

**Перечень и стоимость услуг информационно-технологического сопровождения (ИТС)  
ПК «Русь» «Промышленная безопасность» с возможностью активации на 5 ( пять ) компьютеров  
(рабочих мест), включая установку на сервер, для ведения баз данных в области промышленной  
безопасности.**

**(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](#) )**

(Лицензия программная, реализуется путем ее привязки к компьютерному устройству. Количество электронных программных ключей, включая установку на сервер, определяется лицензионным договором. Электронные ключи являются программно-техническими средствами защиты авторских прав, контролирующими доступ к программному продукту, устанавливающих ограничения ее использования на основании ст. 1299 ГК РФ)

№п/п	Состав программного комплекса ПК «Русь» «Промышленная безопасность» *	Стоимость ИТС руб/год
1	2	3
	<b>Наименование программных модулей ПК Русь «Промышленная безопасность»</b>	
<b>1</b>	<b>ПК «Документооборот, администрирование документооборота»</b>	<b>Бонус</b>
	Программный модуль «Документооборот, администрирование документооборота»	
<b>2</b>	<b>ПК «Общие сведения о территориальном органе»</b>	<b>Бонус</b>
	ПК Общие сведения о территориальном органе	
<b>3</b>	<b>ПК «Регистрационные данные, адреса, банковские реквизиты, текущая информация по объекту ОТВ, ОПО, ОНВ»</b>	<b>Бонус</b>
	Программный модуль «Регистрационные данные, адреса, банковские реквизиты, текущая информация по объекту ОТВ, ОПО, ОНВ» Программный модуль «Текущая информация по объекту техногенного воздействия промышленного предприятия»	
<b>4</b>	<b>ПК «Общие сведения об объекте техногенного воздействия промышленного предприятия (ОТВ, ОНВ, ОПО), техпроцессы, опасные материалы, оборудование, продукция»</b>	<b>Бонус</b>
	Программный модуль «Объемно планировочная структура объекта техногенного воздействия» Программный модуль «Производственная структура, техпроцессы, опасные материалы, оборудование, продукция объекта техногенного воздействия промышленного предприятия» Программный модуль «Общие сведения об объекте техногенного воздействия промышленного предприятия (ОНВ, ОПО)» Программный модуль «Характеристика производств, применяемых опасных материалов, веществ» Программный модуль «Техническая характеристика оборудования, применяемые опасные материалы, вещества, распределение опасных веществ по оборудованию» Программный модуль «Применяемость сырья и материалов в технологических процессах и производствах» Программный модуль «Материально-сырьевой баланс производства» Программный модуль «Состав технологических, промывочных ванн» Программный модуль «Сведения о выпускаемой продукции» Программный модуль «Сведения об используемых наилучших доступных технологиях»	
<b>5</b>	<b>ПК «Климатическая характеристика района расположения объекта техногенного воздействия промышленного предприятия ОТВ, ОПО, ОНВ, МН, МНПП»</b>	<b>Бонус</b>
	Программный модуль «Климатическая характеристика района расположения объекта техногенного воздействия промышленного предприятия ОТВ, ОПО, ОНВ, МН, МНПП»	
<b>6</b>	<b>ПК «Документация по объекту техногенного воздействия (ОТВ, ОПО, ОНВ)»</b>	<b>Бонус</b>
	Программный модуль «Энергетический паспорт здания. Приказ Минэнерго №182 (в ред. №577 от 08 декабря 2011 г.), СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2004» Программный модуль «Паспорт безопасности объекта топливно-энергетического комплекса. Ф3 от 21.07.2011 г. №256-Ф3.» Программный модуль «Состав декларации промышленной, пожарной безопасности, планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО, содержание, последовательность оформления, примеры построения» . Программный модуль «Состав декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения. РД 03-357-00, РД 03-14-2005.» Программный модуль «Состав плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объекте, содержание, последовательность оформления, примеры построения»	

	<p>Программный модуль «Состав плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, содержание, последовательность оформления, примеры построения . Приказ РТН от 26.12.2012 г. №781, Приказ РТН от 12.03.2013 г. №101»</p> <p>Программный модуль «Состав паспорта безопасности опасного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения . Приказ МЧС РФ от 04.11.2004 г. №506, Приказ МЧС РФ от 25.10.2004 г. №484.»</p> <p>Программный модуль «Состав обоснования безопасности опасного производственного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения. Приказ РТН от 30 сентября 2015 г. N 387»</p> <p>Программный модуль «Состав плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН), содержание, последовательность оформления, примеры построения. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2020 г. N 2366»</p> <p>Программный модуль «Состав оценки степени риска аварий на магистральных нефтепроводах, содержание, последовательность оформления, примеры построения . Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, РД 03-418-01»</p>	
7	<b>ПК «Контроль за деятельностью на объектах техногенного воздействия промышленных предприятий (ОТВ, ОНВ, ОПО)»</b>	<b>Бонус</b>
	<p>Программный модуль «Рабочее место инспектора»</p> <p>Программный модуль «Выполнение мероприятий по контролю объекта техногенного воздействия»</p> <p>Программный модуль «Учет проверок об контроле риска причинения вреда охраняемым законом ценностям объекта техногенного воздействия»</p>	
8	<b>ПК Русь «Промышленная безопасность»</b>	<b>95 000,00</b>
8.1	<b>Организационная , планировочная структура объекта техногенного воздействия, промышленного предприятия</b>	
	<p>Программный модуль «Объемно-планировочная структура объекта техногенного воздействия»</p> <p>Программный модуль «Производственная структура, техпроцессы, опасные материалы, оборудование, продукция объекта техногенного воздействия промышленного предприятия»</p>	
8.2	<b>Климатическая характеристика района расположения промышленного объекта, ОПО, ОНВ, МН, МНПП</b>	
	Программный модуль «Климатическая характеристика района расположения объекта техногенного воздействия, ОТВ, ОПО, ОНВ, МН, МНПП»	
8.3	<b>Анализ опасности технологической среды и параметров технологических процессов на объекте, идентификация источников опасностей, риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей, характеристик и количеств опасных веществ в(на) них. Определение причин, условий и факторов возникновения аварий, следствием наступления которых может стать причинение вреда для охраняемых законом ценностей.</b>	
	<p>Программный модуль «Характеристика производств»</p> <p>Программный модуль «Техническая характеристика оборудования, применяемые опасные материалы, вещества, распределение опасных веществ по оборудованию. Приложение 3 Приказ РТН от 16 сентября 2015 г. N 364».</p> <p>Программный модуль «Состав технологических, промывочных ванн»</p> <p>Программный модуль «Материально-сырьевой баланс производства»</p>	
8.4	<b>ПК «Построение дерева событий, дерева отказов, сценариев аварийных ситуаций»</b>	
	<p>Программный модуль «Построение дерева событий»</p> <p>Программный модуль «Построение дерева отказов»</p>	
8.5	<b>ПК «Расчет потенциального, индивидуального, социального риска, для линейных и площадных объектов, на производственных объектах, построение F/N, F/G диаграмм «</b>	
	<p>Программный модуль «Расчет рисков для линейных и площадных объектов, построение F/N, F/G диаграмм . Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 , Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649), Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646), Приказ РТН от 28.11.2022 N 415 , Приказ РТН от 20.04.2015 г. №160, Приказ РТН от 06.11.2013 г. №520, Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228.»</p> <p>Программный модуль «Расчет пожарного риска на производственных объектах, в зданиях, на территории, в селитебной зоне вблизи объекта . Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533»</p> <p>Программный модуль «Расчет для ОПО, МН и МНПП потенциального, индивидуального, социального риска, построение F/N диаграмм. Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 , Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228.»</p> <p>Программный модуль «Расчет для распределительных сетей трубопроводов потенциального, индивидуального, социального риска, построение F/N диаграмм »</p>	
8.6	<b>ПК «Расчет аварий на объектах техногенного воздействия»</b>	
	<p>Программный модуль «Расчет аварий на объектах техногенного воздействия»</p> <p>Программный модуль «Расчет проектных аварий</p> <p>Программный модуль «Расчет на химических объектах</p> <p>Программный модуль «Расчет с аварийными взрывами</p> <p>Программный модуль «Расчет рассеивания при авариях по ОНД-86</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий в отчетном году</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий на химических объектах</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий с аварийными взрывами</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий на нефтепроводах, газопроводах и водоводах</p> <p>Программный модуль «Расчет расчетов рассеивания при авариях по ОНД-86</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий в соответствии с шифрами проектных аварий</p> <p>Программный модуль «Расчет аварий на объектах техногенного воздействия</p>	
8.7	<b>ПК «Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство»</b>	
	<p>Программный модуль «Выбросы ЗВ из резервуаров перерабатывающих, нефтедобывающих предприятий и магистральных нефтепроводов. Госкомэкология, 1999»</p> <p>Программный модуль «Давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости»</p> <p>Программный модуль «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»</p>	

<p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365».</p> <p>Программный модуль «Истечение пожаровзрывоопасных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365».</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых 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.)»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность истечения и количество выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «Масса пара, поступившего в окружающее пространство. Приложение В. Приказ МЧС РФ № 182, п. А. 2.6 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «Масса испарившегося сжиженного углеводородного газа из пролива. Приложение В. Приказ МЧС РФ N 182»</p> <p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «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» .</p> <p>Программный модуль «Определение формы разлива нефтепродуктов. и площади загрязнения. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «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.»</p> <p>Программный модуль «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 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646), Приказ РТН от 28.11.2022 N 411, Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366, Приложение 7 Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364»</p> <p>Программный модуль «Определение вида аварии и объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г</p> <p>Программный модуль «Определение площади аварийного разрыва стенки нефтепровода и расчет массы и объемов разлива нефти. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «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 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228.»</p> <p>Программный модуль «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 17.06.2016 г. №228, Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317»</p> <p>Программный модуль «Перемещение нефти и нефтепродуктов по водотоку. Раздел 7.4.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «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.)»</p> <p>Программный модуль «Размер сливных отверстий из технологического оборудования (поддонов, отсеков). Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет аварийных выбросов на промысловых газопроводах. Приложение №2 Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317»</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов утечки нефти и площадей загрязнения при авариях на МН. Приложение 3., раздел 1.2. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов выброса нефти (нефтепродуктов) и площадей разлива при авариях на линейной части ОПО МН и МНПП и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП . Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 9. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества разлившейся нефти, нефтепродуктов на площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 9, п.2 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества (массы) природного газа. Приложение N 3 Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 3. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647» .</p> <p>Программный модуль «Расчет массы опасного вещества в жидком состоянии. Приложение N 3 Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 3. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647» .</p> <p>Программный модуль «Расчет скорости растекания нефти по поверхности воды в условиях штиля. Раздел 3.10.9 "Росэнерго". 2006 г.»</p>	
---	--

