

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
148	23.08.23	23.8.2033	ЗЕНИТ-95	4	Элементы оборудования ЯЭУ и атомной техники.	Расчеты напряженно-деформированного состояния пространственных конструкций при статических механических и тепловых воздействиях.	ООО "НТП ДИП"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 148 от 20.02.2003, в рамках оформления после истечения срока его действия Действует с дополнением № 28 от 13.11.2023, Действует с дополнением № 31 от 14.12.2023, Действует с дополнением № 32 от 25.03.2024, Действует с дополнением № 33 от 06.05.2024. Действует с изменением № 1 от 23.10.2024
150	19.08.22	19.8.2032	TS_2D	1	ЭГП-6	Для проведения эксплуатационных нейтронно-физических расчетов реактора	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 150 от 20.02.2003, в рамках оформления после истечения срока его действия
151	19.08.22	19.8.2032	RLD	1	ЭГП-6	Для проведения расчетов запаса реактивности при планировании частичных перегрузок тепловыделяющих сборок (ТВС), в том числе с целью определения длительности кампании реакторов ЭГП 6 Билибинской атомной станции (АС)	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 151 от 20.02.2003, в рамках оформления после истечения срока его действия
153	23.07.24	28.3.2033	КАДР-97	4	Не зависит от типа объекта использования атомной энергии	Для расчетов на прочность технологического оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии, а также их опорных конструкций при статических и динамических воздействиях	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 153 от 28.03.2003, в рамках оформления после истечения срока его действия
164	05.12.22	5.12.2032	ATU2	2	ЭГП-6	Расчет расходов естественной циркуляции теплоносителя через каждую из шести петель циркуляции теплоносителя реакторной установки (РУ) с реактором типа ЭГП-6, а также для расчета массового паросодержания теплоносителя на выходе каждой из 273 тепловыделяющей сборки (ТВС) реактора типа ЭГП-6	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 164 от 19.09.2003, в рамках оформления после истечения срока его действия
192	03.03.05	3.3.2025	MCU-REA/1.0	1	ВВЭР	Расчет нейтронно-физических характеристик ячеек, полиячеек и фрагментов активных зон ядерных реакторов:	НИЦ "Курчатовский институт"	Срок действия паспорта продлен (протокол № 51 от 26.05.2015)
204	24.10.18	28.7.2025	COTRAN-M	7	АЭС с ВВЭР.	ПС предназначено для расчетов образования и накопления активируемых продуктов коррозии (60Co, 58Co, 51Cr, 54Mn и 59Fe) в отложениях на внутренней поверхности оборудования первого контура, теплоносителя и на фильтрах очистки теплоносителя с учетом конструкционных, коррозионных, теплогидравлических параметров оборудования циркуляционного контура, нейтронно-физических параметров активной зоны, режима работы фильтров очистки и параметров водо-химических режимов (ВХР) первого контура.	НИЦ «Курчатовский Институт»	
209	05.12.22	5.12.2032	ТИГРСР	2	Тепловыделяющие сборки реакторов типа ВВЭР	Программа для ЭВМ предназначена для проведения теплогидравлических расчетов в обоснование надежности охлаждения ТВС с дистанционирующими решетками (далее – ДР) и перемешивающими решетками (далее – ПР) типа «Вихрь» и/или «Секторная прогонка» активных зон ВВЭР в стационарных режимах эксплуатации	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 209 от 15.12.2005, в рамках оформления после истечения срока его действия
218	27.02.18	19.9.2026	MCU-REA/2 с библиотекой констант DLC/MCUDAT-2.2		ВВЭР-440 и ВВЭР-1000	ПС предназначено для расчетов с применением метода Монте-Карло плотности потока нейтронов с энергией выше 0,5 МэВ во внутрикорпусном пространстве, на внутренней и внешней поверхностях и в материале корпусов водо-водяных реакторов при заданном источнике нейтронов деления в активной зоне.	НИЦ "Курчатовский институт"	
219	27.02.18	21.2.2027	ЗАЩИТА-ПРОЕКТ	3	АЭС с ВВЭР, АЭС с БН, АЭС с РБМК	ПС предназначено для проведения следующих расчетов при проектировании радиационной защиты и обосновании радиационной безопасности АЭС при эксплуатации: ☑ расчеты биологической защиты от источников гамма-излучения; ☑ расчеты мощности дозы в местах размещения элементов основного оборудования реакторной установки (главный циркуляционный контур, главный циркуляционный насос, парогенераторы и т.д.), вспомогательного оборудования и строительных конструкций; ☑ расчеты мощности дозы в зонах обслуживания персоналом оборудования реакторной установки, вспомогательного оборудования, включая транспортно-технологические операции и обращение с радиоактивными отходами.	АО "АТОМПРОЕКТ"	
221	27.02.18	21.2.2027	РТОП-КГО	2	Пеналы СОДС на энергоблоках АЭС с реакторами ВВЭР-440 и ВВЭР-1000	ПС предназначено для расчетной поддержки методики контроля герметичности оболочек (КГО) твэлов тепловыделяющих сборок (ТВС) в пеналах системы обнаружения дефектных сборок (СОДС) на остановленном реакторе типа ВВЭР. ПС обеспечивает расчетное моделирование кинетики выноса активности радиоактивных продуктов деления (изотопы I, Cs, Xe, Kr, твердые частицы топлива, содержащие продукты деления) из дефектных твэлов при изменении давления в пенале СОДС. Обработка результатов измерения кинетики активности и проведение расчетов по ПС позволяют пользователю ПС оценивать эффективный гидравлический размер дефектов в негерметичной ТВС. ПС относится к программным средствам, предназначенным для проведения эксплуатационных расчетов.	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»	
223	20.11.19	23.5.2027	ДИНАРА	4	Конструкции ОИАЭ (трубы, рамы, каркасы, графитовые колонны, а также абсолютно жесткие тела, соединенные пружинами, стержнями или валами).	Расчеты собственных частот и форм колебаний, а также кинематических (перемещения, ускорения) и силовых (усилия растяжения-сжатия; изгибающие моменты и перерезывающие силы в концевых сечениях стержневых элементов) параметров нестационарных колебаний стержневых и дискретных динамических систем (абсолютно жестких тел, соединенных пружинами, стержнями или валами) с упругими линейными связями.	ОАО "ОКБМ Африкантов"	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
224	23.05.07	23.5.2027	MCU-REA/1.1 (с библиотекой констант DLC/MCUDAT-2.2)	1	Уран-графитовый реактор типа РБМК, уран-графитовые критические сборки канальных реакторов	ПС предназначено для расчета эффективного коэффициента размножения Кэф при заданном изотопном составе и заданной температуре материалов, а также для расчета пространственного распределения плотности потока нейтронов и энерговыделения.	НИЦ «Курчатовский институт»	Срок действия паспорта продлен (протокол № 72 от 17.04.2018)
227	28.12.21	23.5.2027	FEMGR	4	РБМК-1000	Предназначена для расчета внутренних силовых факторов конструкций графитовых колонн РУ с РБМК (растягивающих, перерезывающих сил, изгибающих и крутящих моментов), а также перемещений и углов поворота, скоростей и ускорений в условиях статического или динамического нагружения, включая сейсмические воздействия.	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта per. № 227 от 23.05.2007, в рамках оформления после истечения срока его действия
232,0	27.02.18	18.9.2027	ОПТИМА, версия 5.0	1	РБМК-1000	ПС предназначено для расчета профилирования радиального поля энерговыделения с целью реализации заданного профиля путем изменения глубины погружения стержней системы управления и защиты (СУЗ). ПС обеспечивает расчет следующих характеристик: <input checked="" type="checkbox"/> новые значения глубины погружения стержней СУЗ и соответствующее им поканальное распределение мощности; <input checked="" type="checkbox"/> новое значение эффективного коэффициента размножения и коэффициента неравномерности радиального распределения энерговыделения в активной зоне.	АО "ВНИИАЭС"	
236	27.02.18	18.9.2027	MCNP4B с библиотекой констант DLC189/MCNPDAT	3	железо-водные композиции радиационной защиты; свинцово-водные композиции радиационной защиты; свинцовая радиационная защита, в том числе в виде экранов; радиационная защита космических ядерно-энергетических установок; контейнеры с отработавшим ядерным топливом космических ядерно-энергетических установок; малогабаритные контейнеры из обедненного урана и транспортные контейнеры типа КТ для хранения и транспортировки радиофармпрепаратов и радиоизотопной продукции.	Расчетное моделирование переноса нейтронов и фотонов при проведении проектных расчетов радиационной защиты и обоснования радиационной безопасности объектов использования атомной энергии, а именно для расчета следующих параметров: плотности потока нейтронов; поглощенной дозы фотонов.	АО "ГНЦ РФ - ФЭИ"	Действует с дополнением № 1 от 05.11.2024;
