноября 2013 г. №520"
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА) на взрывопожароопасных и химически

опасных производственных объектах. Постановление Правительства от 15.09.2020 г. №1437, Приказ РТН от 26.12.2012 г. №781, Приказ РТН от 12.03.2013 г. №101

- Содержание, последовательность оформления, примеры построения плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах. Постановление Правительства от 15.09.2020 г. №1437, Приказ РТН от 26.12.2012 г. №781, Приказ РТН от 12.03.2013 г. №101.
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Обеспечение безопасности опасного производственного объекта" (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. N 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта")
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения паспорта безопасности опасного объекта. Приказ МЧС РФ от 04.11.2004 г. №506, Приказ МЧС РФ от 25.10.2004 г. №484.
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения результатов оценки степени риска
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Паспорт предупредительных мероприятий"
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Паспорт подготовленности производства"
- Пакет прикладных программ "Архив расчетов аварий"
- В том числе пакеты прикладных программ "Программы-конструктор" :
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объекте
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах. Постановление Правительства от 15.09.2020 г. №1437, Приказ РТН от 26.12.2012 г. №781, Приказ РТН от 12.03.2013 г. №101.
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения паспорта безопасности опасного объекта. Приказ МЧС РФ от 04.11.2004 г. №506, Приказ МЧС РФ от 25.10.2004 г. №484
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения обоснования безопасности опасного производственного объекта. Приказ РТН от 30 сентября 2015 г. N 387
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Паспорт предупредительных мероприятий"
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Паспорт подготовленности производства" и другие программы
- Содержание, последовательность оформления, примеры построения плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН). Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2451, Постановление Правительства РФ от 30.12.2020 N 2366

## **12.19 Пакет прикладных программ "Расчет достаточности сил и средств ЛЧС(Н)"**

- Программа "Расчет достаточности сил и средств ЛЧС(Н). Раздел 7 "Росэнерго". 2006 г.
- Программа "Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата в резервуарах типа РВС, ВНИИПО, 2007 г.

- Программа "Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата на ж/д эстакадах. ВНИИПО, 2007 г.
- Программа "Расчет сил и средств при тушении пожаров на технологических установках по переработке нефти. ВНИИПО, 2007 г.
- Программа "Расчет сил и средств при тушении пожаров на установках комплексной подготовки газа. ВНИИПО, 2007 г.
- Программа "Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата при проливах в обваловании резервуаров. ВНИИПО, 2007 г
- Программа "Определение площади и формы разлива нефтепродуктов. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Расчет скорости растекания нефти по поверхности воды в условиях штиля. Раздел 3.10.9 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Распространение пятна нефтепродуктов по водной поверхности. Раздел 3.10.11 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Расчет количества боновых заграждений. Раздел 7.4 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Перемещение нефти и нефтепродуктов по водотоку. Раздел 7.4.10 "Росэнерго". 2006г."
- Программа "Масса нефти и нефтепродуктов при авариях на нефтепроводах. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Программа "Определение вида аварии и расчет максимального объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г"
- Программа "Упрощенный расчет объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Программа "Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1, 2.2 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Программа "Расчет возможных объемов аварийных утечек нефти, площадей загрязнения. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата в технологических насосных. ВНИИПО, 2007 г. и др.

## **12.20 Пакет прикладных программ "Расчет социально-экономического ущерба (связанного с поражением людей), ущербов имуществу и компонентам природной среды) для всех расчетных сценариев аварий"**

- Пакет прикладных программ "Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г."
- Пакет прикладных программ "Определение ущерба окружающей природной среде при разливах нефти и нефтепродуктов"
- Пакет прикладных программ "Потери предприятия от уничтожения (повреждения) аварией его основных фондов"
- Пакет прикладных программ "Потери предприятия в результате уничтожения (повреждения) аварией товарно-материальных ценностей"
- Пакет прикладных программ "Потери в результате уничтожения (повреждения) аварией имущества третьих лиц"
- Пакет прикладных программ "Ущерб зданиям, сооружениям, неподвижным транспортным средствам, наружным установкам"
- Пакет прикладных программ "Ущерб транспорту и связи"
- Пакет прикладных программ "Ущерб сельскохозяйственному производству"
- Пакет прикладных программ "Ущерб лесному хозяйству"