	<p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533»</p> <p>Программный модуль «Распространение пятна нефтепродуктов по водной поверхности. Раздел 3.10.11 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Температурный режим пожара в помещениях зданий различного назначения Приложение II. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Растекание нефти и нефтепродуктов при квазимгновенном разрушении резервуара. Приложение 3, ч.4. Приказ МЧС от 10.07.2009 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Оценка параметров процесса распространения опасных веществ из подводных потенциально опасных объектов при залповом выбросе»</p> <p>Программный модуль «Оценка опасности распространения нефти и нефтепродуктов из подводного потенциально опасного объекта»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества боновых заграждений. Раздел 7.4 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет вероятности воспламенения аварийных выбросов взрывопожароопасных веществ с учетом размещения источников зажигания. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410, Приложение 8. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365, Приказ РТН от 28.11.2022 N 411, Приложение 8. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366».</p> <p>Интенсивность испарения жидкости из пролива. Приложение N 3 п.39 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p>	
<b>8.8</b>	<b>ПК «Расчет показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов»</b>	
	<p>Программный модуль «Определение концентрационных пределов распространения пламени (области воспламенения) для газо- и паровоздушных смесей (НКПР, ВКПР), (НКПВ, ВКПВ) %, кг/м<sup>3</sup>»</p> <p>Программный модуль «Определение КППР (области воспламенения) смесей газов и паров, %»</p> <p>Программный модуль «Определение низшей, высшей теплоты сгорания горючих веществ по формуле Д.И.Менделеева, кДж/кг»</p> <p>Программный модуль «Определение низшей теплоты сгорания горючих веществ по формуле ТКП 474-2013, кДж/кг»</p> <p>Программный модуль «Определение молярной массы из формулы вещества»</p> <p>Программный модуль «Определение теплоты сгорания смесей, кДж/кг»</p> <p>Программный модуль «Определение удельной теплоты испарения жидкости при начальной температуре испарения»</p> <p>Программный модуль «Определение показателя адиабаты, плотности газа, скорости звука, коэффициента сжимаемости, динамической вязкости по ГОСТ 30319.3-2015»</p> <p>Программный модуль «Определение показателя адиабаты по формуле Кобза, плотности газа, скорости звука, коэффициента сжимаемости, динамической вязкости по ГОСТ 30319.2-2015»</p> <p>Программный модуль «Расчет нижнего концентрационного предела распространения пламени по аэровзвесям»</p> <p>Программный модуль «Расчет плотности и давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов. ГОСТ ISO 8973-2013»</p> <p>Программный модуль «Расчет критической температуры»</p> <p>Программный модуль «Расчет удельной массовой скорости выгорания стабильных и нестабильных углеводородных жидкостей. Приложение 10 Приказ РТН от 17.02.2023 г. (N 69№139 от 30.03.2020 г.)»</p> <p>Программный модуль «Расчет плотности и давления насыщенных паров многокомпонентной смеси углеводородов в воздушной среде. Приложение 3 Приказ РТН от 17.02.2023 г. N 69 (от 30.03.2020 г. N 139), ГОСТ ISO 8973-2013»</p> <p>Программный модуль «Расчет нижнего предела горения (НКПР) паров многокомпонентной смеси углеводородов в воздушной среде. Приложение 3 Приказ РТН от 30.03.2020 г. N 139, ГОСТ ISO 8973-2013»</p> <p>Программный модуль «Стехиометрическая концентрация горючего вещества в ТВС состоящих из атомов С, Н, О, S, P, F, Cl, Br, J, % (об), ГОСТ 12.1.044-2018, ГОСТ 12.1.044-89»</p> <p>Программный модуль «Стехиометрическая концентрация горючего вещества в ТВС состоящих из атомов С, Н, О, S, Si, P, F, Cl, Br, J, % (об), п. 2.8. Пособие ВНИПО»</p> <p>Программный модуль «Стехиометрическая концентрация горючего газа с воздухом, состоящих из атомов С, Н, О, F, Cl, Br, J, % (об), кг/м<sup>3</sup>, Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. №182, Нормы пожарной безопасности НПБ 105-03»</p> <p>Программный модуль «Стехиометрическая концентрация горючего вещества в ТВС состоящих из атомов С, Н, О, S, Si, P, F, Cl, Br, J, % (об), кг/м<sup>3</sup>, п. 2.8. Пособие ВНИПО»</p> <p>Программный модуль «Скорость выгорания жидкости (эмпирическая формула)»</p> <p>Программный модуль «Скорость выгорания жидкости по ГОСТ 12.1.044-2018, ГОСТ 12.1.044-89»</p> <p>Программный модуль «Минимальная энергия зажигания аэровзвеси»</p> <p>Программный модуль «Удельная скорость выгорания углеводородных жидкостей»</p> <p>Программный модуль «Удельная массовая скорость выгорания для однокомпонентных жидкостей. Приказ МЧС от 10.07.2009 №404»</p> <p>Программный модуль «Удельная теплота парообразования»</p> <p>Программный модуль «Удельная теплота парообразования смеси»</p> <p>Программный модуль «Удельная теплоемкость жидких органических веществ»</p> <p>Программный модуль «Удельная теплоемкость химического соединения»</p> <p>Программный модуль «Характеристики опасных веществ. Приложение 3 к Приказу РТН №139 от 30 марта 2020 г.»</p>	
<b>8.9</b>	<b>ПК «Расчет показателей пожаровзрывоопасности технологических процессов. ГОСТ Р 12.3.047-2012., ГОСТ 12.1.004-91»</b>	
	<p>Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Приложение А. А.2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление для смесей, содержащих горючие газы (пары) и пыли. Приложение А. А.4. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление веществ и материалов, способных сгорать при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом А.5. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. Приложение В. В1, В2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения и времени существования огненного шара. Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p>	

	<p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых жидкостей и сжиженных углеродных газов. Приложение И. И1. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность облучения. п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара. Приложение К. К2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Искры статического электричества. п.5.1.2.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Искры двигателей (печи) п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «Масса газа, поступившего в помещение. Приложение. А. А2.6 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса паров жидкости, поступивших в окружающее пространство при наличии нескольких источников испарения. Приложение А. А2.7 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса паров при испарении жидкости, нагретой выше расчетной температуры, но не выше температуры кипения жидкости. Приложение В. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон, ограниченных нижним концентрационным пределом. Приложение Б. Б1. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости. Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Механические (фрикционные) искры (искры от удара и трения). п.5.1.3 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- и пылевоздушных смесей в открытом пространстве. Приложение Е. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Предел огнестойкости строительных конструкций. Приложение Р. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет избыточного давления взрыва. Горючие пыли. А.3. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров паровой завесы. Приложение Л. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет размеров зон распространения облака газов и паров при мгновенном выбросе СУГ, непрерывном истечении СУГ. Приложение Г. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Размер сливных отверстий из технологического оборудования (поддонов, отсеков). Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Размеры зон, ограниченных НКПР при пожаре-вспышки. Приложение Б. Б2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Определение вероятности возникновения пожара (взрыва) в пожаровзрывоопасном объекте. ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Открытое пламя. п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Предел огнестойкости строительных конструкций. Приложение Р. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Температурный режим пожара в помещениях зданий различного назначения Приложение П. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Температурный режим пожара в помещениях зданий различного назначения Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-98»</p> <p>Программный модуль «Термическое действие токов короткого замыкания. п.5.1.2.1 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Электрические искры (капли металла). п.5.1.2.2 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Определение условных вероятностей воспламенения аварийных выбросов взрывопожароопасных веществ с учетом размещения источников зажигания. Приказ РТН от 28.11.2022 N 411 , Приложение 8. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366.»</p>	
8.10	<p><b>ПК «Оценка взрывоопасности технологических блоков, определение категорий взрывоопасности наружных установок, помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182, Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533., Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189 , ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Определение категорий наружных установок, помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. N 533»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. .Приказ РТН от 15.12.2020 г. N 533»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Тротильный эквивалент". Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3, Приказ РТН от 15.12.2020 г. N 533»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Оценка взрывоопасности технологических блоков ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97 Приложение 1»</p> <p>Программный модуль «Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приложение 2 Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533, Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189 .»</p> <p>Программный модуль «Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 2»</p>	
8.11	<p><b>ПК «Характеристики трубопроводов, участков трубопроводов, нефтепроводов, водоводов»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Характеристики магистральных трубопроводов, участков трубопроводов, нефтепроводов, водоводов»</p> <p>Программный модуль «Характеристики распределительных сетей трубопроводов»</p>	

8.12	<p><b>ПК «Оценка ожидаемой частоты аварий и инцидентов, балльно-факторной анализ, условная вероятность возникновения аварии от влияния факторов состояния состояния ОПО МН и МНПП на степень риска аварии. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228, ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152.»</b></p>	
	<p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 4 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Расчет частот инициирующих событий с учетом корреляции состояния участков и составляющих ОПО МН и МНПП. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228.»</p> <p>Программный модуль «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)»</p> <p>Программный модуль «Оценка вероятностного кличества разливов нефти с учетом сценариев аварий на МН, 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</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка факторов состояния объектов на степень риска. 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</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка, ранжирование участков и составляющих проектируемых МН (МНПП) по показателям риска аварии, 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. . Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 4, 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка, ранжирование участков и составляющих эксплуатируемых МН (МНПП) по показателям риска аварии, частота, условная вероятность возникновения аварии от влияния факторов влияния состояния эксплуатируемых, проектируемых ОПО МН и МНПП на степень риска аварии. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 4, 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228</p> <p>Программный модуль «Бально-факторная оценка ожидаемой частоты аварий на линейной части конденсатороводов и продуктопроводов. Приложение 6 , Приказ РТН от 30.03.2020 г. №139</p> <p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на сухопутном участке газопровода. Приложение 5. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647</p> <p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на подводном участке газопровода. Приложение 5. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647</p>	
8.13	<p><b>ПК «Расчет размеров взрывоопасных зон, массы вещества и радиусов зон разрушений. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182, Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533., ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649), СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, РБ Г-05-039-96»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Горизонтальные размеры зон. В.2 Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182</p> <p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. РБ Г-05-039-96. Приложение 7</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон, ограниченных нижним концентрационным пределом. Приложение Б. Б1. ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.) Приложение 3. р. 7.</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон. Приложение N 3 п.14 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533,</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приказ МЧС РФ N 404. Приложение 3. р. 4. , ГОСТ Р 12.3.047-2012)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приложение N 3 п.16 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. РБ Г-05-039-96. Приложение 3</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. РБ Г-05-039-96. Приложение 6</p> <p>Программный модуль «Предварительная оценка опасности взрыва. РБ Г-05-039-96. Приложение 2</p> <p>Программный модуль «Расчет размеров зон распространения облака газов и паров при мгновенном выбросе СУГ, непрерывном истечении СУГ. Приложение Г. ГОСТ Р 12.3.047-2012</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ.. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533 Приложение 3.</p> <p>Программный модуль «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.</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздействия и зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений, тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приложение 3.. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96, , Приказ РТН от 13.05.2015 г. N 189.</p>	
8.14	<p><b>ПК «Расчет параметров ударной волны, зон поражения , разрушения при горении и взрыве облаков ТВС нефти (нефтепродуктов) с воздухом. РБ Г-05-039-96, РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. РБ Г-05-039-96. Приложение 7»</p>	

	<p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 ( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159), РД 03-409-01»</p> <p>Программный модуль «Прогнозирование последствий взрывов конденсированных взрывчатых веществ (КВВ) по формуле М.А. Садовского. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454»</p>	
8.15	<p><b>ПК «Определение параметров волны давления 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, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159), от 11.04.2016 №144, от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), от 28.11.2022 N 412 , от 31.03.2016 г. №137 , СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, РБ Г-05-039-96»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газозвушной смеси на открытом пространстве. СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , СТО Газпром 2-2.3-351- 2009».</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Приложение А. А.2 Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Приложение А. А.2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление взрыва горючих пылей. А.3. Приложение А. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. №182, Приложение А. А.3. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление и импульс волны давления при сгорании смесей горючих газов и паров. Приложение В. В.3. Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление для смесей, содержащих горючие газы (пары) и пыли. А.4. Приложение А. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182, Приложение А.. А4. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление для веществ и материалов, способных сгорать при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом с образованием волн давления. А.5. Приложение А. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. N 182, А.5. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (ТВС). Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159), от 11.04.2016 №144, от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), ГОСТ 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (ТВС). Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение А. р.5. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012, , Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188)»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144), от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188)»</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. РБ Г-05-039-96. Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. РБ Г-05-039-96. Приложение 6»</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5»</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</p> <p>Программный модуль «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.»</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве газопроводов. Приложение № 13, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454,</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве емкости под давлением. Приложение № 13, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454,</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро-, пылевоздушных смесей. Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 182, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025), Приказ РТН от 11.04.2016 г. N 144, Приложение 5</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404 , РТН от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) , РТН от 11.04.2016 г. N 144, Приложение 5</p>	
8.16	<p><b>ПК «Оценка последствий аварийных взрывов ТВС, определению параметров их механического действия, зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, РБ Г-05-039-96, РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов ТВС, определению параметров их механического действия, зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, РБ Г-05-039-96, РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)</p> <p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газозвушной смеси на открытом пространстве. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушных смесей в открытом пространстве. Приложение 3. р.4. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение Е. ГОСТ Р 12.3.047-2012 , Приказ РТН от 11.04.2016 г. N 144.</p>	

	<p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. Приложение 7. РБ Г-05-039-96</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (ТВС). Приказ РТН от 28.11.2022 N 412, Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159), от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) )</p> <p>Программный модуль «Предварительная оценка опасности взрыва. Приложение 2. РБ Г-05-039-96</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. Приложение 3. РБ Г-05-039-96</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). Приложение 5. РБ Г-05-039-96</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. Приложение 6. РБ Г-05-039-96</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412, Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159)</p> <p>Программный модуль «Разлет фрагментов трубы и грунта подземного газопровода под давлением, параметров воздействия и зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приказ РТН от 28.11.2022 N 415, Приказ РТН от 20.04.2015 г. №160</p> <p>Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647</p> <p>Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454</p> <p>Программный модуль «Расчет воздушной волны сжатия при разрыве магистрального газопровода, трубопровода или емкости под давлением. Приложение Ж. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки. Приложение N 3 п.37 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p>	
8.17	<p><b>ПК «Пожар пролива. Интенсивность теплового излучения. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649), ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приказ РТН от 22.12.2022 N 454»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Пожар пролива. Интенсивность теплового излучения ЛВЖ, ГЖ, сжиженного природного газа (СПГ) или СУГ. Приложение N 3 п.30 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Пожар разлития. Интенсивность теплового излучения при нарушении герметичности сосуда, содержащего сжиженный горючий газ или жидкость, Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. Приложение В. В1, В2 ГОСТ Р 12.3.047-2012</p> <p>Программный модуль «Расчет формы и излучающей способности поверхности пламени пожара разлития</p>	
8.18	<p><b>ПК «Огненный шар. Интенсивность теплового излучения. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ РТН от 03.11.2022 г. №387 (ред. от 20.05.2025), Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649), Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188),»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Огненный шар. Интенсивность теплового излучения. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Раздел XI. Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533</p>	
8.19	<p><b>ПК «Размеры факела при струйном горении, расчет геометрических размеров пламени Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. №182, Приказ МЧС РФ N 404, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351-2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении. Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. ч.9</p> <p>Программный модуль «Длина факела при струйном горении горючих газов. В.7. Приложение В. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 г. №182</p> <p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении. Приложение N 3 п.42 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p>	
8.20	<p><b>ПК «Интенсивность теплового излучения с поверхности пламени. Условная вероятность поражения тепловым излучением. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009.»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени. Излучатель : сферический,; наклонный цилиндр, стоящий на торце; лежащие полуцилиндры; плоская пластина; усеченный вертикально стоящий конус. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351-2009.</p> <p>Программный модуль «Горение двух свободных высокоскоростных струй газа. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Пособие ОПР р.ХI, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454</p> <p>Программный модуль «Пожар в котловане. Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане". Горение низкоскоростного вертикального или наклонного шлейфа ("колонны") газа. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, р.Х Пособие ОПР, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009,</p> <p>Программный модуль «Струевые пламена. Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «Струевые пламена». Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009</p>	
8.21	<p><b>ПК «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки»</b></p>	