245	24.10.18	18.12.2028	РГБ.2	4	ПУГР, РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета напряженно-деформированного состояния (НДС) и оценки времени до разрушения (появления продольных трещин) элементов активных зон уран-графитовых реакторов - графитовых блоков кладок, изготовленных на основе графитов марки ГР-280 и ГР-220, в условиях терморadiационного нагружения активных зон ядерных реакторов.	НИЦ "Курчатовский институт"	
246	09.07.21	9.7.2031	MSC.Marc (версии 2005 и 2018)	4	Оборудование и трубопровод РУ с ВВЭР	Расчёты напряжённо-деформированного состояния и параметров механики разрушения (J-интеграла) элементов оборудования и трубопроводов реакторной установки с ВВЭР	ОАО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	Срок действия паспорта продлен (протокол № 80з от 09.07.2021.12.2021)
247	27.02.18	18.12.2028	SVC	1	ВВЭР	Расчет параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования системы управления и защиты, распределения мощности в активной зоне, в том числе внутри кассет. Расчетное моделирование процессов выгорания и перегрузок топлива, переходных процессов на 135Xe и 149Sm. Расчет текущего состояния активной зоны с учетом эксплуатационных данных и прогнозирование нижеперечисленных характеристик активной зоны с учетом текущих эксплуатационных данных и заданных управляющих воздействий: о распределения мощности в активной зоне, в том числе потвальных распределений внутри кассет; о процессов выгорания, переходных процессов на 135Xe и 149Sm; о параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования	ООО "ИФ СНИИП АТОМ"	
248	27.02.18	18.12.2028	SVL	1	Сборки с легководным замедлителем и реакторы типа ВВЭР	Двумерный расчет нейтронно-физических характеристик ячеек, топливных решеток и топливных кассет при заданных значениях параметров состояния: мощности, плотности воды, температуры воды и топлива, концентрации бора в воде. Расчет изменения нуклидного состава топлива (в том числе с интегрированным поглотителем) и стержней-поглотителей при заданном изменении во времени параметров состояния. Основная область применения ПС – подготовка малогрупповых констант для расчета активных зон реакторов ВВЭР по крупно- и мелкосеточным программам.	ООО "ИФ СНИИП АТОМ"	
249	27.02.18	18.12.2028	SVS-kr	1	Реакторы типа ВВЭР	<ul style="list-style-type: none"> Расчет параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности ОР СУЗ, распределения мощности в активной зоне, в том числе внутри кассет. Расчетное моделирование процессов выгорания и перегрузок топлива, переходных процессов на 135Xe и 149Sm. Расчет текущего состояния активной зоны с учетом эксплуатационных данных и прогнозирование нижеперечисленных характеристик активной зоны с учетом текущих эксплуатационных данных и заданных управляющих воздействий: <ul style="list-style-type: none"> распределения мощности в активной зоне, в том числе потвальных распределений внутри кассет; процессов выгорания, переходных процессов на 135Xe и 149Sm; параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования 	ООО "ИФ СНИИП АТОМ"	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
251	20.11.19	18.12.2028	САПФИР-2006	1	АЭС с реакторными установками ВВЭР	Расчет эффективного коэффициента размножения в рамках решения условно-критической задачи для обоснования ядерной безопасности активной зоны остановленного реактора, бассейна выдержки, мест хранения свежего и выгоревшего топлива, транспортных упаковочных комплектов (ТУК) для перевозок топлива и других средств обращения с топливом на АЭС	НИЦ "Курчатовский институт"	
252	28.12.21	17.3.2029	DELTA	4	Не зависит от типа ОИАЭ (оборудование и трубопроводы, входящие в область действия НП-089-15).	Программа предназначена для выполнения следующих расчетов на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок: расчета по выбору основных размеров; расчета на устойчивость.	АО «ОКБМ Африкантов»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 252 от 17.03.2009, в рамках оформления после истечения срока его действия
253	28.12.21	17.3.2029	FLANARM 1.0	4	Не зависит от типа ОИАЭ (оборудование и трубопроводы, входящие в область действия НП-089-15).	Расчет на статическую и циклическую прочность корпусных элементов, элементов фланцевых соединений и узлов герметизации арматуры, приводов СУЗ, электронасосов и другого оборудования атомных энергетических установок. Расчет напряжения, податливости, углов поворота и перемещений корпусных элементов фланцевых соединений в зависимости от давления и температурных нагрузок.	АО «ОКБМ Африкантов»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 267 от 17.03.2009, в рамках оформления после истечения срока его действия
259	14.12.20	14.12.2030	MCNP (версии 4С и 5) с библиотекой констант DLC-200	1	Исследовательский реактор ПИК; исследовательский реактор ВВР-М; критический стенд ФМ ПИК	Нейтронно-физические расчеты стационарных состояний	НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 259 от 17.03.2009, в рамках оформления после истечения срока его действия
265	20.11.19	23.9.2029	dPIPE 5	4	Трубопроводы АС, попадающие под область распространения Норм ПНАЭ Г-7-002-86 (раздел 1.1)	Нормативный расчет трубопроводов на статические нагрузки и сейсмические воздействия в соответствии с Приложением 5 Норм ПНАЭ Г-7-002-86	ООО "ЦКТИ-Вибросейсм"	Срок действия паспорта продлен при соблюдении условий, установленных в пункте 5 аттестационного паспорта, протокол № 76 от 20.11.2019 Действует с дополнением № 1 от 18.09.2015, с дополнением № 2 от 16.11.2016, с дополнением № 3 от 19.06.2017, с дополнением № 4 от 26.11.2020, с дополнением № 5 от 12.07.2021 с дополнением № 6 от 08.11.2024
266	31.03.23	31.3.2033	КОРАТ	4	Ядерные реакторы на быстрых нейтронах, в которых используются стержневые кругло-цилиндрические твэлы с оксидным топливом.	Расчет температур и НДС стержневых кругло-цилиндрических твэлов	АО "ВНИИНМ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 266 от 23.09.2009, в рамках оформления после истечения срока его действия
267	31.03.23	31.3.2033	TWSG	2	Быстрые реакторы с натриевым теплоносителем	Расчет нестационарного температурного режима элементов тепловыделяющей сборки (ТВС) реактора на быстрых нейтронах, транспортируемой в трубе-гильзе механизма передачи сборок в газовой среде тракта перегрузки	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 267 от 18.02.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
269	09.07.21	9.7.2031	Модуль линейного статического анализа STAR программного комплекса COSMOS/M, версии 2.0 и 2.9	4	Элементы оборудования и трубопроводов ЯЭУ, транспортных энергетических установок и атомной техники	Расчет напряженно-деформированного состояния элементов конструкций под действием статических нагрузок в области малых перемещений.	ПАО "Ижорские заводы"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 269 от 18.02.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
270	15.01.20	18.2.2030	ROCS 2	5	Не зависит от типа ОИАЭ	Расчет показателей надежности, а также выбор и оптимизация состава комплекта запчастей и принадлежностей (ЗИП) систем контроля и управления технологическими процессами, систем нормальной эксплуатации объектов использования атомной энергии.	АО "Диаконт"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 270 от 18.02.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
272	19.08.22	19.8.2032	КРАТЕР	2	Активные зоны и ТВС водо-водяных реакторов типа 900, КЛТ-40, АБВ, АТЭЦ, РИТМ	Теплогидравлический расчет активных зон водо-водяных реакторов блочной и интегральной компоновки с чехловыми ТВС с твэлами стержневого типа.	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 272 от 18.02.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
273	19.08.22	19.8.2032	КАНАЛ	2	ТВС водо-водяных реакторов типа 900, КЛТ-40, АБВ, АТЭЦ, РИТМ, ВБЭР, ВВЭР (ВВЭР-440, ВВЭР-1000)	Поясечковый расчет теплогидравлических характеристик ТВС водо-водяных реакторов блочной и интегральной компоновки с твэлами стержневого типа.	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 273 от 18.02.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
280	19.08.22	19.8.2032	ACADEM для для расчета реактора ЭГП-6	1	ЭГП-6	Расчет параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования, распределения мощности в активной зоне, моделирование процессов выгорания и перегрузок для топливных загрузок реактора ЭГП-6. Комплекс программ ACADEM для расчета реактора ЭГП-6 является программным средством (ПС) - имитатором работы активной зоны реактора.	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 280 от 09.12.2010, в рамках оформления после истечения срока его действия