- Пакет прикладных программ "Затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии"
- Пакет прикладных программ "Социально-экономические потери"
- Пакет прикладных программ "Затраты, связанные с гибелью персонала"
- Пакет прикладных программ "Затраты, связанные с травмированием персонала"
- Пакет прикладных программ "Затраты, связанные с гибелью третьих лиц"
- Пакет прикладных программ "Затраты, связанные с травмированием третьих лиц"
- Пакет прикладных программ "Косвенный ущерб"
- Пакет прикладных программ "Косвенный ущерб для третьих лиц"
- Пакет прикладных программ "Ущерб компонентам природной среды"
- Пакет прикладных программ "Определение размера вреда, причиненного почвам"
- Пакет прикладных программ "Ущерб водным объектам"
- Пакет прикладных программ "Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений"
- Пакет прикладных программ "Полный ущерб от аварий"
- Пакет прикладных программ "Архив расчетов ущерба от аварий на опасных производственных объектах"
- Пакет прикладных программ "СТО Газпром 2-2.3-351. 2009" и другие программы

## **12.21 Пакет прикладных программ "Справочники, классификаторы"**

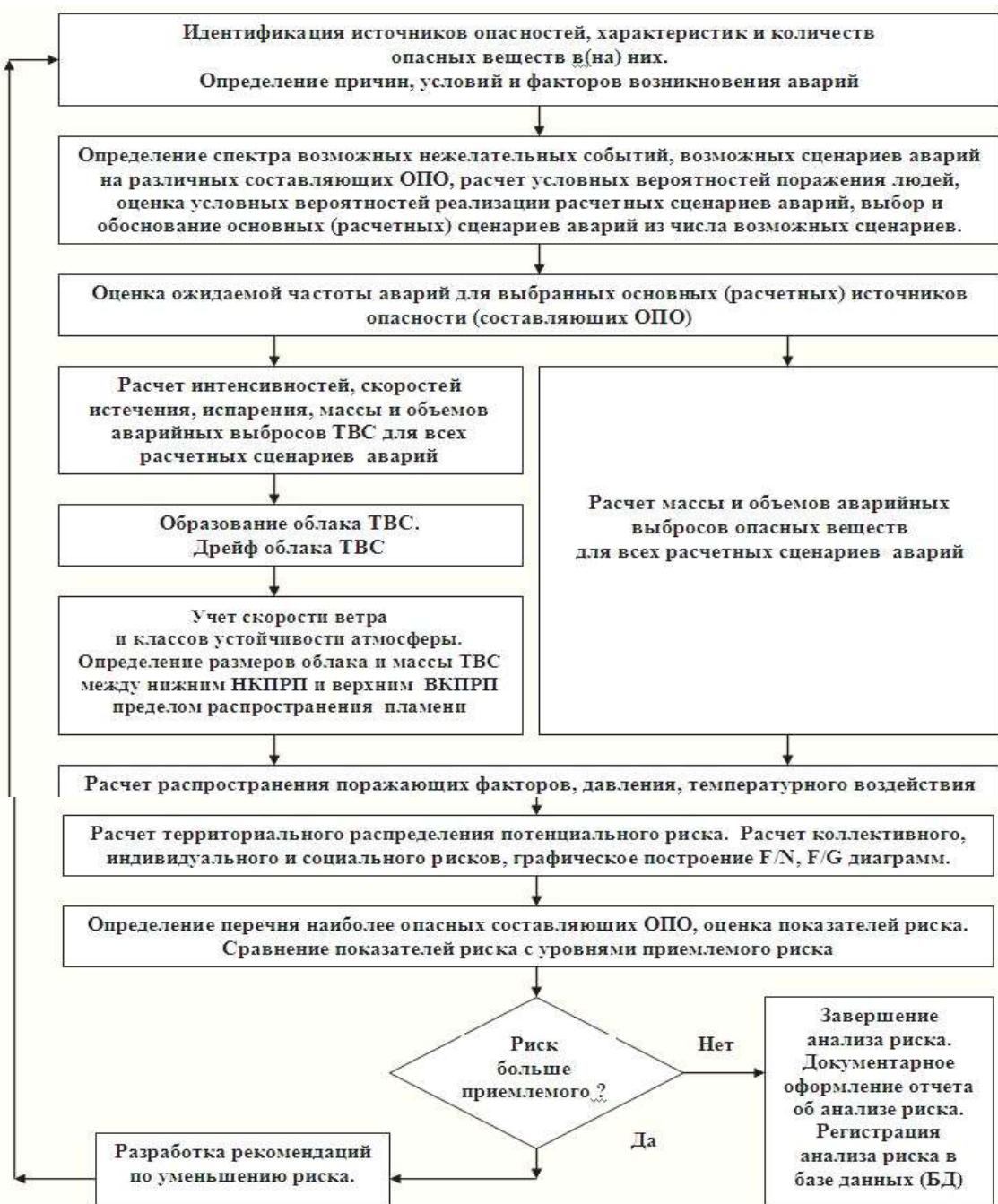
- Пакет прикладных программ "Справочник показателей горючих материалов"
- Пакет прикладных программ "Справочник веществ и материалов (10068)"
- Пакет прикладных программ "Справочник вероятностей и частот отказов оборудования, элементов некоторых типов оборудования"
- Пакет прикладных программ "Справочник частот реализации инициирующих пожароопасных событий для некоторых типов оборудования"
- Пакет прикладных программ "Справочник типовых деревьев событий"
- Программный комплекс "Классификаторы (159)" и другие программы