	<p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожаре пролива ЛВЖ, ГЖ, сжиженного природного газа (СПГ) или СУГ. Приложение N 3 п.30 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при нарушении герметичности сосуда, содержащего сжиженный горючий газ или жидкость, Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения от огненного шара. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Раздел XI. Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения "Пожар в котловане". Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане" в виде вертикального цилиндра. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при горении двух свободных высокоскоростных струй газа "Струевые пламена". Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «Струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени, излучатель : сферический,; наклонный цилиндр, стоящий на торце; лежащие полуцилиндры; плоская пластина; усеченный вертикально стоящий конус. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351-2009., вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки. Приложение N 3 п.37 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p>	
8.22	<p><b>ПК «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки»</b></p>	
	<p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение А. р.5. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012, , Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение N 3 п.28 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака в открытом пространстве. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144), от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приложение Е. ГОСТ Р 12.3.047-2012, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159), вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро-, пылевоздушных смесей. Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 182, Приказ РТН от 29.12.2022 N 478, Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228, Приложение 5 Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приказ РТН от 03.11.2022 N 387, Приказ РТН от 11.04.2016 г. N 144., вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве газопроводов. Приложение № 13, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве емкости под давлением.</p>	

<p>Приложение № 13, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159, от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. РБ Г-05-039-96. Приложение 3, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. РБ Г-05-039-96. Приложение 6, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Прогнозирование последствий взрывов конденсированных взрывчатых веществ (КВВ) по формуле М.А. Садовского. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «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, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404 , РТН от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) , РТН от 11.04.2016 г. N 144, Приложение 5, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газозаполненной смеси на открытом пространстве. СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , СТО Газпром 2-2.3-351-2009, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 ( от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159), РД 03-409-01, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приложение N 3 п.16 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приказ МЧС РФ N 404. Приложение 3. р. 4. , ГОСТ Р 12.3.047-2012, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533 , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3 , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533 , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p>	
--	--

	Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Троилловый эквивалент". Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3, Приказ РТН от 15.12.2020 г. N 533 , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)	
8.23	<b>ПК «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки»</b>	
	Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. Приложение 7. РБ Г-05-039-96, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) Программный модуль «Разлет фрагментов трубы и грунта подземного газопровода под давлением, параметров воздействия и зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приказ РТН от 28.11.2022 N 415 , Приказ РТН от 20.04.2015 г. №160, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)	
8.24	<b>ПК «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения газовой струей, динамического воздействия газовой струи на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки»</b>	
	Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 7, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647 , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения газовой струей, динамического воздействия газовой струи на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки.	
8.25	<b>ПК «Прогнозирование распространения аварийных выбросов опасных веществ, прогнозирование масштабов заражения выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ). СП 165.1325800.2014., РД 52.04.253-90, ОНД-86, ПБ 09-579-03, , Токси 2.2, Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158»</b>	
	Программный модуль «ГОСТ Р 12.3.047-2012 Приложение Г. Расчет размеров зон распространения облака газов и паров при мгновенном выбросе СУГ, непрерывном истечении СУГ. Программный модуль «ОНД-86. Расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Программный модуль «ПБ 09-579-03. Расчет концентраций аммиака в воздухе и распространения газового облака при авариях на складах жидкого аммиака. Приложение к ПБ 09-579-03 Программный модуль «РД 52.04.253-90, СП 165.1325800.2014. Прогнозирование масштабов заражения выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) в окружающую среду при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. Программный модуль «Токси 2.2. Оценка последствий химических аварий, моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ. Программный модуль «Утв. МЧС России 2 декабря 2021 г. N ДЗ-17-802-5172-ВЯ. Оценка параметров процесса распространения опасных веществ из подводных потенциально опасных объектов при залповом выбросе Программный модуль «Утв. МЧС России 2 декабря 2021 г. N ДЗ-17-802-5172-ВЯ. Оценка опасности распространения нефти и нефтепродуктов из подводного потенциально опасного объекта	
8.26	<b>ПК «Прогнозирование распространения нефти, нефтепродуктов, опасных веществ, расчет достаточности сил и средств при ЛЧС(Н) при авариях с нефтью, нефтепродуктами, опасными веществами на суше, из подводных потенциально опасных объектов при залповом выбросе во внутренних водах и территориальном море РФ»</b>	
	Программный модуль «Оценка опасности распространения нефти и нефтепродуктов из подводного потенциально опасного объекта при залповом выбросе во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации (утв. МЧС России 2 декабря 2021 г. N ДЗ-17-802-5172-ВЯ) Программный модуль «Определение площади и формы разлива нефтепродуктов. Раздел 3.10. Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г. , Приложение 9 Приказ РТН от 16 сентября 2015 г. N 364 , Приложение 9. Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646), Программный модуль «Перемещение нефти и нефтепродуктов по водотоку. Раздел 7.4.10 Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г., , Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364, Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646) , Программный модуль «Расчет скорости растекания нефти по поверхности воды в условиях штиля. Раздел 3.10.9 Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г. , , Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364, от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646).	

	<p>Программный модуль «Распространение пятна нефтепродуктов по водной поверхности. Раздел 3.10.11 Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г. , , Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364, от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646) .</p> <p>Программный модуль «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 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646), Приказ РТН от 28.11.2022 N 411, Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366, Приложение 7 Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364</p> <p>Программный модуль «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 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272 , от 27.12.2013 г. №646), Приказ РТН от 28.11.2022 N 411, Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366, Приложение 7 Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364</p> <p>Программный модуль «Определение вида аварии и объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г</p> <p>Программный модуль «Определение площади аварийного разрыва стенки нефтепровода и расчет массы и объемов разлива нефти. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.</p> <p>Программный модуль «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 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228,</p> <p>Программный модуль «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 17.06.2016 г. №228, Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов выброса нефти (нефтепродуктов) и площадей разлива при авариях на линейной части ОПО МН и МНПП и площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП . Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 9. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228</p> <p>Программный модуль «Расчет количества разлившейся нефти, нефтепродуктов на площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478 , Приложение 9, п.2 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228</p> <p>Программный модуль «Растекание нефти и нефтепродуктов при квазимгновенном разрушении резервуара. Приложение N 3 п.6, п.7 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Расчет количества боновых заграждений. Раздел 7.4 Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г., , Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364.</p> <p>Программный модуль «Расчет достаточности сил и средств ЛЧС(Н). Раздел 7 Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний. "Росэнерго". 2006 г., , Приказ РТН от 16.09.2015 г. N 364.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата в резервуарах типа РВС, ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата на ж/д эстакадах, ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров на технологических установках по переработке нефти. ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров на установках комплексной подготовки газа. ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата при проливах в обваловании резервуаров. ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Расчет сил и средств при тушении пожаров нефти, нефтепродуктов и стабильного газового конденсата в технологических насосных. ВНИИПО, 2007 г.</p> <p>Программный модуль «Период естественного восстановления почвенно-растительного покрова и водных объектов после нефтяного заражения. Приложение 7. ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152</p> <p>Программный модуль «Удельный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды нефтью. Приложение 6. ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152</p>	
8.27	<b>ПК «Прогнозирование чрезвычайных ситуаций при селевом потоке»</b>	
	Программный модуль «Расчет параметров селевого потока»	
8.28	<b>ПК «Разрушение объектов недвижимости от воздействия взрывов, землетрясений»</b>	
	Программный модуль «Разрушение объектов недвижимости от воздействия взрывов, землетрясений»	
8.29	<b>ПК «Определение безопасных противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями. СП 4.13130.2013 Приложение А. »</b>	
	Программный модуль «СП 4.13130.2013 Приложение А. Определение безопасных противопожарных расстояний (расстояний) между жилыми, общественными зданиями, сооружениями»	
8.30	<b>ПК «Расчет развития гидродинамических аварий на накопителях жидких промышленных отходов. РД 03-607-03, РД 09-391-00 »</b>	
	Программный модуль «Расчет развития гидродинамических аварий на накопителях жидких промотходов. РД 03-607-03, РД 09-391-00»	
8.31	<b>ПК «РД 52.04.253-90, СП 165.1325800.2014. Прогнозирование масштабов заражения выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) в окружающую среду при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.»</b>	
	Программный модуль «РД 52.04.253-90, СП 165.1325800.2014. Прогнозирование масштабов заражения выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) в окружающую среду при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.»	
8.32	<b>ПК «РД ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152. Методическое руководство по оценке степени риска аварий на МН. »</b>	
	Программный модуль «Бальная оценка факторов влияния состояния участков линейной части МН на степень риска аварии МН. Приложение 2.1. ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152»	
	Программный модуль «Оценка вероятностного количества разливов нефти с учетом сценариев аварий на МН. Приложение 3. ОАО "АК "Транснефть"от 30.12.99 № 152»	
	Программный модуль «Период естественного восстановления почвенно-растительного покрова и водных	

	<p>объектов после нефтяного заражения. Приложение 7. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов утечки нефти и площадей загрязнения при авариях на МН. Приложение 3., раздел 1.2. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Удельный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды нефтью. Приложение 6. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Характеристики трубопроводов, участков трубопроводов, нефтепроводов»</p>	
8.33	<p><b>ПК «РД Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на МН.»</b></p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Определение вида аварии и объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Определение площади аварийного разрыва стенки нефтепровода и расчет массы и объемов разлива нефти. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти вылившейся из НП по участкам»</p> <p>Программный модуль «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.»</p>	
8.34	<p><b>ПК «Токси 2.2, Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158, Приказ РТН от 02.11.2022 N 385. Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ.»</b></p> <p>Программный модуль «Токси 2.2, Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ. Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158»</p>	
8.35	<p><b>ПК «Приказ РТН от 10.01.2023 г. №4 Анализ риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи. , Приказ РТН от 17.02.2023 N 69 »</b></p> <p>Программный модуль «Построение дерева событий»</p> <p>Программный модуль «Расчет аварийных выбросов на промысловых газопроводах. Приказ РТН от 10.01.2023 N 4, Приложение №2 Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317, Приказ РТН от 17.02.2023 N 69, Приложение 7 Приказ РТН от 30 марта 2020 г. N 139»</p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Приложение №2»</p> <p>Программный модуль «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.»</p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти вылившейся из НП по участкам»</p>	
8.36	<p><b>ПК «Приказ РТН от 17.02.2023 г. №69 Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на конденсатопроводах и продуктопроводах»</b></p> <p>Программный модуль «Бально-факторная оценка ожидаемой частоты аварий на линейной части конденсатопроводов и продуктопроводов. Приказ РТН от 17.02.2023 N 69 , Приложение 6 , Приказ РТН от 30.03.2020 г. №139</p> <p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на сухопутном участке газопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647</p> <p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на подводном участке газопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647</p> <p>Программный модуль «Расчет молярной массы смеси. Приложение 3 Приказ РТН от 17.02.202 г. N 69, Приказ РТН от 30.03.2020 г. N 139, ГОСТ ISO 8973-2013</p> <p>Программный модуль «Расчет плотности многокомпонентной смеси углеводородов в воздушной среде. Приложение 3 Приказ РТН от 17.02.202 г. N 69, Приказ РТН от 30.03.2020 г. N 139, ГОСТ ISO 8973-2013</p> <p>Программный модуль «Расчет нижнего предела горения (НКПР) паров многокомпонентной смеси углеводородов в воздушной среде. Приложение 3 Приказ РТН от 17.02.2023 г. N 69, Приказ РТН от 30.03.2020 г. N 139, ГОСТ ISO 8973-2013</p> <p>Программный модуль «Расчет давления насыщенных паров многокомпонентной смеси углеводородов в воздушной среде. Приложение 3 Приказ РТН от 17.02.2023 г. N 69, Приказ РТН от 30.03.2020 г. N 139, ГОСТ ISO 8973-2013</p>	
8.37	<p><b>ПК «Приказ РТН от 31.10.2022 г. №379 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»</b></p> <p>Программный модуль «Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приложение 2 , Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533»</p> <p>Программный модуль «Методика оценки зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533».</p> <p>Программный модуль «Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533».</p>	
8.38	<p><b>ПК « Приказ РТН от 03.11.2022 г. №387 (ред. от 20.05.2025), 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.</b></p> <p>Программный модуль «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействие тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожаре пролива ЛВЖ, ГЖ, сжиженного природного газа (СПГ) или СУГ. Приложение N 3 п.30 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при нарушении герметичности сосуда, содержащего сжиженный горючий газ или жидкость, Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения от огненного шара. Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Раздел XI. Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения "Пожар в котловане". Расчет геометрических</p>	