292	28.12.21	14.4.2031	АСТРА-АЭС (версия АСТРА-АЭС'2009)	4	ТС ЯЭУ, подпадающих в область действия ПНАЭ Г-7-002-86	Расчет перемещений, нагрузок, динамических характеристик (собственных частот и форм колебаний), напряженно-деформированного состояния при статическом, динамическом (включая сейсмическое), вибрационном нагружении пространственных разветвленных и протяженных трубопроводных систем (ТС), а также для оценки статической, циклической, сейсмической и вибрационной прочности в соответствии с требованиями ПНАЭ Г-7-002-86.	ЗАО НИЦ СтаДиО	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 292 от 14.04.2011, в рамках оформления после истечения срока его действия
295	20.12.23	20.12.2033	УРОВЕНЬ-4	2	Водо-водяные реакторы интегральной компоновки типа АБВ, АСТ и блочной компоновки типа КЛТ-40С, ВБЭР	Теплогидравлический расчет аварий разгерметизации первого контура средней и малой величины водо-водяных реакторов интегральной и блочной компоновки, включая режимы с частичным осушением активной зоны и перегревом твэлов без нарушения их геометрии	АО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 295 от 29.09.2011, в рамках оформления после истечения срока его действия
303	05.12.22	5.12.2032	БАРС (Безопасность и Анализ Риска Систем), версия 1.0	5	Все типы	Автоматизированное моделирование и расчет показателей надежности, живучести, безопасности (НЖБ) сложных технических систем (СТС); автоматизированное моделирование и расчет вероятностей возникновения (не возникновения) предаварийных ситуаций и аварий; анализ отказоустойчивости СТС	АО "Атомэнергопроект"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 303 от 02.04.2012, в рамках оформления после истечения срока его действия
305	19.08.22	19.8.2032	WCR (программное обеспечение реактметра реактора БН-600)	1	БН-600	Предназначена для определения эффективности рабочих органов СУЗ и контроля подкритичности реактора БН-600 при перегрузках ТВС в составе канала контроля реактивности, состоящего из детектора (ионизационной камеры (ИК) типа КНК-15-1 или счетчика импульсов типа СНМ-18-1) и цифрового вычислителя реактивности типа ЦВР.	АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 305 от 02.04.2012, в рамках оформления после истечения срока его действия

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
311	20.12.23	20.12.2033	CARE_03	1	БН	Программное средство предназначено для расчета следующих нейтронно-физических характеристик топлива реакторов типа БН: изотопного состава актинидов при выгорании и последующей выдержке топлива; остаточного энерговыделения отработавшего ядерного топлива.	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 311 от 09.10.2012, в рамках оформления поле истечения срока его действия
312	20.12.23	20.12.2033	TRIGEX.05	1	БН-600	Программное средство предназначено для расчета нейтронно-физических характеристик реактора БН-600	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 312 от 09.10.2012, в рамках оформления поле истечения срока его действия
313	28.11.24	28.11.2034	TRIGEX.051	1	БН-800	Программное средство предназначено для расчета нейтронно-физических характеристик реактора БН-600	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия
314	28.11.24	28.11.2034	ММКК	1	БН-800 и крит.сборки	Программное средство предназначено для расчета: коэффициентов размножения критических сборок различных конфигураций (типа БФС) с урановым, плутониевым или смешанным уран-плутониевым топливом (МОКС-топливо); коэффициентов размножения активной зоны реактора БН-800 с урановым или МОКС-топливом	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия
315	28.11.24	9.10.2032	JARFR применительно к расчетам для реактора БН-600	1	БН-600	Программное средство предназначено для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик реактора БН-600 и его моделей на критических сборках	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия
316	28.11.24	9.10.2032	JARFR применительно к расчетам для реактора БН-800	1	БН-800	Программное средство предназначено для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик реактора БН-800	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия
318	23.08.23	23.8.2033	Vikond2	4	БН	ПС предназначено для расчета температур и напряженно-деформированного состояния твэлов с виброплотным оксидным топливом	ОАО "ГНЦ НИИАР"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 318 от 09.10.2012, в рамках оформления поле истечения срока его действия
320	23.07.24	18.4.2033	MCU-PTR с библиотекой констант MDBPT50	1	Исследовательский реактор ИР-8	Проведения расчетов нейтронно-физических характеристик исследовательского реактора ИР-8 или его фрагментов на основе метода Монте-Карло с учетом выгорания топлива, выгорания поглотителя в РО СУЗ, отравления бериллиевого отражателя и перемещений РО СУЗ	НИЦ "Курчатовский институт"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 320 от 18.04.2013, в рамках оформления поле истечения срока его действия
321	20.12.23	20.12.2033	САПФИР_95&RC_ВВЭР.2	1	ВВЭР, критические сборки.	Предназначена для расчетов нейтронно-физических характеристик ВВЭР, критическихборок	ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 321 от 18.04.2013, в рамках оформления поле истечения срока его действия
323	23.07.24	18.4.2033	Ресурс-НН	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Для расчетов усталостных повреждений конструктивных элементов оборудования и систем объектов использования атомной энергии при изменяющихся во времени эксплуатационных термомеханических воздействиях	АО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 323 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
324	23.07.24	18.4.2033	RANT-1	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Для расчетов параметров трубопроводных систем объектов использования атомной энергии при статических нагружениях, а также сейсмических и динамических воздействиях с учетом нелинейных упругих и диссипативных характеристик промежуточных опор	АО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 324 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
326	23.07.24	18.4.2033	FAME_N1	4	Энергоблоки атомных электростанций с реакторными установками типа ВВЭР	Для проведения расчетов параметров бесчехловых тепловыделяющихборок при воздействии на них силовых и температурных нагрузок с учетом радиационного роста и ползучести их конструкционных материалов	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 326 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
327	23.07.24	18.4.2033	ANSYS (версии 12.1, 13.0, 14.0)	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Для расчетов параметров напряженно-деформированного состояния (компоненты тензора напряжений и тензора деформации, главные напряжения и деформации, эквивалентные напряжения и деформации, компоненты вектора перемещения, углы поворота, внутренние силовые факторы, реакции в опорах в точках расчетных моделей), собственных частот и форм колебаний, параметров устойчивости и механики разрушения элементов активных зон реакторных установок и оборудования объектов использования атомной энергии	АО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 327 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
329	23.08.23	23.8.2033	CIVA	4	Оборудование, трубопроводы, элементы и конструкции любых объектов использования атомной энергии, подвергаемые ультразвуковому неразрушающему контролю	Программное средство предназначено для расчета: • акустических полей, создаваемых и принимаемых акустическими преобразователями и акустическими антенными решётками; • взаимодействия акустических полей с границами раздела различных сред и внутренними несплошностями объектов	ООО «НПЦ «ЭХО+»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 329 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
331	28.11.24	18.04.33	РАМЭК-1	7	ВВЭР-440 и БН-600	ПС предназначено для проведения расчетов скорости эрозии-коррозии в однофазном (жидком) водном теплоносителе основного металла трубопроводов и оборудования конденсатно-питательного тракта при эксплуатации АЭС с реакторными установками ВВЭР-440 и БН-600	ООО «Геотерм-ЭМ»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 331 от 18.04.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
333	12.09.13	12.9.2023	MSC.ADAMS	4	Не зависит от типа ОИАЭ	ПС «MSC.ADAMS» предназначено для расчёта нагрузок, ускорений, скоростей, перемещений, частот в задачах статики, кинематики, динамики, а также для модального анализа элементов механических систем в плоской и пространственной геометриях	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Получено обращение о переоформлении аттестационного паспорта по истечении срока его действия.