## **12.22 Ведение риск-ориентированного контроля (надзора) на пожаровзрывоопасных объектах, в соответствии с:**

- Постановлением Правительства РФ от 17.08.2016 N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности")
- Статьей 8.1. Применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора) (введена Федеральным законом от 13.07.2015 N 246-ФЗ) Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 18.04.2018) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
- Указом Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
- Распоряжением Правительства РФ от 17 сентября 2018 г. N 1952-р "Об утверждении плана мероприятий по реализации Основ государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу"

- Федеральным законом от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"
- Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
- Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Постановление Правительства РФ от 14.08.2020 N 1225 "Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к критически важным объектам"
- Постановление Правительства РФ от 14.08.2020 N 1226 "Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам"

### 12.23 Пакет прикладных программ "Расчет риска на опасных промышленных объектах" в составе:



**12.24 Пакет прикладных программ "Экологическая документация"**  
"Формирование из текущих и проектных баз данных Заявки о постановке на Госучет объектов ОНВ по Приказу МПР №554", "Заявка на КЭР по Приказу МПР №510", "Декларация о воздействии на ОС по Приказу МПР №509", "Отчет об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов в соответствии с Приказом МПР №383, №261" и др."

- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование из текущих баз данных "Заявка о постановке на Госучет объектов ОНВ, актуализации Заявки"
- (Приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 554 (ред. от 27.09.2016) "Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.02.2016 N 40963) Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий") Примеры заявки, Пример заявки в XML формате
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование из текущих баз данных "Заявка на КЭР"
- (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 октября 2018 г. N 510 "Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения", Приказ Минприроды России от 14.02.2019 N 89 "Об утверждении Правил разработки технологических нормативов" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.04.2019 N 54273) Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2019 г. N 143 "Об утверждении Правил рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения изменений в них" Приказ Минприроды России от 23.06.2020 N 383 "О внесении изменений в приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 г. N 261, от 11 октября 2018 г. N 509, от 11 октября 2018 г. N 510" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 N 61225)) Примеры заявки на КЭР, Примеры "КЭР", Пример заявки на КЭР в XML формате
- [https://www.aieco.ru/programms\\_main\\_du\\_2.html](https://www.aieco.ru/programms_main_du_2.html) Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование из текущих баз данных" Декларация о воздействии на окружающую среду"
- (Приказ Минприроды России от 11.10.2018 N 509 "Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.12.2018 N 52926) Приказ Минприроды России от 23.06.2020 N 383 "О внесении изменений в приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской

Федерации от 14 июня 2018 г. N 261, от 11 октября 2018 г. N 509, от 11 октября 2018 г. N 510" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 N 61225)) Примеры декларации воздействия на ОС, Пример декларации в XML формате

- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование из текущих баз данных "отчета об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов"
- (Приказ Минприроды России от 23.06.2020 N 383 "О внесении изменений в приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 г. N 261, от 11 октября 2018 г. N 509, от 11 октября 2018 г. N 510" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 N 61225))
- Пакет прикладных программ "Программа-конструктор "Разработка ПНООЛР по Приказу №1021"
- (Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61835) Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61836) Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61833) Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 "Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61834) Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61832) Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61782)
- Другие программы

## **12.25 Пакет прикладных программ "Экологическая отчетность."**

2 ТП (воздух), 2 ТП (отходы), 2 ТП (рекультивация), 2 ТП (водхоз), 4-ОС, Отчет по ПЭК по Приказу МПР №261 и др. "

- Пакет прикладных программ "Формирование 2-ТП (воздух)", формирование выгрузки в XML формате для сдачи в РПН"
- (Приказ Росстата от 08.11.2018 N 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха" )  
Примеры 2 ТП (воздух), Пример 2 ТП (воздух) в XML
- Пакет прикладных программ "Формирование 2-ТП (отходы)", формирование выгрузки в XML формате для загрузки на "веб-портал" РПН"
- (Приказ Росстата N 627 от 09.10.2020 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производств")  
Примеры 2 -ТП (отходы), Пример 2 -ТП (отходы) в XML формате
- Пакет прикладных программ "Формирование 2-ТП (водхоз)"

- (Приказ Росстата от 27.12.2019 N 815 (с изм. от 12.03.2020) "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды" )  
Примеры 2 -ТП (водхоз), Пример 2 -ТП (водхоз) в XML формате
- Пакет прикладных программ "Формирование 2-ТП (рекультивация)"
- (Приказ Росстата от 29.12.2012 N 676 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы" )  
Примеры 2-ТП (рекультивация), Пример 2-ТП (рекультивация) в XML формате
- Пакет прикладных программ "Формирование 4-ОС" "Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды"
- (Приказ Росстата от 21.07.2020 N 399 (ред. от 21.10.2020) "Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой" )  
Примеры 4-ОС, Пример 4-ОС в XML формате
- Пакет прикладных программ "Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду на промышленном объекте"
- (Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 № 1250 "О внесении изменений в Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду" Приказ Минприроды России от 10.12.2020 N 1043 "Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 899" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 62017)
- Пакет прикладных программ "Отчет об организации и результатах производственного экологического контроля (Отчет по ПЭК)"
- (Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2018 N 50598)  
Приказ Минприроды России от 14.06.2018 N 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.08.2018 N 52042)  
Приказ Минприроды России от 23.06.2020 N 383 "О внесении изменений в приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 г. N 261, от 11 октября 2018 г. N 509, от 11 октября 2018 г. N 510" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 N 61225)  
Примеры "Отчет по ПЭК", Пример отчета по ПЭК в XML формате
- Другие программы

**12.26** Пакет прикладных программ "**Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду** по Приказу Минприроды России от 10.12.2020 N1043, по Постановлению Правительства РФ от 3 марта 2017 г N 255, по Постановлению Правительства РФ от 8 ноября 2012 г N 1148, по Приказу МПР РФ от 5 августа 2013 г N 274"

- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование "Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)" из текущих баз данных

- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух из текущих баз данных"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 1.1, Раздела 1.2 Расчет платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при сжигании ПНГ из текущих баз данных"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 2 Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты из текущих баз данных"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 3 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления из текущих баз данных"
- Пакет прикладных программ "Финансово-экономический мониторинг"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при наличии действующих разрешений для ОНВ 1, 2, 3 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при отсутствии разрешений для ОНВ 1, 2, 3 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при наличии КЭР для ОНВ 1,2 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при отсутствии КЭР для ОНВ 1, 2 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при сданной и принятой декларации о воздействии на ОС для ОНВ 2 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при отсутствии сданной и принятой декларации о воздействии на ОС для ОНВ 2 категорий"
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при сданном отчете об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет по ПЭК), отчете об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов
- Пакет прикладных программ "Формирование декларации за НВОС при несданном отчете об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет по ПЭК), отчете об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов
- Форма декларации о плате за НВОС в XLS (Excel)
- Другие программы