<p>размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане" в виде вертикального цилиндра. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при горении двух свободных высокоскоростных струй газа "Струевые пламена". Условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «Струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени, излучатель : сферический,; наклонный цилиндр, стоящий на торце; лежащие полуцилиндры; плоская пластина; усеченный вертикально стоящий конус. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351-2009., вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки. Приложение N 3 п.37 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка теплового поражения, воздействия тепловой радиации от пожара на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействие воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение А. р.5. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.), Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012, , Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение N 3 п.28 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака в открытом пространстве. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144), от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приложение Е. ГОСТ Р 12.3.047-2012, , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей РД 03-409-01, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159), вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро-, пылевоздушных смесей. Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 182, Приказ РТН от 29.12.2022 N 478, Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228, Приложение 5 Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188), Приказ РТН от 03.11.2022 N 387, Приказ РТН от 11.04.2016 г. N 144., вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве газопроводов. Приложение № 13. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздушной ударной волны при разрыве емкости под давлением. Приложение № 13, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159, от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) , вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. РБ Г-05-039-96. Приложение 3, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны</p>	
--	--

<p>(ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Прогнозирование последствий взрывов конденсированных взрывчатых веществ (КВВ) по формуле М.А. Садовского. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>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., вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления, условная вероятность поражения человека избыточным давлением при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404, РТН от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025), РТН от 11.04.2016 г. N 144, Приложение 5, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газозвушной смеси на открытом пространстве. СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351-2009, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 (от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159), РД 03-409-01, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приложение N 3 п.16 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака. Приказ МЧС РФ N 404. Приложение 3. р. 4., ГОСТ Р 12.3.047-2012, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения ВУВ, ВВС, воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), воздушной волны сжатия (ВВС) на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействие осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки</p> <p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. Приложение 7. РБ Г-05-039-96, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Разлет фрагментов трубы и грунта подземного газопровода под давлением, параметров воздействия и зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приказ РТН от 28.11.2022 N 415, Приказ РТН от 20.04.2015 г. №160, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения осколками, воздействия осколков на человека, на здания, сооружения, технологическое оборудование, наружные установки, Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025)</p> <p>Программный модуль «Детерминированная (учитывающая только значение поражающих факторов) и вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения газовой струей, динамическое воздействие газовой струи на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454,</p>	
---	--

	Приложение 7, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647, вероятностная (по пробит-функции) оценка поражения газовой струей, динамического воздействия газовой струи на человека, на здания, сооружения, неподвижные транспортные средства, технологическое оборудование, наружные установки	
8.39	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №410 Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов.»</b>	
	Программный модуль «Расчет вероятности воспламенения аварийных выбросов взрывопожароопасных веществ с учетом размещения источников зажигания. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 8. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365.» Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009» Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009» Программный модуль «Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС)» Программный модуль «Истечение пожаровзрывоопасных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365.» Программный модуль «Истечение сжиженных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365.»	
8.40	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №411 Оценка риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей »</b>	
	Программный модуль «Построение дерева событий аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 411, Приложение 4. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366.» Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Приложение №2» Программный модуль «Определение условных вероятностей воспламенения аварийных выбросов взрывопожароопасных веществ с учетом размещения источников зажигания. Приказ РТН от 28.11.2022 N 411 , Приложение 8. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 366.»	
8.41	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №412 Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей ТВС »</b>	
	Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , РТН от 31.03.2016 г. №137» Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137»	
8.42	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №413 Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрыве топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах»</b>	
	Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 2. Определение категорий взрывоопасности технологических блоков» Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ» Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС» Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)» Программный модуль «Обоснование безопасности опасного производственного объекта» Программный модуль «Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 2» Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Тротильный эквивалент". Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3» Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 Приложение 3» Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20 .04.2015 г. №159)»	
8.43	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №414 Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности»</b>	
	Программный модуль «Построение дерева событий» Программный модуль «Построение дерева отказов» Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 , Приказ РТН от 29.06.2016 № 272 Приложение №6» Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , РТН от 31.03.2016 г. №137» Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412 , Приказ РТН от 31.03.2016 г. №137 Программный модуль» Программный модуль «Интенсивность теплового излучения, условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Огненный шар. Приложение 3. р.6 Приказа МЧС РФ N 404 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.), Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188)» Программный модуль «Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ. Приказ РТН от 20.04.2015 г. N 158» Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 2. Определение категорий взрывоопасности технологических блоков» Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3.	

	<p>Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ»</p> <p>Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015)</p> <p>Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС»</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 20.04.2015 г. №159»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения, условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Пожар пролива. Приложение 3. ч. 6 Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.), Приложение В. В1, В2 ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188 Приложение 5)»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения, условная вероятность поражения человека тепловым излучением. Огненный шар. Приложение 3. п.6 Приказ МЧС РФ N 404 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.), Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приказ РТН от 03.11.2022 N 387 (от 11.04.2016 г. N 144, от 13.05.2015 г. N 188)»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара»</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении»</p>	
8.44	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. №415 Оценка последствий аварий на взрывопожароопасных химических производствах»</b>	
	<p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов ТВС, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412( от 31.03.2016 г. N 137, от 20.04.2015 г. №159)»</p> <p>Программный модуль «Определение величин пожарного риска на производственных объектах»</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров воздействия и зон поражения осколками. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009»</p>	
8.45	<b>ПК «Приказ РТН от 22.12.2022 г. №454 Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта газа»</b>	
	<p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на сухопутном участке газопровода. Приложение 5. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p> <p>Программный модуль «Бально-факторный анализ оценки ожидаемой частоты аварий на подводном участке газопровода. Приложение 5. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 5, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества (массы) природного газа. Приложение N 3 Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 3. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647» .</p> <p>Программный модуль «Расчет массы опасного вещества в жидком состоянии. Приложение N 3 Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 3. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647» .</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 7, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647 .»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 7, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647 .»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). Приложение 7. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 7, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647 .»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане" в виде вертикального цилиндра. Приложение 10. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 10. Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p> <p>Программный модуль «Расчет разлета осколков при разрушении газопроводов и сосудов с газом под давлением. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454 , Приложение 8, Приказ РТН от 26.12.2018 г. №647»</p>	
8.46	<b>ПК «Приказ РТН от 29.12.2022 г. №478 Анализ риска аварий на ОПО МН и МНПП»</b>	
	<p>Программный модуль «Характеристики трубопроводов, участков трубопроводов, нефтепроводов»</p> <p>Программный модуль «Характеристики трубопроводов, участков трубопроводов, нефтепроводов»</p> <p>Программный модуль «Общая информация ОПО МН и МНПП»</p> <p>Программный модуль «Техническая характеристика оборудования, применяемые опасные материалы. вещества»</p> <p>Программный модуль «Климатические, географические характеристики района расположения ОПО МН и МНПП»</p> <p>Программный модуль «Идентификация опасностей аварии на ОПО МН и МНПП»</p> <p>Программный модуль «Построение дерева событий»</p> <p>Программный модуль «Построение дерева отказов»</p> <p>Программный модуль «Количественная оценка массы пожаро-, взрывоопасных веществ, поступающих в окружающее пространство «</p> <p>Программный модуль «Выбросы ЗВ из резервуаров перерабатывающих, нефтедобывающих предприятий и магистральных нефтепроводов. Госкомэкология, 1999»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых жидкостей. Приказ МЧС РФ N 404. Приложение 3. ч.8»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых жидкостей и сжиженных углеродных газов.</p>	

<p>Приложение И. И1. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости. Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости. Приложение 3 ч.1. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара. Приложение К. К2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжатого газа. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженного газа. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Масса газа, поступившего в окружающее пространство. Приложение В. Приказ МЧС РФ № 182, п. А.2.6 ГОСТ Р 12.3.047-98»</p> <p>Программный модуль «Масса газа, поступившего в окружающее пространство. Приложение. А. А2.6 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ, выходящих через дыхательную арматуру. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности в резервуаре. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Масса паров жидкости, поступивших в окружающее пространство при наличии нескольких источников испарения. Приложение А. Приказ МЧС РФ N 182, п. А.2.7 ГОСТ Р 12.3.047-98»</p> <p>Программный модуль «Масса паров жидкости, поступивших в окружающее пространство при наличии нескольких источников испарения. Приложение А. А2.7 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса паров при испарении жидкости, нагретой выше расчетной температуры, но не выше температуры кипения жидкости. Приложение В. Приказ МЧС РФ N 182»</p> <p>Программный модуль «Масса паров при испарении жидкости, нагретой выше расчетной температуры, но не выше температуры кипения жидкости. Приложение В. ГОСТ Р 12.3.047-2012 5014»</p> <p>Программный модуль «Масса испарившегося сжиженного углеводородного газа из пролива. Приложение В. Приказ МЧС РФ N 182»</p> <p>Программный модуль «Определение вида аварии и объема разлива. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Определение площади аварийного разрыва стенки нефтепровода и расчет массы и объемов разлива нефти. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «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.»</p> <p>Программный модуль «Определение формы разлива нефтепродуктов, и площади загрязнения. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г., Приложение 9, п.1 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Период естественного восстановления почвенно-растительного покрова и водных объектов после нефтяного заражения. Приложение 7. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Размер сливных отверстий из технологического оборудования (поддонов, отсеков). Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Разгерметизация надземного резервуара. р.2. Приложение 3. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов утечки нефти и площадей загрязнения при авариях на МН. Приложение 3., раздел 1.2. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Расчет объемов утечки нефти и площадей загрязнения при авариях на МН. Приложение 3. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества разлившейся нефти, нефтепродуктов на площадочных сооружениях ОПО МН и МНПП. Приложение 9, п.2 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «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 9, п.1 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Удельный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды нефтью. Приложение 6. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Расчет основных параметров показателей риска при горении и взрыве облаков ТВС нефти (нефтепродуктов) с воздухом.»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Трогильовый эквивалент" Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров ударной волны и зон поражения и разрушения при горении и взрыве облаков ТВС нефти (нефтепродуктов) с воздухом. РД 03-409-01, Приказ РТН от 20 .04.2015 г»</p> <p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. РБ Г-05-039-96. Приложение 7»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей РД 03-409-01»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. Приказ РТН от 20 апреля 2015 г. №159»</p> <p>Программный модуль «Расчет максимального избыточного давления и импульса фазы сжатия воздушных ударных волн. Приказ РТН от 20 .04.2015 г. №159, РД 03-409-01»</p> <p>Программный модуль «Расчет концентрации, массы паров нефти (нефтепродуктов) во взрывоопасных пределах и зон поражения при пожаре-вспышке и взрыве ТВС паров нефти (нефтепродуктов) с воздухом.»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий химических аварий Токси 2.2 (РД 03-26-2007 )»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара. Приложение А. р.5. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет радиуса воздействия пожара-вспышки. Приказ МЧС РФ N 404. (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.) Приложение 3. р. 7.»</p> <p>Программный модуль «Размеры зон, ограниченных НКПР при пожаре-вспышки. Приложение Б. Б2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Определение параметров воздействия и зон поражения при горении пролива, огненном шаре, факельном горении, использование вероятности аварийных повреждений площадочных сооружений»</p>	
--	--