336	23.07.24	12.9.2033	MCU-TR с библиотекой констант MDBTR50	1	Транспортные РУ	Программное средство позволяет проводить: прецизионные расчёты нейтронно-физических характеристик активных зон легководных реакторов ядерных энергетических установок судов; инженерные расчеты критическихборок, ячеек ТВС, хранилищ ядерного топлива или их фрагментов указанных реакторов на основе метода Монте-Карло с учётом изменения изотопного состава	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 336 от 12.09.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
338	12.09.13	12.9.2023	ДОЗА 3.0	3	АЭС всех типов	ПС предназначено для расчета эффективной дозы и эквивалентной дозы на отдельные органы и ткани при облучении населения в районе размещения АЭС	ОАО "ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ "ВНИПИЭТ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
339	12.09.13	12.9.2023	SADCO (версия 10.1)	1	РБМК-1000	ПС предназначено для расчёта нейтронно-физических характеристик реакторов РБМК	ОАО "НИКИЭТ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия
340	21.11.13	21.11.2023	ПРИЗМА-М, версия 1.2	2	РБМК-1000	Программное средство «ПРИЗМА-М, версия 1.2» предназначено для расчета технологических параметров активной зоны при осуществлении их контроля в процессе эксплуатации реакторной установки с РБМК-1000	ОАО "Концерн Росэнергоатом"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках переоформления аттестационного паспорта по истечении срока его действия и новой версии программы для ЭВМ
341	23.08.23	23.8.2033	Имитатор реактора (версия 3.2.9)	1	ВВЭР	ПС предназначено для проведения нейтронно-физических расчетов стационарных и нестационарных (переходные процессы на ксеноне и самарии) режимов работы РУ	НИЦ "Курчатовский институт"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 341 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия Действует с изменением № 1 от 12.12.2024 Действует с дополнением № 1 от 12.12.2024
342	23.07.24	21.11.2033	DORT	3	БН	ПС аттестовано для расчета в двумерной геометрии характеристик пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов в различных композициях реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 342 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
343	23.07.24	21.11.2033	TORT	3	БН	ПС аттестовано для расчета в трехмерной геометрии характеристик пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов в различных композициях реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем	ФГУП "ГНЦ РФ – ФЭИ"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 343 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
344	23.07.24	21.11.2033	ANSYS (версия 14.5, версия 2022 R1)	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Для проведения расчетов в целях обоснования прочности и работоспособности элементов оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии параметров напряженно-деформированного состояния (компоненты тензора напряжений и тензора деформации, главные напряжения и деформации, эквивалентные напряжения и деформации, компоненты вектора перемещения), внутренних силовых факторов, контактного давления, реакций в опорах в точках расчетных моделей, собственных частот и форм колебаний, параметров устойчивости и механики разрушения при различных условиях нагружения	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 344 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
345	23.07.24	21.11.2033	Зенит-95	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Для проведения расчетов параметров напряженно-деформированного состояния оборудования и трубопроводов ОИАЭ, элементов активной зоны, технологического оборудования ОИАЭ при динамических воздействиях: перемещения, напряжения и деформации при динамических воздействиях; параметры упругих ударных взаимодействий элементов конструкций (перемещения, скорости, ускорения, деформации, силовые факторы и напряжения в элементах конструкций); частоты и формы собственных колебаний; перемещения, напряжения и усилия при сейсмических воздействиях; параметры вынужденных колебаний (частоты и амплитуды)	ООО «НТП «ДИП»»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 345 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия Действует с изменением № 1 от 23.10.2024
346	28.11.24	21.11.2033	UZOR 1.0	4	Не зависит от типа ОИАЭ	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования напряженно-деформированного состояния (НДС) и расчетов на прочность элементов оборудования и внутрикорпусных устройств объектов использования атомной энергии (ОИАЭ). Рассчитываются следующие параметры элементов оборудования и внутрикорпусных устройств ОИАЭ: параметры НДС (перемещения, деформации и напряжения) при статическом нагружении в линейной постановке; параметры НДС (перемещения, деформации и напряжения) при статическом нагружении в нелинейной постановке; параметры НДС (перемещения, деформации и напряжения) при динамическом нагружении; собственные частоты и формы колебаний; параметры механики разрушения (коэффициент интенсивности напряжений KI и J-интеграл).	НИЦ "Курчатовский институт"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 346 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия
347	28.11.24	21.11.2033	CONT	2, 6	Не зависит от типа ОИАЭ	Для проведения расчетов параметров напряженно-деформированного состояния (НДС) (деформаций, интенсивностей деформаций, напряжений, главных напряжений, интенсивностей напряжений по Мизесу в узлах конструкций) и перемещений строительных конструкций объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), в том числе, герметичных ограждений АЭС различных типов, в трехмерной статической линейной и нелинейной постановках, а также для проведения трехмерных стационарных и нестационарных расчетов температурных полей в оборудовании и строительных конструкциях ОИАЭ в линейной и нелинейной постановках	ИБРАЭ РАН	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 347 от 21.11.2013, в рамках оформления после истечения срока его действия Область применения программы расширена
351	20.12.23	20.12.2033	Piping Systems FluidFlow 3	2	БН, ВТГР и ВВЭР	Расчет теплогидравлических параметров (расходов, давлений и температур) в гидравлической сети произвольной конфигурации в стационарных режимах при принудительной циркуляции теплоносителя	ОАО "ОКБМ Африкантов"	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 351 от 17.04.2014, в рамках оформления после истечения срока его действия
353	28.11.24	28.11.2034	FOREST 1.0	2, 6	Не зависит от типа ОИАЭ	Моделирование и расчет параметров внешних природных и техногенных воздействий на ОИАЭ	АО «Атомэнергопроект»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 353 от 17.04.2014, в рамках оформления после истечения срока его действия
359	23.07.24	23.7.2034	РАМЭК-1	7	ВВЭР-1000	Расчет скорости эрозии-коррозии в однофазном (жидком) водном теплоносителе основного металла трубопроводов и оборудования конденсатно-питательного тракта энергоблоков АЭС	ООО «Геотерм-ЭМ»	Выдан взамен аттестационного паспорта рег. № 359 от 14.10.2014, в рамках оформления после истечения срока его действия

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
365	18.03.15	18.3.2025	MIF-2	2	БН	Расчет стационарных режимов в ТВС реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем и позволяет проводить оценки следующих теплогидравлических характеристик ТВС: температура теплоносителя в ячейках ТВС; температура оболочки твэла, изменяющаяся по азимуту и высоте твэла;	АО "ГНЦ РФ - ФЭИ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках реформирования аттестационного паспорта по истечении срока его действия
366	18.03.15	18.3.2025	PRISSET	2	РУ бассейнового типа	Совместный нейтронно-физический и теплогидравлический расчет реакторных установок бассейнового типа	АО "НИКИЭТ"	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках реформирования аттестационного паспорта по истечении срока его действия и новой версии программы для ЭВМ