**12.27 Пакет прикладных программ "Проведение инвентаризации по источникам выбросов, источникам выделения, расчет выбросов ЗВ, формирование отчета по инвентаризации по Приказу МПР №252, проекта НДВ (ПДВ) по Приказ Минприроды России от 11.08.2020 N 581 ""**

- Пакет прикладных программ "Атмосферный воздух"
- Пакет прикладных программ "Формирование отчета об инвентаризации"
- Пакет прикладных программ "Расчет выбросов ЗВ на основании расчетных методов"
- Пакет прикладных программ "Расчет выбросов парниковых газов"
- Пакет прикладных программ "Автоматическая загрузка инвентаризационных таблиц по источникам выбросов, источников выделения, географических координат из Excel в базу данных "Проектные данные"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование тома предельно допустимых выбросов (НДВ)"

- Пакет прикладных программ "Ведение баз данных по источникам выбросов загрязняющих веществ, источникам выделения, в текущем режиме времени"
- Блок программ "Автоматическое формирование Раздела 1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух"(Приказ МПР от 10.12.2020 N 1043 , ПП№255, ПП №1904) из текущих данных
- Блок программ "Автоматическое формирование Раздела 1.1, Раздела 1.2 Расчет платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при сжигании ПНГ"(Приказ МПР от 10.12.2020 N 1043 , ПП№255, ПП №1904) из текущих данных
- Блок программ "Автоматическое формирование 2 ТП (воздух) из текущих данных характеристика источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух на предприятии"
- Другие программы

**12.28** Пакет прикладных программ **""Расчет класса опасности НВОС по Приказу МПР от 04.12.2014 №536, по СП 2.1.7.1386-03"**, по Приказу Росприроднадзора от 09.11.2020 N 1526, Приказу Минприроды России от 08.12.2020 N 1027, формирование исходных данных об отходах, паспортов опасных отходов, расчет нормативов образования отходов, формирование ПНООЛР" по Приказу Минприроды России от 08.12.2020 N 1029, Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка

паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61836), Постановлению Правительства РФ от 16 августа 2013 г. N 712 "О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности", Приказу Росприроднадзора от 09.11.2020 N 1526 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности"

- Пакет прикладных программ "Отходы производства и потребления"
- Пакет прикладных программ "Расчет класса опасности НВОС, формирование исходных данных об отходах, паспортов опасных отходов"""
- Пакет прикладных программ "Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления"
- Пакет прикладных программ **""Определение класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76 "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"."**
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование проекта нормативов образования и лимитов на их размещение (ПНООЛР)" (Приказ МПР от 07.12.2020 N 1021, от 08.12.2020 N 1029 )
- Пакет прикладных программ "Word, tif, pdf, jpg, Excel, rtf-конвертор Приказов РПН по ГРОРО" (Государственный реестр объектов размещения отходов)
- Другие программы

**12.29** Пакет прикладных программ **"Ведение журнала учета отходов по Приказу Минприроды России от 08.12.2020 N 1028. Сбор, образование, утилизация, обезвреживание, транспортирование, размещение отходов, формирование отчетности"**

- Пакет прикладных программ "Отходы производства и потребления"
- Пакет прикладных программ "Расчет нормативов образования отходов"

- Пакет прикладных программ "Журнал учета движения отходов"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование 2 ТП (отходы) из журнала учета движения отходов"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 3 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления"(Приказ МПР от 10.12.2020 N 1043 , ПП№255, ПП №1904) из текущих данных
- Пакет прикладных программ "Word, tif, pdf, jpg, Excel, rtf-конвертор Приказов РПН по ГРОРО" (Государственный реестр объектов размещения отходов)
- Другие программы