	<p>Программный модуль «Длина факела при струйном горении горючих газов. В.7. Приложение В. Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива. Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. ч. 6 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. Приложение В. В1, В2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар. Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. р.6 (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения и времени существования огненного шара. Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении. Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. ч.9»</p> <p>Программный модуль «Количественная оценка риска аварии на ОПО МН и МНПП»</p> <p>Программный модуль «Оценка частоты возможных сценариев аварий. Оценка возможных последствий по рассматриваемым сценариям аварий»</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка факторов влияния состояния участков линейной части МН на степень риска аварии МН. Приложение 2.1. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка факторов влияния состояния эксплуатируемого ОПО МН и МНПП на степень риска аварии. Приложение 4, 5. Приказ РТН от 29.12.2022 N 478, Приложение 4, 5. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Бальная оценка факторов влияния состояния проектируемых ОПО МН и МНПП на степень риска аварии. Приложение 4, 5 Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»</p> <p>Программный модуль «Расчет зон поражения людей, разрушения зданий, сооружений от параметров поражающих факторов, числа пострадавших от аварии»</p> <p>Программный модуль «Оценка последствий аварийных взрывов ТВС РД 03-409-01»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Троилловый эквивалент" Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро-, пылевоздушных смесей»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека тепловым излучением при пожаре пролива горючей жидкости, пожаре твердого материала»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека тепловым излучением огненного шара»</p> <p>Программный модуль «Определение числа пострадавших от аварии. п.1, п.2 Приложение 8»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика расчета "Троилловый эквивалент". Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Методика, учитывающая тип взрывного превращения при воспламенении ТВС. Приказ РТН от 11 марта 2013 г. №96 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества пострадавших от аварий на линейных участках трубопроводов»</p> <p>Программный модуль «Расчет потенциального, индивидуального, социального риска аварии на ОПО МН и МНПП, построение F/N диаграмм»</p> <p>Программный модуль «Расчет потенциального, индивидуального, социального риска, построение F/N диаграмм для ОПО МН и МНПП. Приказ РТН от 17.06.2016 г. №228»,</p> <p>Программный модуль «Расчет потенциального, индивидуального, социального риска, построение F/N диаграмм для линейных и площадных объектов»</p> <p>Программный модуль «Оформление результатов оценки степени риска»</p>	
8.47	<b>ПК «Приказ РТН от 28.11.2022 г. № 414, (от 29 июня 2016 г. N 272, от 27.12.2013 г. №646), Оценка риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности»</b>	
	<p>Программный модуль «Величина ожидаемого ущерба при аварии на ОПО МНГК. РД 03-496-02. Приложение 8. Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272, от 27.12.2013 г. №646)»,</p> <p>Программный модуль «Определение количества нефти, вылившейся из нефтепровода вследствие аварии. Раздел 2.1 Минтопэнерго РФ 01.11.95 г. Приказ РТН от 17.08.2015 г. №317. Приложение №2»</p> <p>Программный модуль «Определение площади и формы разлива нефтепродуктов. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006 г. Приложение 9. Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272, от 27.12.2013 г. №646)»,</p> <p>Программный модуль «Построение дерева событий аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей. Приложение 4. Приказ РТН от 28.11.2022 N 414 (от 29 июня 2016 г. N 272, от 27.12.2013 г. №646)»,</p> <p>Программный модуль «Перемещение нефти и нефтепродуктов по водотоку. Раздел 7.4.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет скорости растекания нефти по поверхности воды в условиях штиля. Раздел 3.10.9 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет показателей риска аварии на ОПО нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности»</p> <p>Программный модуль «Распространение пятна нефтепродуктов по водной поверхности. Раздел 3.10.11 "Росэнерго". 2006 г.»</p>	
8.48	<b>ПК «Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»</b>	
	<p>Программный модуль «Определение категорий взрывоопасности технологических блоков. Приложение 2, Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533»</p> <p>Программный модуль «Методика оценки зон поражения, основанная на "троилловом эквиваленте" взрыва опасных веществ. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533.»</p> <p>Программный модуль «Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС. Приложение 3. Приказ РТН от 15.12.2020 г. №533.»</p>	
8.49	<b>ПК «Приказ МЧС от 25.03.2009 г. №182 (с изменениями от 09.12.2010 г.) Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»</b>	
	<p>Программный модуль «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих</p>	

	<p>жидкостей. А.2. Приложение А»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление взрыва для горючих пылей. А.3 Приложение А»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление для смесей, содержащих горючие газы (пары) и пыли. А.4. Приложение А.»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление для веществ и материалов, способных сгорать при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом с образованием волн давления. А.5. Приложение А.»</p> <p>Программный модуль «Горизонтальные размеры зон. В.2 Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление и импульс волны давления при сгорании смесей горючих газов и паров. Приложение В. В.3. Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива. Приложение В. В.5 Приказ МЧС РФ N 182»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар. Приложение В. В.5 Приказ МЧС РФ N 182»</p> <p>Программный модуль «Длина факела при струйном горении горючих газов. В.7. Приложение В. Приказ МЧС РФ №182»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека избыточным давлением при сгорании газо-, паро-, пылевоздушных смесей»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека тепловым излучением при пожаре пролива горючей жидкости, пожаре твердого материала»</p> <p>Программный модуль «Условная вероятность поражения человека тепловым излучением огненного шара»</p>	
<b>8.50</b>	<b>ПК «Приказ МЧС от 10.07.2009 г. №404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.) Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»</b>	
	<p>Программный модуль «Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство.»</p> <p>Программный модуль «Разгерметизация надземного резервуара. р.2. Приложение 3.»</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ, выходящих через дыхательную арматуру. р.2. Приложение 3.»</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности в резервуаре. р.2. Приложение 3.»</p> <p>Программный модуль «Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство.. р.2. Приложение 3.»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых жидкостей. Приложение 3. ч.8»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение 3. ч.8»</p> <p>Программный модуль «Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости.»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости. Приложение 3 ч.1.»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжатого газа. Приложение 3. ч.1.»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженного газа. Приложение 3. ч.1.»</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженного газа из отверстия в резервуаре. Приложение 3. ч.1.»</p> <p>Программный модуль «Удельная массовая скорость выгорания для однокомпонентных жидкостей. Приказ МЧС от 10.07.2009 №404»</p> <p>Программный модуль «Растекание нефти и нефтепродуктов при квазимгновенном разрушении резервуара. Приложение 3, ч.4 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки»</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении»</p> <p>Программный модуль «Расчетные величины пожарного риска на производственных объектах»</p> <p>Программный модуль «Растекание нефти и нефтепродуктов при квазимгновенном разрушении резервуара. Приложение 3, ч.4. Приказ МЧС от 10.07.2009 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)»</p>	
<b>8.51</b>	<b>Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"</b>	
	<p>Программный модуль «Количественная оценка массы горючих веществ, поступающих в окружающее пространство..»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара находящийся в обваловании . Приложение N 3 п.1 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г., N 533</p> <p>Программный модуль «Истечение при истечении сжатого или сжиженного газа из отверстия в резервуаре. Приложение N 3 п.4 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Истечение паровой фазы или сжиженного газа из отверстия резервуара . Приложение N 3 п.5 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Растекание нефти и нефтепродуктов при квазимгновенном разрушении резервуара. Приложение N 3 п.6, п.7 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Масса жидкости поступающая в окружающее пространство при разгерметизация надземного резервуара. Приложение N 3 п.10 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ выходящих через дыхательную арматуру или при испарении со свободной поверхности в резервуаре. Приложение N 3 п.12 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности в резервуаре. Приложение N 3 п.13 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон. Приложение N 3 п.14 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533,</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака.</p>	

	<p>Приложение N 3 п.16 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение N 3 п.28 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения ЛВЖ, ГЖ, сжиженного природного газа (СПГ) или СУГ. Пожар пролива. Приложение N 3 п.30 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар Раздел XI. Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533</p> <p>Программный модуль «Радиус воздействия продуктов сгорания паровоздушного облака в случае пожара-вспышки. Приложение N 3 п.37 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости из пролива. Приложение N 3 п.39 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Размеры факела при струйном горении. Приложение N 3 п.42 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, в зданиях, на территории, в жилебной зоне вблизи объекта . Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, в зданиях, на территории, в жилебной зоне вблизи объекта . Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p>	
8.52	<b>ПК «РБ Г-05-039-96. Анализ опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического действия»</b>	
	<p>Программный модуль «Предварительная оценка опасности взрыва. РБ Г-05-039-96. Приложение 2»</p> <p>Программный модуль «Параметры воздушной ударной волны при детонации взрывчатых веществ. РБ Г-05-039-96. Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве облаков ГВС (ТВС). РБ Г-05-039-96. Приложение 5»</p> <p>Программный модуль «Параметры ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре. РБ Г-05-039-96. Приложение 6»</p> <p>Программный модуль «Кинематические параметры летящих предметов при взрывах. РБ Г-05-039-96. Приложение 7»</p>	
8.53	<b>ПК «Расчет концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86, Приказ МПР от 06.06.2017 N 273»</b>	
	Программный модуль «Расчет концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86, Приказ МПР от 06.06.2017 N 273»	
8.54	<b>ПК «ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97. Оценка взрывоопасности технологических блоков»</b>	
	Программный модуль «Оценка взрывоопасности технологических блоков ПБ 09-540-03, ПБ 09-170-97 Приложение 1»	
8.55	<b>ПК «ПБ 09-579-03. Аварии на складах жидкого аммиака»</b>	
	Программный модуль «Аварии на складах жидкого аммиака. Приложение к ПБ 09-579-03»	
8.56	<b>ПК «СТО Газпром 2-2.3-351- 2009., СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412.»</b>	
	<p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газозвушной смеси на открытом пространстве. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет воздушной волны сжатия при разрыве магистрального газопровода, трубопровода или емкости под давлением. Приложение Ж».</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане". Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества (массы) природного газа. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет массы опасного вещества в жидком состоянии. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Разлет фрагментов трубы и грунта подземного газопровода под давлением. СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Ущерб»</p> <p>Программный модуль «Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах ОАО "ГАЗПРОМ". СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Прямой ущерб производству на ОПО, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, К3, п.5.6»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономический ущерб вследствие гибели и травматизма людей , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Ущерб имуществу других (третьих) лиц. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Ущерб зданиям, сооружениям, недвижимым транспортным средствам, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п.К1»</p>	

	Программный модуль «Экологический ущерб. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»	
8.57	<b>ПК «СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , СТО Газпром 2-2.3-351- 2009., Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412,»</b>	
	<p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газовой смеси на открытом пространстве. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет воздушной волны сжатия при разрыве магистрального газопровода, трубопровода или емкости под давлением. Приложение Ж.»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане". Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества (массы) природного газа. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет массы опасного вещества в жидком состоянии. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Разлет фрагментов трубы и грунта подземного газопровода под давлением. СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Ущерб»</p> <p>Программный модуль «Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах ОАО "ГАЗПРОМ". СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Прямой ущерб производству на ОПО, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, К3, п.5.6»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономический ущерб вследствие гибели и травматизма людей , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Ущерб имуществу других (третьих) лиц. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Ущерб зданиям, сооружениям, недвижимым транспортным средствам, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п.К1»</p> <p>Программный модуль «Экологический ущерб. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p><b>Программный модуль «СТО Газпром 2-2.3-400-2009 , СТО Газпром 2-2.3-351- 2009., Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, Приказ РТН от 28.11.2022 N 412,»</b></p> <p>Программный модуль «Воздушная волна сжатия при воспламенении газовой смеси на открытом пространстве. Приказ РТН от 28.11.2022 N 412, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009, СТО Газпром 2-2.3-400-2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет воздушной волны сжатия при разрыве магистрального газопровода, трубопровода или емкости под давлением. Приложение Ж.»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С1 "Пожар в котловане". Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет геометрических размеров пламени для сценариев группы С2 «струевые пламена». Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества (массы) природного газа. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет массы опасного вещества в жидком состоянии. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении одиночного газопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения и количества выбрасываемого газа при разрушении многониточного трубопровода. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Расчет интенсивности истечения при разгерметизации технологической линии на площадочных сооружениях (на примере КС). Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Тепловой поток с поверхности пламени. Приказ РТН от 22.12.2022 N 454, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, СТО Газпром 2-2.3-351- 2009»</p> <p>Программный модуль «Ущерб»</p> <p>Программный модуль «Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах ОАО "ГАЗПРОМ". СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Прямой ущерб производству на ОПО, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приложение К, К3, п.5.6»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономический ущерб вследствие гибели и травматизма людей , СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Ущерб зданиям, сооружениям, недвижимым транспортным средствам, СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приложение К, п.К1»</p> <p>Программный модуль «Экологический ущерб. СТО Газпром 2-2.3-400-2009, Приложение К, п. К2»</p>	
8.58	<b>ПК «ГОСТ Р 12.3.047-2012. Пожарная безопасность технологических процессов»</b>	
	Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Приложение А. А.2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»	