367	18.03.15	18.3.2025	ЕКМ-3Д	2	Транспортные РУ типа КЛТ, АБВ, РИТМ	Инженерные расчеты интегральных параметров в нестационарных режимах двухконтурных РУ с водяными реакторами под давлением (при герметичном первом контуре) с газовой вынесенной или парогазовой встроенной системами компенсации давления при принудительной и естественной циркуляции теплоносителя.	АО "ОКБМ Африкантов"	
368	18.03.15	18.3.2025	RISKZONE V.1.0	3	Любые объекты использования атомной энергии	Расчет максимальных факторов разбавления/осаждения примесей выбросов радиоактивных веществ при наиболее благоприятных условиях рассеяния в атмосфере с заданной обеспеченностью на определенном временном интервале в зависимости от расстояния и направления выброса. Расчет проводится на основе обработки стандартных гидрометеорологических, либо натуральных градиентных наблюдений, либо синтезированных рядов стандартных гидрометнаблюдений и данных реанализа.	АО "Атомпроект"	
369	18.03.15	18.3.2025	ТРАП-КС	1, 2	АЭС с ВВЭР	Расчет параметров теплоносителя в первом и втором контурах, нейтронно-физических параметров и температурного режима в активной зоне энергетических установок с ВВЭР в аварийных и переходных режимах с учетом взаимного влияния нейтронно-физических и теплогидравлических процессов в реакторе и взаимного влияния процессов в реакторной установке и защитной оболочке.	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	
370	18.03.15	18.3.2025	DOT-III, DORT, ANISN с библиотекой констант BGL1000 и BUGLE-96T	3	ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 и ВВЭР-ТОИ	Расчет скорости реакции радиационного захвата в нержавеющей стали в выгородке, а также в каналах ионизационных камер в биологической защите	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	
371	18.03.15	18.3.2025	C-95ТУК	1	ВВЭР	Расчет эффективного коэффициента размножения Кэфф транспортно-упаковочных контейнеров и мест хранения свежего и отработанного топлива АЭС.	ЗАО "ЦАЭ МБК"	
373	24.06.15	24.6.2025	ТР-БН	2	БН	Расчет статических параметров (температура, расход) реакторных установок на быстрых нейтронах с трехконтурной схемой (натрий – натрий – вода/пар) передачи тепла от реактора к турбогенератору в режимах нормальной эксплуатации на различных уровнях мощности при обосновании безопасности объектов использования атомной энергии.	АО "ОКБМ Африкантов"	
374	24.06.15	24.6.2025	Solidworks Simulation	4	Не зависит от типа ОИАЭ	ПС аттестовано для расчетов напряженно-деформированного состояния оборудования и элементов конструкций ОИАЭ	ООО "Актан"	
375	24.06.15	24.6.2025	AvroRel v.2.0	5	Не зависит от типа ОИАЭ	Расчет логико-статистическим методом значений показателей надежности автоматизированных систем управления объектов использования атомной энергии (далее – изделие), в ограниченный период их непрерывного использования по назначению	ОАО "Концерн "НПО Аврора"	
376	28.11.24	28.11.2034	ВКН-07	1	Транспортные и транспортабельные энергоустановки	Расчеты нейтронно-физических характеристик активных зон кассетной структуры транспортных водородных реакторов	АО "ОКБМ Африкантов"	
378	16.12.15	16.12.2025	ГЕФЕСТ с системой подготовки констант CONSYST и библиотекой БНАБ-93	1	Быстрый натриевый реактор БН-600 с урановым и уран-плутониевым оксидным топливом и с урановым и уран-плутониевым нитридным топливом (до 20 ТВС)	Проведение эксплуатационных расчетов нейтронно-физических характеристик быстрого реактора с натриевым теплоносителем БН-600	ИБРАЭ РАН, АО «ВНИИАЭС», АО «Концерн Росэнергоатом»	
379	16.12.15	16.12.2025	SERPENT	1	Хранилища, средства транспортирования, участки производства и переработки ядерного топлива реакторов ВВЭР, РБМК, реакторов на быстрых нейтронах, а также растворов солей урана и плутония	Расчеты на основе метода Монте-Карло эффективного коэффициента размножения нейтронов (Кэфф) систем с ядерным топливом и ядерными делящимися материалами	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	
380	16.12.15	16.12.2025	RATO	2	Реакторные установки типа БН	Расчет параметров натриевых теплоносителей и мощности, передаваемой в теплообменнике при заданной геометрии и установившихся режимных параметрах теплоносителей на входе в теплообменник	АО «ОКБМ Африкантов»	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках реформирования аттестационного паспорта по истечении срока его действия
381	16.12.15	16.12.2025	FIRECON 1.0	2	АЭС с защитной оболочкой	Численное моделирование дефлаграции (медленного и быстрого горения), а также детонации водородсодержащих смесей в защитных оболочках атомных станций. В результате расчетов определяются консервативные временные зависимости давления и импульсы давления в различных точках на стенах помещений.	ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», АО «АТОМПРОЕКТ»	
382	16.12.15	16.12.2025	LIMITS-V 1.0	2	АЭС с защитной оболочкой	Определение следующих типов режимов горения (или отсутствия горения) водородовоздушных смесей, перемешанных с водяным паром: дефлаграция (медленное горение, быстрое горение) и детонация.	ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», АО «АТОМПРОЕКТ»	
383	16.12.15	1.7.2024	ТЕМП	2	Для всех видов оборудования стационарных и передвижных АЭУ с водяным, паровым, газовым, жидкотеплоносительным теплоносителем	Расчет температурных полей в узлах энергетического оборудования, расчетные схемы для которых могут быть разработаны в системах декартовых или цилиндрических координат	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 177 от 01.07.2004 (в рамках продления срока действия) Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках реформирования аттестационного паспорта по истечении срока его действия
384	16.12.15	16.12.2025	СТАР-1	2	РУ с реакторами типа ВВЭР, имеющие конструктивные решения, которые можно описать расчетными схемами I контура и внутрикорпусного тракта РУ с ВВЭР	Расчет теплогидравлических характеристик реактора и I контура	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 127 от 12.04.2001 (в рамках продления срока действия)
385	28.12.21	12.4.2031	К/ЛАСТ	2	ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 и ВВЭР-ТОИ	Расчеты времени и скорости падения органов регулирования системы управления и защиты (ОР СУЗ) в процессе срабатывания аварийной защиты	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Срок действия паспорта продлен (протокол № 82 от 28.12.2021)

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
386	16.12.15	26.5.2025	РАСХОЛ	2	РУ с реакторами типа ВВЭР-1000, а также РУ с ВВЭР, входящими в диапазон по п.2.4 и имеющими конструктивные и схемные решения, которые можно описать расчетной схемой РУ с ВВЭР-1000	Теплогидравлические расчеты при разработке алгоритмов плановых режимов разогрева и расхолаживания реакторных установок с ВВЭР	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 196 от 26.05.2005 (в рамках продления срока действия)
387	16.12.15	23.6.2025	ТРАНК	2	Реакторы типа ВВЭР-1000 (применительно к их конструктивной схеме ОР СУЗ) и другие типы реакторов, в которых используются аналогичные ВВЭР-1000 конструктивные схемы ОР СУЗ	Расчёт динамических характеристик органов регулирования системы управления и защиты реакторов типа ВВЭР-1000	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 201 от 23.06.2005 (в рамках продления срока действия)
388	16.12.15	16.12.2025	САПФИР_95&RC_ВВЭР	1	Водо-водяные реакторы типа ВВЭР, критические сборки и хранилища топлива	Расчет нейтронно-физических характеристик при проектировании и эксплуатации водо-водяных реакторов типа ВВЭР, критических сборок, полирешеток хранилища топлива	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 206 от 15.12.2005 (в рамках продления срока действия)