**12.30 Пакет прикладных программ "Формирование проект расчета неорганизованного сброса, проекта НДС в водные объекты, паспорта водного хозяйства"**

- Пакет прикладных программ "Водопотребление и водоотведение"
- Пакет прикладных программ "Водопотребление и водоотведение" "Проектные данные"
- Другие программы

**12.31 Пакет прикладных программ "Водопотребление и водоотведение на предприятии в отчетном году"**

- Пакет прикладных программ "Водопотребление и водоотведение" "Текущие данные. Отчетный год"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование Раздела 2 Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты"(Приказ МПР от 10.12.2020 N 1043 , ПП№255, ПП №1904) из текущих баз данных
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование 2 ТП (водхоз) в соответствии с Приказом Росстата от 27.12.2019 №815 из текущих данных водопотребления и водоотведения на предприятии"
- Другие программы

**12.32 Пакет прикладных программ "Прогнозирование и расчет ущерба при авариях на предприятии"**

- Пакет прикладных программ "Ущерб"
- Пакет прикладных программ "Рекультивация"
- Другие программы

**12.33 Пакет прикладных программ "Производственный экологический контроль на объектах негативного воздействия на окружающую среду (ОНВ) I, II, III категорий (ПЭК)"**

- Пакет прикладных программ "Производственный экологический контроль (ПЭК). Ведение журнала результатов ПЭК"
- Пакет прикладных программ "Мониторинг"
- Пакет прикладных программ "Радиационный, дозиметрический и радиохимический контроль"
- Пакет прикладных программ "Автоматическое формирование "Отчет об организации и результатах производственного экологического контроля (Приказ МПР России № 261 от 14.06.2018)"
- Другие программы

## **12.34 Пакет прикладных программ "Формирование статотчетности, анализ данных о промышленном объекте"**

- Пакет прикладных программ "Сводные данные по региону по формам 2-тп"
- Пакет прикладных программ "Климатические, географические характеристики района расположения предприятия"
- Пакет прикладных программ "Экологический паспорт природопользователя"
- Пакет прикладных программ "Контроль выполнения предписаний, учет проверок"
- Пакет прикладных программ "Анализ данных"
- Другие программы

## **12.35 Пакет прикладных программ "Классификаторы, справочники"**

- Пакет прикладных программ "Классификаторы (159)"
- Пакет прикладных программ "Справочники (100)"
- Пакет прикладных программ "Источники информации"
- Пакет прикладных программ "Администрирование и настройка"

## **13. Стоимость и порядок оплаты :**

Стоимость передачи неисключительной лицензии и годового информационно-технологического сопровождения (далее – ИТС) для программного комплекса составит руб./год : <https://www.aieco.ru/orderpb/>

- ПК «Русь» «Промышленная безопасность» - 95 тыс. руб /год,
- ПК «Русь» «Пожарная безопасность» - 95 тыс. руб /год,
- ПК «Русь» «Охрана окружающей среды - 95 тыс. руб /год,
- ПК «Русь» «Эксплуатационная безопасность объектов техносферы, объектов недвижимости, зданий, сооружений»- 95 тыс. руб /год,
- ПК «Русь» «Энергетическая безопасность» - 95 тыс. руб /год

Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения и согласно п. 2 ст. 346.11 гл. 26.2 НК РФ не является плательщиком НДС.

**Следите за обновлениями на нашем сайте**

**Более подробную информацию Вы можете получить на нашем сайте**  
<https://www.aieco.ru/>

Контактные телефоны для справок:

НПП «Авиаинструмент»

тел. (8332) 47-70-06

e-mail: [ai@aieco.ru](mailto:ai@aieco.ru)

сайт: [www.aieco.ru](http://www.aieco.ru)

Отдел информационно-технологического сопровождения программных продуктов.

Режим работы: Пн-Пт 8:00 - 16:00 по московскому времени

Обед: 12:00 - 13:00 по московскому времени

С уважением,

Генеральный директор, к.т.н.

Судебный эксперт НПСЭ,

технический эксперт системы

сертификации № РОСС RU.3781.04OBC0



В.М.Семеновский