	<p>Программный модуль «Избыточное давление для смесей, содержащих горючие газы (пары) и пыли. Приложение А.. А4. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Избыточное давление веществ и материалов, способных сгорать при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом А.5. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. Приложение В. В1, В2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения и времени существования огненного шара. Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения для не нагретых жидкостей. и сжиженных углеводородных газов. Приложение И. И1. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара. Приложение К. К2 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса газа, поступившего в помещение. Приложение. А. А2.6 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Масса паров жидкости, поступивших в окружающее пространство при наличии нескольких источников испарения. Приложение А. А2.7 ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «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»</p> <p>Программный модуль «Масса паров при испарении жидкости, нагретой выше расчетной температуры, но не выше температуры кипения жидкости. Приложение В. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон, ограниченных нижним концентрационным пределом. Приложение Б. Б1. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Массовая доля мгновенно испарившейся жидкости. Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при сгорании газо-, паро- и пылевоздушных смесей в открытом пространстве. Приложение Е. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Параметры волны давления при взрыве резервуара с перегретой жидкостью или сжиженным газом при воздействии на него очага пожара. Приложение Ж. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Предел огнестойкости строительных конструкций. Приложение Р. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет избыточного давления взрыва. Горючие пыли. А.3. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет параметров паровой завесы. Приложение Л. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Расчет размеров зон распространения облака газов и паров при мгновенном выбросе СУГ, непрерывном истечении СУГ. Приложение Г. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Размеры зон, ограниченных НКПР при пожаре-вспышки. Приложение Б. Б2. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Размер сливных отверстий из технологического оборудования (поддонов, отсеков). Приложение К. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p> <p>Программный модуль «Температурный режим пожара в помещениях зданий различного назначения Приложение П. ГОСТ Р 12.3.047-2012»</p>	
<b>8.59</b>	<b>ПК «ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования. »</b>	
	<p>Программный модуль «Искры статического электричества. п.5.1.2.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Искры двигателей (печей) п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность облучения. п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Механические (фрикционные) искры (искры от удара и трения). п.5.1.3 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Определение вероятности возникновения пожара (взрыва) в пожаровзрывоопасном объекте. ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3»</p> <p>Программный модуль «Открытое пламя. п.5.1.4 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Термическое действие токов короткого замыкания. п.5.1.2.1 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Электрические искры (капли металла). п.5.1.2.2 Приложение 3 ГОСТ 12.1.004-91*»</p> <p>Программный модуль «Определение площади пожара при свободном горении твердых и трудногорючих материалов. Приложение 4 ГОСТ 12.1.004-91»</p>	
<b>8.60</b>	<b>ПК «ГОСТ ISO 8973-2013 Газы углеводородные сжиженные. Расчет плотности и давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов»</b>	
	Программный модуль «Расчет плотности и давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов. ГОСТ ISO 8973-2013»	
<b>8.61</b>	<b>ПК «ГОСТ 30319.3-2015, ГОСТ 30319.2-2015 Газ природный. Вычисление физических свойств. Определение показателя адиабаты, плотности газа, скорости звука, коэффициента сжимаемости, динамической вязкости»</b>	
	<p>Программный модуль «Определение показателя адиабаты, плотности газа, скорости звука, коэффициента сжимаемости, динамической вязкости по ГОСТ 30319.3-2015»</p> <p>Программный модуль «Определение показателя адиабаты по формуле Кобза, плотности газа, скорости звука, коэффициента сжимаемости, динамической вязкости по ГОСТ 30319.2-2015»</p>	
<b>8.62</b>	<b>ПК «ГОСТ 12.1.044-2018 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов»</b>	
	Программный модуль «Скорость выгорания жидкости по ГОСТ 12.1.044-2018»	
<b>8.63</b>	<b>ПК «ГОСТ 31610.10-1-2022 Взрывоопасные зоны. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды»</b>	
	<p>Программный модуль «Утечка газа»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность утечки жидкости. В.7.2.2</p> <p>Программный модуль «Интенсивность утечки газа или пара. В.7.2.3 , В.7.2.3.1 , В.7.2.3.2</p> <p>Программный модуль «Скорость испарения с поверхности по ГОСТ 31610.10-1-2022. В.7.3</p> <p>Программный модуль «Утечка сжиженного под давлением газа</p> <p>Программный модуль «Истечение сжатого газа. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 , Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)</p> <p>Программный модуль «Истечение при истечении сжатого или сжиженного газа из отверстия в резервуаре.</p>	

	<p>Приложение N 3 п.4 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженного газа из отверстия в резервуаре.. Приложение 3. ч.1. Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 , Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. N 404 (в ред. N 649 от 14.12.2010 г.)</p> <p>Программный модуль «Истечение сжиженных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365.</p> <p>Программный модуль «Истечение пожаровзрывоопасных газов из технологических трубопроводов. Приказ РТН от 28.11.2022 N 410 , Приложение 6. Приказ РТН от 17.09.2015 г. N 365.</p> <p>Программный модуль «Утечка паров</p> <p>Программный модуль «Истечение паровой фазы или сжиженного газа из отверстия резервуара . Приложение N 3 п.5 Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533</p> <p>Программный модуль «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.)</p> <p>Программный модуль «Утечка жидкости</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара. Приложение 3 ч.1. Приказ МЧС РФ от 26.06.2024 г. N 533 , 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</p> <p>Программный модуль «Истечение жидкости из резервуара. Приложение К. К2 ГОСТ Р 12.3.047-2012</p> <p>Программный модуль «Скорость испарения с поверхности разлива жидкости, утечки в ограниченной зоне, части открытой технологической системы</p> <p>Программный модуль «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.)</p> <p>Программный модуль «Интенсивность испарения жидкости со свободной поверхности . Приложение И И 2. ГОСТ Р 12.3.047-2012</p>	
<b>8.64</b>	<b>ПК «Токси 2.2 . Моделирование распространения аварийных выбросов опасных веществ »</b>	
	Программный модуль «Оценка последствий химических аварий Токси 2.2»	
<b>8.65</b>	<b>ПК «МР Росэнерго. 2006 г. Методические рекомендации по разработке типового плана ЛАРН для нефтегазовых компаний»</b>	
	<p>Программный модуль «Определение площади и формы разлива нефтепродуктов. Раздел 3.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Перемещение нефти и нефтепродуктов по водотоку. Раздел 7.4.10 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Распространение пятна нефтепродуктов по водной поверхности. Раздел 3.10.11 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет скорости растекания нефти по поверхности воды в условиях штиля. Раздел 3.10.9 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет количества боновых заграждений. Раздел 7.4 "Росэнерго". 2006 г.»</p> <p>Программный модуль «Расчет достаточности сил и средств ЛЧС(Н). Раздел 7 "Росэнерго". 2006 г.»</p>	
<b>8.66</b>	<b>ПК «Состав планов ПЛА, ПЛАРН, ПЛАС, паспортов ОПО, ПОО, декларации промышленной безопасности, содержание, последовательность оформления, примеры построения»</b>	
	<p>Программный модуль «Состав результатов оценки степени риска, содержание, последовательность оформления, примеры построения»</p> <p>Программный модуль «Состав декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения. РД 03-357-00, РД 03-14-2005».</p> <p>Программный модуль «Состав плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объектах, содержание, последовательность оформления, примеры построения»</p> <p>Программный модуль «Состав плана локализации и ликвидации аварий (ПЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, содержание, последовательность оформления, примеры построения. Постановление Правительства от 15.09.2020 г. №1437, Приказ РТН от 26.12.2012 г. №781, Приказ РТН от 12.03.2013 г. №101.»</p> <p>Программный модуль «Состав паспорта безопасности опасного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения. Приказ МЧС РФ от 04.11.2004 г. №506, Приказ МЧС РФ от 25.10.2004 г. №484.»</p> <p>Программный модуль «Состав обоснования безопасности опасного производственного объекта, содержание, последовательность оформления, примеры построения. Приказ РТН от 30 сентября 2015 г. N 387»</p> <p>Программный модуль «Состав паспорта подготовленности производства, содержание, последовательность оформления, примеры построения»</p> <p>Программный модуль «Состав плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН), содержание, последовательность оформления, примеры построения. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2451, Постановление Правительства РФ от 30.12.2020 N 2366»</p>	
<b>8.67</b>	<b>ПК «Архив расчетов аварий»</b>	
	Программный модуль «Архив расчетов аварий»	
<b>8.68</b>	<b>ПК «Отмененные расчетные методики»</b>	<b>Бонус</b>
	<p>Программный модуль «Размеры взрывоопасных зон»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон. Приказ МЧС РФ N 404»</p> <p>Программный модуль «Радиуса воздействия пожара-вспышки. Приказ МЧС РФ N 404. (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.) Приложение 3. р. 7.»</p> <p>Программный модуль «Максимальные размеры взрывоопасных зон (в ред. N 649 от 14 декабря 2010 г.)»</p> <p>Программный модуль «Размеры зон, ограниченных НКПР. Приложение Б. ГОСТ Р 12.3.047-98»</p> <p>Программный модуль «Радиуса воздействия пожара-вспышки. Приказ МЧС РФ N 404. Приложение 3. р. 7».</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Пожар пролива. Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. ч. 6»</p> <p>Программный модуль «Интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. ГОСТ Р</p>	

	<p>12.3.047-98»          Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар. Приказ МЧС РФ N 404 Приложение 3. р.6»          Программный модуль «Интенсивность теплового излучения. Огненный шар. Приложение Д. ГОСТ Р 12.3.047-98»          Программный модуль «Определение параметров волны давления»          Программный модуль «Избыточное давление горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Приложение А. А.2 ГОСТ Р 12.3.047-98»          Программный модуль «Расчет избыточного давления взрыва. Горючие пыли. А.3. Приложение А. ГОСТ Р 12.3.047-98»          Программный модуль «Последствия аварийных взрывов ТВС РД 03-409-01, Приказ РТН от 20 апреля 2015 г. №159.»          Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015). Определение категорий взрывоопасности технологических блоков.» Программный модуль «Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений»          Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 2. Определение категорий взрывоопасности технологических блоков»          Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Оценка зон поражения, основанная на "тротиловом эквиваленте" взрыва опасных веществ»          Программный модуль «Приказ РТН от 11.03.2013 г. №96 (в ред. Приказа РТН №480 от 26.11.2015) Приложение 3. Расчет участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений. Приложение 3. Методика, учитывающая тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС»</p>	
8.69	<b>ПК «Ущерб»</b>	
	<p>Программный модуль «Потери предприятия от уничтожения (повреждения) аварией его основных фондов»          Программный модуль «Потери предприятия от уничтожения (повреждения) аварией его основных фондов. РД 03-496-02, п.5.2.1.1»          Программный модуль «Прямой ущерб производству на ОПО, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п.К.3»          Программный модуль «Потери предприятия в результате уничтожения (повреждения) аварией товарно-материальных ценностей»          Программный модуль «Потери предприятия в результате уничтожения (повреждения) аварией товарно-материальных ценностей, РД 03-496-02, п.5.2.1.2»          Программный модуль «Прямой ущерб производству на ОПО, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, К3, п.5.6»          Программный модуль «Потери в результате уничтожения (повреждения) аварией имущества третьих лиц»          Программный модуль «Потери в результате уничтожения (повреждения) аварией имущества третьих лиц, РД 03-496-02, п.5.2.1.3»          Программный модуль «Ущерб имуществу других (третьих) лиц. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»          Программный модуль «Ущерб зданиям, сооружениям, недвижимым транспортным средствам, наружным установкам»          Программный модуль «Ущерб зданиям, сооружениям, недвижимым транспортным средствам, СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п.К1»          Программный модуль «Ущерб лесному хозяйству»          Программный модуль «Ущерб, причиненный лесам вследствие нарушения лесного хозяйства (постановление №273 от 08.05.2007)»          Программный модуль «Ущерб водным объектам»          Программный модуль «Размер вреда, причиненного сбросом загрязняющих веществ в составе сточных и дренажных (в т.ч. шахтных, рудничных) вод»          Программный модуль «Ущерб, причиненный водным объектам при осуществлении запрещенного молевого сплава древесины. Приказ Минприроды РФ №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам загрязнением взвешенными веществами. Приказ МПР от 13.04.2009 №87»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при их частичном или полном истощении в результате забора воды с нарушением условий водопользования. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при сбросе хоз-бытовых ст. вод с судов и иных плавучих объектов и сооружений. Приказ МПР от 13.04.2009 №87»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при сбросе и захоронении в них отходов производства и потребления, в т.ч. выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при загрязнении (засорении) их мусором, отходами производства и потребления. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водному объекту при его использовании для добычи полезных ископаемых с нарушением условий водопользования. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при сбросе органических загрязняющих веществ в составе сточных вод. Приказ №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при загрязнении их пестицидами, исключая их поступление в состав сточных вод. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при загрязнении их органическими веществами, исключая их поступление в состав сточных вод. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб водным объектам при загрязнении их неорганическими веществами, исключая их поступление в состав сточных вод. Приказ МПР №87 от 13.04.2009»          Программный модуль «Ущерб причиненный почвам»          Программный модуль «Оценка размера вреда, причиненного ОС в результате загрязнения, захламления, нарушения (в том числе запечатывания) и иного ухудшения качества городских почв, 2008, Москва»          Программный модуль «Определение размера вреда, причиненного почвам. Приказ МПР от 08,07.2010 №23»          Программный модуль «Ущерб компонентам природной среды»          Программный модуль «Удельный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды нефтью. Приложение 6. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p>	