389	23.08.23	23.8.2033	САПФИР_95&RC_ХОЯТ	1	Бассейны выдержки хранилищ отработавшего ядерного топлива РБМК	Расчет коэффициента размножения, эффективной доли запаздывающих нейтронов $\beta_{\text{эфф}}$, времени генерации нейтронов Λ , асимптотического декремента затухания α_0 и эффективного декремента затухания импульса нейтронов в хранилищах отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) РБМК	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 203 от 23.06.2005 (в рамках продления срока действия)
390	16.12.15	16.12.2025	САПФИР_95.1	1	Водо-водяные и уран-графитовые реакторы и критические сборки	Подготовка эффективных малогарупповых нейтронно-физических характеристик (констант) сборок, активных зон, хранилищ отработавшего ядерного топлива, а также для расчета нейтронно-физических характеристик ячеек (полиячек) ядерных реакторов в процессе выгорания	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 205 от 15.12.2005 (в рамках продления срока действия)
391	16.12.15	23.6.2025	Зенит-95 (теплофизический модуль программы Зенит-95 версия 6.0.01)	2	Элементы оборудования ЯЭУ и атомной техники.	Теплофизический модуль программы Зенит-95 версия 6.0.01 предназначен для решения стационарного и нестационарного уравнений теплопроводности с учётом лучистого теплообмена в рамках расчета напряженно-деформированного состояния элементов пространственных конструкций.	ООО "НТП ДИП"	Выдан взамен аттестационного паспорта № 200 от 23.06.2005 (в рамках продления срока действия). Действует с дополнением № 1 от 27.09.2016, с дополнением № 2 от 15.06.2017, с дополнением № 3 от 26.07.2017, с дополнением № 4 от 18.06.2018, с дополнением № 5 от 20.11.2018, с дополнением № 6 от 13.12.2018, с дополнением № 7 от 29.01.2019, с дополнением № 8 от 21.02.2019
392	14.07.16	14.7.2026	CRISS 5.3	5	Все типы ЯУ, а также иные объекты использования атомной энергии.	Проведение расчетов в рамках вероятностного анализа безопасности (ВАБ) ядерных установок (ЯУ) и иных объектов использования атомной энергии. ПС обеспечивает выполнение расчетов показателей надежности систем безопасности и вероятностных характеристик безопасности объекта, разработку логических моделей систем безопасности и объекта, а также подготовку баз данных по вероятностным характеристикам надежности оборудования.	АО «ОКБМ Африкантов»	Проводится экспертиза ПЭВМ в рамках реформирования аттестационного паспорта по истечении срока его действия и новой версии программы для ЭВМ
393	14.07.16	14.7.2026	MCU-PTR с библиотекой констант MDBPT50	1	Исследовательский реактор ИРТ-Т (ТПУ). Исследовательский реактор ИРТ МИФИ (НИЯУ МИФИ).	ПС «MCU-PTR с библиотекой констант MDBPT50» предназначено для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик исследовательских реакторов ИРТ-Т и ИРТ МИФИ или их фрагментов на основе метода Монте-Карло с учетом выгорания топлива, выгорания поглотителя рабочих органов (РО) системы управления и защиты (СУЗ), отравления бериллиевого отражателя и перемещений РО СУЗ.	ТПУ, НИЯУ МИФИ	
394	14.07.16	14.7.2026	ANSYS LS-DYNA (версия 14.5)	4	Программное средство является универсальным применительно к металлоконструкциям вне зависимости от типа ОИАЭ.	ПС аттестуется в части проведения расчетов напряженно-деформированного состояния и оценки возможности разрушения металлических конструкций при динамических воздействиях в двумерной и/или трехмерной геометрии.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
395	14.07.16	14.7.2026	ВЫБРОС-3.1	3	Атомные электростанции (АЭС) и исследовательские реакторы (ИР).	ПС предназначено для расчета параметров радиационной обстановки на местности вблизи источника выброса радионуклидов в атмосферу при газо-аэрозольных выбросах от объектов использования атомной энергии.	Филиалу АО «Концерн Росэнергоатом», АО «ГНЦ РФ – ФЭИ	
396	14.07.16	14.7.2026	Сибилла (Версия 1.0)	3	ОИАЭ всех типов, деятельность которых может приводить к поступлению радиоактивных веществ в пресные водные объекты.	ПС Сибилла предназначено для расчетов следующих параметров радиационной ситуации, формируемой в поверхностных пресноводных объектах при воздействии со стороны объектов использования атомной энергии (ОИАЭ): удельная (объемная) активность радиоактивных веществ в воде; эффективная доза для населения, формируемая за счет водопользования (потребление питьевой воды, рыбы, сельскохозяйственных продуктов) и ингаляции паров трития с поверхности водных объектов; эффективные дозы внешнего облучения, обусловленной нахождением на берегу, орошаемой территории, загрязненной пойме, в воде и на плавсредствах.	ИБРАЭ РАН	
397	27.02.18	27.2.2028	КУПОЛ-М (версия 1.10а)	2	АЭС с ВВЭР, экспериментальные стенды, моделирующие ЗО или систему герметичных помещений.	ПС предназначено для расчета параметров среды в системе взаимосвязанных помещений внутри защитных оболочек (ЗО) и систем герметичного ограждения РУ АЭС. Рассчитываются следующие величины: изменение во времени давления парогазовой среды в каждом помещении и перепадов давления между помещениями; изменение во времени температуры парогазовой среды в каждом помещении; нестационарное распределение температуры в строительных конструкциях и оборудовании, находящихся в каждом помещении; изменение во времени концентраций компонентов парогазовой среды в каждом помещении.	АО "АТОМПРОЕКТ" АО "ГНЦ РФ-ФЭИ"	Действует с дополнением № 1 от 14.08.2024;
398	14.07.16	14.7.2026	CMS (Compressible Media Solver)	2	Энергоблоки АЭС с ВВЭР.	ПС предназначено для численного моделирования динамики теплогидравлических процессов в технологических системах энергоблоков АЭС с ВВЭР в стационарных режимах нормальной эксплуатации и аварийных режимах, при условии сохранения геометрии моделируемых технологических систем и целостности элементов оборудования.	АО «ИТЦ «ДЖЭТ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
399	24.12.24	5.12.2032	РАПТА-5.2	4	Водо-водяные энергетические реакторы с активной зоной, укомплектованной тепловыделяющими элементами стержневого типа с цилиндрической оболочкой из циркониевого сплава Zr1%Nb и таблеточным топливом на основе диоксида урана (включая топливо с интегрированным поглотителем на основе оксида гадолиния – уран-гадолиниевое топливо) или уран-плутониевым (МОКС) топливом	Программа для ЭВМ предназначена для расчетного моделирования термомеханического состояния тепловыделяющих элементов водо-водяных энергетических реакторов (ВВЭР) при проектных авариях (ПА) с целью проверки неперевышения установленных в федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии НП-082-07 значений максимального проектного предела повреждения твэлов и неперевышения предельного значения максимальной среднерадиальной энтальпии топлива в проектных авариях с быстрым увеличением реактивности, а также прогнозирования разгерметизации твэла.	АО «ВНИИНМ»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 399 от 05.12.2022 (в рамках расширения области применения)
400	14.07.16	14.7.2026	MCU-RFFI/A с библиотекой констант DLC/MCUDAT-1.0	1	Реакторы ВВЭР, РБМК, транспортные, промышленные, ВТГР, ТОПАЭ-2, исследовательские реакторы СМ, ИГР, МИР, ИРТ, ИБР-2, критические сборки, хранилища ядерных материалов и контейнеры для их транспортировки.	ПС предназначено для моделирования с применением метода Монте-Карло размножающих нейтронов систем с быстрым, промежуточным и тепловым спектром нейтронов.	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 61 от 17.10.1996 (в рамках продления срока действия)
401	28.11.24	28.11.2034	СТЕПАН/КОВРА	1, 2	Энергоблоки АЭС с РУ РБМК-1000	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования стационарных, переходных и аварийных режимов на энергоблоках АЭС с реакторной установкой (РУ) РБМК-1000	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 401 от 14.07.2016 (в рамках продления срока действия)