	<p>Программный модуль «Расчет ущерба окружающей среде при аварийных разливах нефти на нефтепроводах. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Экологический ущерб. СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Период естественного восстановления почвенно-растительного покрова и водных объектов после нефтяного заражения. Приложение 7. ОАО "АК "Транснефть" от 30.12.99 № 152»</p> <p>Программный модуль «Ущерб от загрязнения подземных вод. Приказ МПР №81 от 11.02.1998»</p> <p>Программный модуль «Затраты на локализацию(ликвидацию) и расследование аварии»</p> <p>Программный модуль «Затраты на локализацию(ликвидацию) и расследование аварии, РД 03-496-02, п.4.5»</p> <p>Программный модуль «Расходы на ликвидацию последствий аварии Приказ Ростехнадзора от 10.12.2020 N 516. п.96»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономические потери»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с гибелью персонала»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с гибелью персонала, РД 03-496-02, п. 5.2.3»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономический ущерб вследствие гибели и травматизма людей , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с травмированием персонала»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с травмированием персонала, РД 03-496-02, п. 5.2.3»</p> <p>Программный модуль «Социально-экономический ущерб вследствие гибели и травматизма людей , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с гибелью третьих лиц»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с гибелью третьих лиц, РД 03-496-02, п.5.2.2.3»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с гибелью других (третьих лиц) , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с травмированием третьих лиц»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с травмированием третьих лиц. РД 03-496-02, п.5.2.2.3»</p> <p>Программный модуль «Затраты, связанные с травмированием других (третьих) лиц , СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К, п. К2»</p> <p>Программный модуль «Косвенный ущерб»</p> <p>Программный модуль «Косвенный ущерб, РД 03-496-02, п.5.2.2.3»</p> <p>Программный модуль «Косвенный ущерб для третьих лиц»</p> <p>Программный модуль «Косвенный ущерб для третьих лиц, РД 03-496-02, п.5.2.4.5 «</p> <p>Программный модуль «Полный ущерб от аварий»</p> <p>Программный модуль «Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах РД 03-496-02, Приложение 8 Приказ РТН от 16 сентября 2015 г. N 364, Приказ РТН от 27.12.2013 г. №646»</p> <p>Программный модуль «Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах ОАО "ГАЗПРОМ". СТО Газпром 2-2.3-351. 2009, Приложение К»</p> <p>Программный модуль «Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений. РД 153-34.0-002-01»</p> <p>Программный модуль «Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений. РД 153-34.0-002-01»</p> <p>Программный модуль «Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений. Приказ Ростехнадзора от 10.12.2020 N 516. п.96»</p> <p>Программный модуль «Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений. Приказ Ростехнадзора от 10.12.2020 N 516. п.101»</p> <p>Программный модуль «Ущерб вследствие аварии гидротехнических сооружений. Приказ Ростехнадзора от 10.12.2020 N 516 . п..102»</p> <p>Программный модуль «Рекультивация, захламенение, деградация земель, определение ущерба окружающей природной среде при авариях на МН (МНПП)</p> <p>Расчет ущерба окружающей среде при аварийных разливах нефти на нефтепроводах. Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.»</p> <p>Программный модуль «Сведения о рекультивации и улучшении плодородия земель»</p> <p>Программный модуль «Сведения о загрязнении, захлащении, деградации»</p> <p>Программный модуль «Отмененные расчетные методики»</p> <p>Программный модуль «Ущерб оборотным производственным фондам, кроме оборотных фондов владельцев ГТС. РД 03-626-03 п.5.5.2»</p> <p>Программный модуль «Ущерб основным производственным фондам, кроме основных оборотных фондов владельца ГТС. РД 03-626-03, п.5.5.1»</p> <p>Программный модуль «Ущерб готовой продукции предприятия, кроме продукции владельца ГТС РД 03-626-03 п.5.6»</p> <p>Программный модуль «Ущерб жилому фонду и имуществу граждан РД 03-626-03 п.5.7.2»</p> <p>Программный модуль «Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения из-за аварии водозаборных сооружений РД 03-626-03 п.5.7.6»</p> <p>Программный модуль «Ущерб элементам транспорта и связи РД 03-626-03 п.5.7.1»</p> <p>Программный модуль «Ущерб сельскохозяйственному производству РД 03-626-03 п.5.7.3»</p> <p>Программный модуль «Ущерб лесному хозяйству РД 03-626-03 п. 5.7.4»</p> <p>Программный модуль «Ущерб от сброса опасных веществ (отходов) в окружающую среду РД 03-626-03 п.5.7.5»</p> <p>Программный модуль «Расходы на ликвидацию последствий аварии РД 03-626-03 п. 5.8.»</p> <p>Программный модуль «Затраты, понесенные в результате гибели, пропажи без вести и травматизма людей РД 03-626-03 п.5.4»</p> <p>Программный модуль «Определение размера вреда в результате аварии гидротехнического сооружения. РД 03-626-03»</p>	
<b>8.70</b>	<b>ПК «Рекультивация»</b>	<b>Бонус</b>
	<p>Форма 2-тп (рекультивация)</p> <p>Сведения о загрязнении, захлащении, деградации</p> <p>Сведения о рекультивации и улучшении плодородия земель</p>	
<b>8.71</b>	<b>ПК «Мониторинг»</b>	<b>Бонус</b>
	<p>Программный модуль «Мониторинг промплощадки объекта»</p> <p>Программный модуль «Мониторинг атмосферного воздуха»</p> <p>Программный модуль «Контроль за содержанием загрязняющих веществ в ГВС»</p> <p>Программный модуль «Воздух промышленной зоны»</p> <p>Программный модуль «Контроль за содержанием попутного нефтяного газа»</p> <p>Программный модуль «Загрузка плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ из Excel»</p>	

	<p>Программный модуль «Мониторинг поверхностных и сточных вод»  Программный модуль «Качество воды источников водоснабжения»  Программный модуль «Локальные очистные установки»  Программный модуль «Качество сточных вод»  Программный модуль «Качество воды поверхностных водоприемников»  Программный модуль «Снеговой покров»  Программный модуль «Мониторинг почвы»  Программный модуль «Перечень объектов контроля почвы»  Программный модуль «Мониторинг зоны воздействия опасного объекта»  Программный модуль «Мониторинг атмосферного воздуха»  Программный модуль «Контроль ЗВ на границе СЗЗ и в жилой зоне»  Программный модуль «Мониторинг водной среды»  Программный модуль «Наблюдение за поверхностными водами»  Программный модуль «Наблюдение за подземными водами»  Программный модуль «Донные отложения»  Программный модуль «Снеговой покров»  Программный модуль «Мониторинг почвы»  Программный модуль «Перечень объектов контроля почвы»  Программный модуль «Мониторинг объектов размещения отходов»  Программный модуль «Перечень объектов хранения и захоронения»  ПК «Радиационный, дозиметрический и радиохимический контроль»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль площадки объекта»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль атмосферного воздуха»  Программный модуль «Радиохимический контроль загрязняющих веществ в ГВС»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль воздуха промышленной зоны»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль поверхностных и сточных вод»  Программный модуль «Контроль воды источников водоснабжения»  Программный модуль «Контроль локальных очистных установок»  Программный модуль «Контроль сточных вод»  Программный модуль «Контроль воды поверхностных водоприемников»  Программный модуль «Контроль снегового покрова»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль почвы»  Программный модуль «Перечень объектов контроля почвы»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль зоны воздействия опасного объекта»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль атмосферного воздуха»  Программный модуль «Контроль на границе СЗЗ и в жилой зоне»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль водной среды»  Программный модуль «Контроль за поверхностными водами»  Программный модуль «Контроль за подземными водами»  Программный модуль «Донные отложения»  Программный модуль «Снеговой покров»  Программный модуль «Радиационный и радиохимический контроль почвы»  Программный модуль «Перечень объектов контроля почвы»</p>	
<b>8.72</b>	<b>ПК «Классификаторы»</b>	<b>Бонус</b>
	<p>Программный модуль «Общие вопросы»  Программный модуль «Федеральные округа»  Программный модуль «Субъекты Российской Федерации»  Программный модуль «Организационно-правовые формы»  Программный модуль «Формы собственности»  Программный модуль «Классификатор производств»  Программный модуль «Классификатор технологических процессов и операций»  Программный модуль «ОКП»  Программный модуль «Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)»  Программный модуль «ОКВЭД»  Программный модуль «ОКАТО, ОКТМО»  Программный модуль «Коэффициенты индексации»  Программный модуль «Классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК034-2014 (ОКПД2)»  Программный модуль «Классификатор видов экономической деятельности ОК29-2014 (ОКВЭД 2)»  Программный модуль «Коды территориальных органов Росприроднадзора»  Программный модуль «ОКТМО»  Программный модуль «ОКТМО -Н»  Программный модуль «ОК 013-2014 (СНС 2008). Общероссийский классификатор основных фондов»  Программный модуль «ТН ВЭД»  Программный модуль «Классификатор строительных ресурсов»  Программный модуль «Атмосферный воздух»  Программный модуль «Вещества, загрязняющие атмосферный воздух»  Программный модуль «Газоочистное оборудование»  Программный модуль «Физические параметры воздуха»  Программный модуль «Вода»  Программный модуль «Показатели состава и свойств воды»  Программный модуль «Типы источников водоснабжения и приемников сточных вод»  Программный модуль «Категории воды»  Программный модуль «Измерители водопотребителей»  Программный модуль «Виды использования воды»  Программный модуль «Виды использования воды (2ТП водхоз)»  Программный модуль «Категории качества забранной, полученной воды»  Программный модуль «Категории качества переданной после использования воды»  Программный модуль «Категории качества переданной без использования воды»  Программный модуль «Категории качества сброшенной воды»  Программный модуль «Классификатор ЗВ (2ТП-водхоз) 2019 (815)»</p>	

<p>Программный модуль «Типы территорий площадок неорганизованного сброса и перечень ЗВ</p> <p>Программный модуль «Отходы производства и потребления</p> <p>Программный модуль «ФККО</p> <p>Программный модуль «Региональный классификатор отходов</p> <p>Программный модуль «Классификатор отходов по принадлежности к производству и продукции</p> <p>Программный модуль «Агрегатное состояние и физическая форма отходов</p> <p>Программный модуль «Опасные свойства отходов</p> <p>Программный модуль «Опасные свойства отходов (по паспорту отхода)</p> <p>Программный модуль «Опасные свойства отходов (по ФККО)</p> <p>Программный модуль «Единицы измерения удельных и нормативных объемов образования отходов</p> <p>Программный модуль «Поступление и передача отходов по территориальному признаку</p> <p>Программный модуль «Операции по использованию отходов на предприятии</p> <p>Программный модуль «Объекты конечного размещения отходов производства и потребления</p> <p>Программный модуль «Системы защиты окружающей среды на объектах размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Системы мониторинга окружающей среды на объектах размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Назначение объектов размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Состояние объектов размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Расположение объектов размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Группы отходов, лимитирующие трансграничные перевозки</p> <p>Программный модуль «Цели поступления и передачи отходов</p> <p>Программный модуль «Объекты временного хранения отходов на территории предприятия</p> <p>Программный модуль «Объекты накопления бытовых отходов</p> <p>Программный модуль «Способы хранения отходов</p> <p>Программный модуль «Операции по размещению отходов производства и потребления</p> <p>Программный модуль «Способы обезвреживания отходов</p> <p>Программный модуль «Вещества, загрязняющие почву</p> <p>Программный модуль «Вещества, загрязняющие воздух рабочей зоны</p> <p>Программный модуль «Классификатор типов покрытий объектов временного хранения (накопления) отходов</p> <p>Программный модуль «Виды территорий, на которых расположен объект размещения отходов</p> <p>Программный модуль «Виды транспортных средств</p> <p>Программный модуль «Методики</p> <p>Программный модуль «Типы ламп</p> <p>Программный модуль «Виды древесины` сухая древесина</p> <p>Программный модуль «Виды деревообрабатывающих производств</p> <p>Программный модуль «Виды сырья для деревообрабатывающих производств</p> <p>Программный модуль «Виды оборудования деревообрабатывающих производств</p> <p>Программный модуль «Транспортные средства (шины)</p> <p>Программный модуль «Нормы пробега шин для подвижного состава</p> <p>Программный модуль «Виды транспортных средств</p> <p>Программный модуль «Типы аккумуляторов (аккумуляторных батарей)</p> <p>Программный модуль «Нормы расхода топлива и объемов ситем смазки двигателей автотранспорта</p> <p>Программный модуль «Виды станочного оборудования, выделяющие абразивные отходы</p> <p>Программный модуль «Виды нефтеналивных резервуаров</p> <p>Программный модуль «Виды нефтепродуктов</p> <p>Программный модуль «Способы окраски</p> <p>Программный модуль «Виды лакокрасочных материалов</p> <p>Программный модуль «Станочное оборудование для металлообработки</p> <p>Программный модуль «Удельные показатели образования обтирочных материалов при обслуживании техники и оборудования</p> <p>Программный модуль «Удельные показатели образования отходов</p> <p>Программный модуль «Недропользование</p> <p>Программный модуль «ОКПИИПВ</p> <p>Программный модуль «ОКПИКиПВ</p> <p>Программный модуль «Классификатор полезных компонентов</p> <p>Программный модуль «Основания для права пользования недрами</p> <p>Программный модуль «Целевое назначение работ</p> <p>Программный модуль «Причины изменений лицензий</p> <p>Программный модуль «Виды изменений лицензий</p> <p>Программный модуль «Виды проектных и отчетных документов, связанных с недрами</p> <p>Программный модуль «Целевое назначение работ</p> <p>Программный модуль «Причины изменений лицензий</p> <p>Программный модуль «Виды изменений лицензий</p> <p>Программный модуль «Виды проектных и отчетных документов, связанных с недрами</p> <p>Программный модуль «Виды работ по геологическому изучению и разведке</p> <p>Программный модуль «Участки и части недр</p> <p>Программный модуль «Степень промышленного освоения</p> <p>Программный модуль «Околорудные изменения пород</p> <p>Программный модуль «Генезис коренных полезных ископаемых</p> <p>Программный модуль «Тектонические и тектоно-магматические структуры</p> <p>Программный модуль «Структурный контроль</p> <p>Программный модуль «Стратиграфическая шкала докембрия</p> <p>Программный модуль «Геологический возраст</p> <p>Программный модуль «Типы руд</p> <p>Программный модуль «Подтипы руд</p> <p>Программный модуль «Сорта руд</p> <p>Программный модуль «Типы использования вскрышных пород и отходов производства</p> <p>Программный модуль «Землепользование</p> <p>Программный модуль «Виды и объекты землепользования</p> <p>Программный модуль «Показатели деградации земель</p> <p>Программный модуль «Номенклатура почв</p> <p>Программный модуль «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности</p> <p>Программный модуль «Классификация пожаров</p>	
---	--

	<p>Программный модуль «Опасные факторы пожара</p> <p>Программный модуль «Группы горючих строительных материалов</p> <p>Программный модуль «Группы воспламеняемости горючих строительных материалов</p> <p>Программный модуль «Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования (Приказ МЧС от 10.07.2009 №404 с дополнением Пособие )</p> <p>Программный модуль «Дымообразующая способность горючих строительных материалов</p> <p>Программный модуль «Группы токсичности продуктов горения</p> <p>Программный модуль «Группы горючести веществ и материалов</p> <p>Программный модуль «Группа горючих строительных материалов</p> <p>Программный модуль «Группы пожароопасности технологических сред</p> <p>Программный модуль «Пожароопасные зоны</p> <p>Программный модуль «Взрывоопасные зоны</p> <p>Программный модуль «Виды поржаповзрывоопасного электрооборудования</p> <p>Программный модуль «Степень защиты пожароопасного оборудования от внешних твердых предметов -первая цифра</p> <p>Программный модуль «Степень защиты пожароопасного оборудования от воды -цифра вторая</p> <p>Программный модуль «Уровни взрывозащитызащиты взрывозащищенного оборудования</p> <p>Программный модуль «Виды защиты взрывозащищенного электрического оборудования</p> <p>Программный модуль «Взрывозащищенное электрооборуд. по допустимости применения</p> <p>Программный модуль «Наибольшие температуры на поверхности оборудования для гр.11</p> <p>Программный модуль «Категории пожарной опасности наружных установок</p> <p>Программный модуль «Здания по классу функциональной пожарной опасности</p> <p>Программный модуль «Категории пожаровзрывоопасности производственных помещений и складов</p> <p>Программный модуль «Классификация пожарных депо</p> <p>Программный модуль «Строительные конструкции по пределам огнестойкости</p> <p>Программный модуль «Признаки пределов состоянийогнестойкости несущих конструкций</p> <p>Программный модуль «Классы строительных конструкций по пожарной опасности</p> <p>Программный модуль «Классификация лестниц</p> <p>Программный модуль «Классификация лестничных клеток</p> <p>Программный модуль «Классификация пожарной техники</p> <p>Программный модуль «Типы противопожарных преград</p> <p>Программный модуль «Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопопреградах</p> <p>Программный модуль «Способы исключения условий образования горючей среды</p> <p>Программный модуль «Степени и пределы огнестойкости строительных конструкций</p> <p>Программный модуль «Способы исключения усл. обр.в горючей среде источников зажигания</p> <p>Программный модуль «Направления инспекционного контроля</p> <p>Программный модуль «Параметры проверки состояния производства</p> <p>Программный модуль «Существенные недостатки проверки</p> <p>Программный модуль «Этапы пожарной сертификации</p> <p>Программный модуль «Средства пожаротушения</p> <p>Программный модуль «Параметры оценки соответствия объектовзащиты требованиям ПБ</p> <p>Программный модуль «Вероятность и частоты отказа оборудования</p> <p>Программный модуль «Частоты утечек из технологических трубопроводов (Приказ МЧС от 10.07.2009 №404 с дополнением Пособие )</p> <p>Программный модуль «Частоты возникновений пожаров в зданиях</p> <p>Программный модуль «Вероятность и частоты отказа оборудования ("Методика анализа риска для опасных производственных объектов газодобывающих предприятий ОАО "Газпром" СТО Газпром 2.2.3 .400 .2009)</p> <p>Программный модуль «Справочные данные по показателям надежности и частотам возникновения аварий на оборудовании и трубопроводах объектов сжиженного и компримированного природного газа СТО Газпром 2.2.3.569.2011</p> <p>Программный модуль «Частоты аварийной разгерметизации типового оборудования ОПО. Приказ N 188 от 13 мая 2015 г.</p> <p>Программный модуль «Зависимость частоты утечек (на м/год) от различных факторов Пр.№364 от 16.09.2015</p> <p>Программный модуль «Частоты аварийной разгерметизации типового оборудования на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных жидкостей и газов Пр.365,366</p> <p>Программный модуль «Степень огнестойкости здания</p> <p>Программный модуль «Энергетический паспорт здания</p> <p>Программный модуль «Коэффициент эффективности авторегулирования подачи теплоты в системах отопления</p> <p>Программный модуль «Коэффициент учета влияния встречного теплового потока в светопрозрачных конструкциях</p> <p>Программный модуль «Коэффициент учета дополнительного теплосребления</p> <p>Программный модуль «Статус паспорта</p> <p>Программный модуль «Строительство</p> <p>Программный модуль «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов</p> <p>Программный модуль «Классификатор типов и подтипов сооружений</p> <p>Программный модуль «Классификатор объемно- планировочных и конструктивных элементов</p> <p>Программный модуль «Классификатор типов сооружений</p> <p>Программный модуль «Классификатор подтипов сооружений</p> <p>Программный модуль «Нормируемые виды дефектов элементов портовых сооружений и показатели их технического состояния</p> <p>Программный модуль «Теплотехнические показатели строительных материалов и изделий</p> <p>Программный модуль «СанПиН 1.2.3685-21</p> <p>Программный модуль «СанПиН 1.2.3685-21</p> <p>Программный модуль «ПДКр.х. ЗВ в водных объектах рыбохозяйственного значения</p> <p>Программный модуль «ПДКр.х. ЗВ в водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. N 552</p> <p>Программный модуль «ПДК р.х. Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 N 296 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения..."</p>	
8.73	ПК «Справочник»	Бонус

<p> Программный модуль «Общие вопросы  Программный модуль «Справочник природопользователей  Программный модуль «Справочник промплощадок  Программный модуль «Справочник производств  Программный модуль «Цеха природопользователя  Программный модуль «Справочник объектов, участков  Программный модуль «Справочник технологических процессов предприятия  Программный модуль «Справочник технологических операций предприятия  Программный модуль «Оборудование, источники выделения  Программный модуль «Справочник сырья и материалов применяемых на предприятии  Программный модуль «Справочник продукции предприятия  Программный модуль «Справочник веществ и материалов  Программный модуль «Справочник единиц измерений  Программный модуль «Данные для расчета вероятности нахождения сотрудников в помещениях и на территории объекта  Программный модуль «Справочник лиц, подписывающих, согласующих или утверждающих печатные формы и бланки  Программный модуль «Перечень основного технологического оборудования эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий  Программный модуль «Справочник наилучших доступных технологий (НДТ)  Программный модуль «Общероссийский номенклатурный справочник продукции (на основ ОКДП 2)  Программный модуль «Критерии проектов технологического суверенитета  Программный модуль «Реестр ОНВ  Программный модуль «Публичный реестр КЭР  Программный модуль «Реестр объектов размещения отходов по ГРОРО  Программный модуль «Атмосферный воздух  Программный модуль «Тип источника  Программный модуль «Характеристики топок  Программный модуль «Характеристика топлива  Программный модуль «Виды топлива  Программный модуль «Расчетные характеристики топлива  Программный модуль «Горелки  Программный модуль «Виды топлив  Программный модуль «Физико-химические свойства  Программный модуль «Состав нефтей  Программный модуль «Состав нефтепродуктов (кроме бензинов)  Программный модуль «Состав бензинов  Программный модуль «Значения молекулярной массы паров нефтей и бензинов  Программный модуль «Значения опытных коэффициентов Kt  Программный модуль «Значения коэффициентов Kv  Программный модуль «Удельные выбросы  Программный модуль «Концентрации ЗВ в парах нефтепродуктов  Программный модуль «Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах  Программный модуль «Концентрации, удельные выбросы, коэффициенты  Программный модуль «Кол-во выделяющихся паров бензинов  Программный модуль «Оборудование и удельные выбросы  Программный модуль «Отечественные клеевые материалы  Программный модуль «Смолы зарубежных марок  Программный модуль «Водные дисперсии  Программный модуль «Удельные выделения от смол, содержащих аммиак  Программный модуль «Пылеулавливающее оборудование  Программный модуль «Виды отходов  Программный модуль «Типы соединений  Программный модуль «Группы мощностей  Программный модуль «Природоохранные технологии  Программный модуль «Состав лакокрасочных материалов  Программный модуль «Выделение ЗВ при окраске  Программный модуль «Удельные выбросы  Программный модуль «Элементный состав бытовых отходов  Программный модуль «Элементный состав дополнительного топлива  Программный модуль «Удельные значения выделений ЗВ  Программный модуль «Значения коэффициента K6  Программный модуль «Значения коэффициента K7  Программный модуль «Физико-химические константы газов и жидкостей  Программный модуль «Удельные выбросы  Программный модуль «Населенные пункты и среднемесячные температуры  Программный модуль «Удельные показатели выделения ЗВ при аккумуляторных работах  Программный модуль «Применяемые вещества и материалы  Программный модуль «Модели двигателей  Программный модуль «Удельные выбросы пусковыми двигателями на ДМ  Программный модуль «Удельные выбросы ЗВ ДМ в процессе прогрева  Программный модуль «Удельные выбросы ЗВ ДМ в процессе движения  Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве легковыми а/м вып. до 01.01.94  Программный модуль «Пробеговые выбросы легковыми а/м выпуска до 01.01.94  Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве легковыми а/м вып. после 01.01.94  Программный модуль «Пробеговые выбросы легковыми а/м выпуска после 01.01.94  Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве грузовыми а/м произведенными в СНГ  Программный модуль «Пробеговые выбросы грузовыми а/м, произведенными в СНГ  Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве иностранными грузовыми а/м выпуска после 01.01.94  Программный модуль «Пробеговые выбросы иностранными грузовыми а/м выпуска после 01.01.94  Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве автобусами произведенными в СНГ  Программный модуль «Пробеговые выбросы автобусами, произведенными в СНГ </p>	
---	--

<p>Программный модуль «Удельные выбросы при прогреве иностранными автобусами выпуска после 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Пробеговые выбросы иностранными автобусами выпуска после 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы ЗВ ДМ на холостом ходу</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу легковыми а/м вып. до 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу легковыми а/м вып. после 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу грузовыми а/м произведенными в СНГ</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу иностранными грузовыми а/м выпуска после 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу автобусами произведенными в СНГ</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы на холостом ходу иностранными автобусами выпуска после 01.01.94</p> <p>Программный модуль «Нормативы естественной убыли</p> <p>Программный модуль «Асфальтосмесительные установки</p> <p>Программный модуль «Влажность материала</p> <p>Программный модуль «Местные условия</p> <p>Программный модуль «Камнедробильно-сортировочные установки</p> <p>Программный модуль «Концентрации ЗВ в парах нефтепродуктов</p> <p>Программный модуль «Значение коэффициента K1</p> <p>Программный модуль «Концентрации веществ</p> <p>Программный модуль «Концентрации веществ</p> <p>Программный модуль «Удельные выбросы вредных веществ</p> <p>Программный модуль «Средние величины калорийных эквивалентов</p> <p>Программный модуль «Вакуумсоздающие системы</p> <p>Программный модуль «Справочные значения коэффициентов перевода расхода топлива в энергетические единицы, коэффициентов выбросов CO2 и содержания углерода по видам топлива</p> <p>Программный модуль «Отходы производства и потребления</p> <p>Программный модуль «Справочник отходов</p> <p>Программный модуль «Мониторинг</p> <p>Программный модуль «Справочник лабораторий</p> <p>Программный модуль «Методики контроля параметров окружающей среды</p> <p>Программный модуль «Аппаратура и вспомогательное оборудование для контроля параметров окружающей среды</p> <p>Программный модуль «Средства метрологического обеспечения контроля параметров окружающей среды</p> <p>Программный модуль «Методы анализа</p> <p>Программный модуль «Справочник типов событий, инцидентов, отказов, частот возникновения</p> <p>Программный модуль «Справочник типов событий, инцидентов, отказов, частот возникновения</p> <p>Программный модуль «Справочник типовых деревьев событий</p> <p>Программный модуль «Справочник типовых деревьев отказов</p> <p>Программный модуль «Справочник показателей горючих материалов</p> <p>Программный модуль «Коэффициенты эквивалентности <math>\alpha</math> и плотности <math>\rho_{вв}</math> (т/м<sup>3</sup>) некоторых широко используемых ВВ</p> <p>Программный модуль «Схемы развития пожара в зависимости от горючего материала</p> <p>Программный модуль «Администрирование и настройка</p> <p>Программный модуль «Журнал событий</p> <p>Программный модуль «Отчеты</p>	
	<b>ИТОГО:</b>
	<b>95 000,00</b>

\*- В рамках информационно-технологического сопровождения (ИТС) «Исполнитель» имеет право вносить в программные модули изменения, направленные на улучшение работы.