402	14.07.16	1.3.2026	TIGRIS	1	Исследовательский реактор ИРТ МИФИ.	ПС предназначено для нейтронно-физического расчета стационарных состояний активной зоны реактора ИРТ МИФИ с учетом выгорания топлива и отравления бериллиевого отражателя литием-6, тритием и гелием-3. ПС обеспечивает решение следующих эксплуатационных задач: выбор и обоснование загрузки активной зоны, определение эффективности органов СУЗ, расчет продолжительности кампании и глубины выгорания топлива в ТВС.	НИЯУ МИФИ	Выдан взамен аттестационного паспорта № 213 от 01.03.2006 (в рамках продления срока действия)
403	14.07.16	15.12.2025	DbAnalysis Plus, версия 3.50	5	АЭС с реакторами любого типа.	ПС предназначено для комплексного анализа баз данных (БД) по надежности оборудования АЭС, включающего в себя: проведение автоматизированного количественного анализа надежности оборудования АЭС; автоматизированную проверку БД с целью выявления пропусков отдельных информационных элементов БД и ошибок в их записях; проверку готовности и пригодности БД к проведению автоматизированных расчетов достигнутого уровня надежности основных компонент АЭС в терминах количественных показателей надежности и подготовку данных для его проведения.	АО «ВНИИАЭС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 210 от 15.12.2005 (в рамках продления срока действия)
404	14.07.16	14.7.2026	ГЕФЕСТ 800 с системой подготовки констант CONSYST и библиотекой БНАБ-93	1	Быстрый натриевый реактор БН-800 с урановым, уран-плутониевым оксидным и уран-плутониевым нитридным топливом; склад свежего топлива (ССТ); барабан свежих сборок (БСС); барабан отработавших сборок (БОС); бассейн выдержки четвертого энергоблока Белоярской АЭС (БВ-4); чехол БВ-4; внутристанционный транспортный упаковочный контейнер.	ПС предназначено для проведения эксплуатационных расчетов нейтронно-физических характеристик быстрого реактора с натриевым теплоносителем БН-800 и обоснования ядерной безопасности при обращении со свежим и отработавшим топливом на АЭС.	АО «Концерн Росэнергоатом»	
405	28.11.24	8.12.2026	MCU-BR с библиотекой констант MDBBR50	1	БРЕСТ-ОД-300; ИЯУ МБИР	Программа для ЭВМ предназначена для проведения прецизионных расчетов методом Монте-Карло нейтронно-физических характеристик РУ БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем и МБИР с натриевым теплоносителем с учетом изменения нуклидного состава топлива в процессе топливных кампаний.	АО «НИКИЭТ»	Действует с дополнением № 1 от 28.07.2022
406	08.12.16	8.12.2026	ПРИЗМА с библиотекой констант ПРОМ-119	1	Системы с урановым и МОХ-топливом, включая хранилища, пункты хранения, средства транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов, активные зоны реакторов типа ВВЭР.	Расчеты эффективного коэффициента размножения нейтронов систем, моделирующих хранение и транспортирование уранового и смешанного уран-плутониевого топлива ядерных реакторов, а также для расчетов эффективного коэффициента размножения нейтронов в активных зонах и фрагментах активных зон реакторов типа ВВЭР.	ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забахина»	
407	08.12.16	8.12.2026	TDMCC с библиотекой констант ENDF/B-VI	1	Системы с урановым и МОХ-топливом, включая хранилища, пункты хранения, средства транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов, участки производства и переработки ядерного топлива реакторов, активные зоны реакторов типа ВВЭР.	Расчеты (на основе метода Монте-Карло) коэффициентов размножения нейтронов систем, моделирующих хранение и транспортирование ядерного топлива реакторов, а также для расчетов коэффициента размножения нейтронов активных зон и отдельных элементов активных зон реакторов типа ВВЭР.	ФГУП «РФЯЦ–ВНИИЭФ» и АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Действует с дополнением № 1 от 20.12.2024
408	08.12.16	8.12.2026	СВРК «Круз (версия 2.5 и 3.3)	1	Реакторные установки типа ВВЭР	Расчет по показаниям датчиков системы внутриреакторного контроля и датчиков других автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) энергоблока с ВВЭР следующих параметров: тепловая мощность активной зоны; распределение энерговыделения и температуры и их функционалов в активной зоне, в том числе, внутри ТВС.	ООО «ИФ СНИИП АТОМ»	
409	08.12.16	8.12.2026	RELAP5/MOD3.2	2	Реакторные установки типа РБМК	Теплогидравлический расчет переходных и аварийных режимов реакторных установок типа РБМК.	АО «НИКИЭТ» и НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 226 от 23.05.2007 (в рамках продления срока действия)
410	08.12.16	8.12.2026	КУПОЛ-МТ (версия 1.0)	2	Водо-водяные реакторные установки судов, транспортных и транспортабельных средств, экспериментальные стенды, моделирующие ЗО или систему герметичных помещений.	Расчеты параметров среды в объеме защитных оболочек (ЗО) водо-водяных реакторных установок судов, транспортных и транспортабельных ядерных установок.	АО «ОКБМ Африкантов» и АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
411	08.12.16	8.12.2026	ОКБМИКС (версия 01)	2	Реакторные установки типа ВВЭР	Определение теплогидравлических параметров (температура и скорость) и геометрических характеристик зон перемешивания теплоносителя и воды из системы аварийного охлаждения зоны в ГЦТ и в корпусе реактора; определения граничных условий по теплоотдаче на внутренних поверхностях реактора, его патрубков и примыкающих к этим патрубкам трубопроводов РУ в режимах с подачей воды из системы аварийного охлаждения зоны.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
412	08.12.16	8.12.2026	СОКРАТ-БН/В1	2, 1, 3, 4, 7	Реакторные установки типа БН	Численное моделирование тепло-гидравлических, термомеханических процессов, переноса радионуклидов в реакторных установках на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем в режимах нарушения нормальной эксплуатации, проектных и запроектных авариях. ПС обеспечивает расчет основных параметров РУ с учетом работы оборудования 1-го и 2-го контуров, парогенератора 3-го контура (рабочее тело – вода/пар) и САОТ.	ИБРАЭ РАН	
413	08.12.16	8.12.2026	ANSYS модуль Mechanical APDL (версия 14.5)	6	Строительные конструкции зданий и сооружений ОИАЭ различных типов	Расчет строительных конструкций ОИАЭ.	АО «Атомэнергoproject»	
414	15.06.17	15.6.2027	RELWVER - UNI	3	Энергоблоки атомных станций с ВВЭР		НИЦ "Курчатовский институт"	
415	15.06.17	15.6.2027	ПУЧОК - 1000	2	Реакторы с ВВЭР	ПС предназначено для расчета запаса до кризиса теплоотдачи в пучках с тепловыделяющими стержнями и необогреваемыми элементами (трубами, стержнями, пластинами) в стационарном режиме при заданной мощности и распределении энерговыделения по сечению и высоте пучка и при заданных общих параметрах теплоносителя на входе (давление, расход, температура).	АО ОКБ "ГИДРОПРЕСС"	Выдан взамен аттестационного паспорта № 129 от 12.04.2001 (в рамках продления срока действия)
416	15.06.17	15.6.2027	SOLVIA SYSTEM 03	6	Здания, сооружения и оборудование ОИАЭ	ПС предназначено для расчетов строительных конструкций и оборудования объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) на основе метода конечных элементов.	ООО «ЦВС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 207 от 15.12.2005 (в рамках продления срока действия)
417	15.06.17	15.6.2027	SCAD Office (версия 21.1)	6	Строительные конструкции зданий и сооружений ОИАЭ	ПС предназначено для проведения расчетов напряженно-деформированного состояния строительных конструкций объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) при статических, температурных и динамических нагрузках, а также определения частот и форм собственных колебаний, вычисления реакций конструкций на воздействие переменных во времени нагрузок, определения коэффициентов запаса устойчивости, форм потери устойчивости, оценки прочности железобетонных конструкций, стальных конструкций, каменных и армокаменных конструкций в соответствии со строительными нормами и правилами.	ООО НПФ «СКАД СОФТ»	Действует с дополнением № 1 от 15.08.2017; с дополнением № 2 от 29.12.2017; с дополнением № 3 от 05.02.2018, с дополнением № 4 от 05.03.2018, с дополнением № 5 от 03.10.2019, с дополнением № 6 от 13.12.2019, с дополнением № 7 от 25.06.2020, с дополнением № 8 от 10.08.2020.
418	15.06.17	15.6.2027	МОРАВА – Н2	7	Реакторные установки с ВВЭР	ПС предназначено для расчетов выхода и распределения водорода и других газов (кислорода и азота) в оборудовании первого контура реакторных установок с ВВЭР с целью обоснования водородной взрывозащиты в оборудовании реакторной установки (РУ).	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
419	15.06.17	15.6.2027	НИМФА 4.0	7	ОИАЭ, воздействие которых на окружающую среду можно описать процессами и явлениями, указанными в п "Назначение ПС"	ПС предназначено для численного моделирования нестационарных трехмерных неизоэтермических геофильтрационных и геомиграционных потоков локального и регионального масштаба в напорных водоносных горизонтах, неоднородных по физическим свойствам. ПС обеспечивает моделирование в рамках моделей расчета, которые определяются только следующими процессами и явлениями: напорная нестационарная/стационарная однофазная фильтрация, плотностная (термосолевая) конвекция, многокомпонентный массоперенос, конвективно-кондуктивный теплоперенос, гидродинамическая дисперсия, молекулярная диффузия, радиоактивный распад (без учета цепочки превращений), равновесная сорбция.	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Действует с дополнением № 1 от 23.03.2022
420	15.06.17	15.6.2027	GAUSS 1.0	3	Ядерно- и радиационно-опасные объекты ЯОК	ПС предназначено для экспресс-прогнозирования загрязнений приземного слоя воздуха и местности в результате выпадений нуклидов из сформировавшегося облака кратковременного аварийного выброса вследствие аварии при обращении с ядерными боеприпасами (ЯБП) на предприятиях ядерного оружейного комплекса (ЯОК).	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
421	15.06.17	15.6.2027	ЗОНА – М	4	Активная зона реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем	ПС предназначено для проведения инженерных расчетов напряженно-деформированного состояния и радиационного формоизменения шестигранных чехлов тепловыделяющих сборок (ТВС) активных зон реакторов на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.	АО «ОКБМ Африкантов»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 146 от 31.10.2002 (в рамках продления срока действия)

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
423	23.08.23	23.8.2033	Risk Spectrum PSA Professional (версия 1.10)	5	Все типы ядерных энергетических установок	ПС предназначено для проведения вероятностного анализа безопасности и надежности ядерных установок с помощью метода деревьев отказов и деревьев событий. ПС обеспечивает выполнение расчетов для деревьев отказов, последовательностей и последствий деревьев событий.	АО «Атомэнергопроект»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 160 от 28.03.2003 (в рамках продления срока действия) Действует с дополнением № 1 от 18.03.2020 с дополнением № 2 от 10.09.2020
424	15.06.17	21.2.2027	Программный комплекс АРБИТР (ПК АСМ СЗМА), версия 1.0.1	5	Программное средство является универсальным областью применения не зависит от типа ОИАЭ	ПС предназначено для автоматизированного моделирования и расчетов показателей надежности структурно-сложных систем, включая объекты использования атомной энергии (ОИАЭ) и другие опасные производственные объекты (ОПО). ПС обеспечивает автоматизированное моделирование и расчет вероятностей возникновения (невозникновения) аварийных ситуаций и аварий ОПО, включая ОИАЭ.	АО «СПИК СЗМА»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 222 от 21.02.2007 (в рамках продления срока действия) Действует с изменением № 1 от 23.03.2023
425	15.06.17	26.5.2025	STENDBEU	1	Реакторы ВВЭР-440 и ВВЭР-1000 с урановым топливом, критические стенды НИЦ «Курчатовский институт»	ПС предназначено для расчетов реактивности по показаниям ионизационных камер (ИК) в приближении точечной кинетики.	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 198 от 26.05.2005 (в рамках продления срока действия)
427	27.02.18	27.2.2028	АСОТТ (версия 1.2.0.0) для энергоблока № 1 Курской АЭС	2	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 90 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 1 Курской АЭС: звуковое давление, абсолютная влажность воздуха, объемная аэрозольная активность, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ).	АО "Концерн Росэнергоатом" Филиал "Курская атомная станция"	
428	27.02.18	27.2.2028	АСОТТ (версия 1.2.0.0) для энергоблока № 2 Курской АЭС»	2	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 90 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 2 Курской АЭС: звуковое давление, абсолютная влажность воздуха или объемная аэрозольная активность, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ).	АО "Концерн Росэнергоатом" Филиал "Курская атомная станция"	
429	27.02.18	27.2.2028	АСОТТ (версия 1.2.0.0) для энергоблока № 4 Курской АЭС»	2	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 90 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 4 Курской АЭС: звуковое давление, абсолютная влажность воздуха, объемная аэрозольная активность или температура воздуха, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ).	АО "Концерн Росэнергоатом" Филиал "Курская атомная станция"	
430	27.02.18	27.2.2028	MCU-RBMK с банком данных MDB650 (с каналом подготовки исходных данных КДМК)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета нейтронно-физических характеристик РУ с РБМК на основе решения уравнения переноса нейтронов аналоговым методом Монте-Карло.	АО "ВНИИАЭС"	
431	27.02.18	27.2.2028	MCU-RBMK» с банком данных MDB650 (с каналом подготовки исходных данных GENIFER)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета нейтронно-физических характеристик РУ с РБМК на основе решения уравнения переноса нейтронов аналоговым методом Монте-Карло.	АО «НИКИЭТ»	
432	27.02.18	27.2.2028	РОМ	3	Любые ОИАЭ, на которых возможны выбросы радиоактивных веществ в атмосферу (источник выброса является стационарным)	ПС предназначено для расчета параметров выбросов радиоактивных материалов в аэрозольной и газовой форме в атмосферу	ИБРАЭ РАН	
433	27.02.18	27.2.2028	ФАСТ-BR	1	БРЕСТ-ОД-300	ПС предназначено для расчёта нейтронно-физических характеристик РУ БРЕСТ-ОД-300 с учетом изменения нуклидного состава топлива в процессе кампании.	АО "НИКИЭТ"	
434	17.04.18	17.4.2028	ПРИЗМА-М (версия 1.3)	2	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета технологических параметров активной зоны при осуществлении их контроля в процессе эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторной установкой (РУ) РБМК-1000 (в том числе для энергоблоков, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик)	АО «Концерн Росэнергоатом», АО "НИКИЭТ"	
435	17.04.18	17.4.2028	ПРИЗМА-М (версия 1.4)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчета технологических параметров активной зоны при осуществлении их контроля в процессе эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторной установкой (РУ) РБМК-1000 (в том числе для энергоблоков, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик):	АО «Концерн Росэнергоатом», АО "НИКИЭТ"	
436	17.04.18	17.4.2028	SADCO (версия 10.1)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчетов нейтронно-физических характеристик РУ с РБМК, в том числе РУ, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик	АО «НИКИЭТ»	
437	17.04.18	17.4.2028	MNT-CUDA (версия 1.0)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчетов нейтронно-физических характеристик РУ с РБМК. ПС обеспечивает проведение расчетов с использованием вычислителей на графических процессорах	АО «ВНИИАЭС»	
438	17.04.18	17.4.2028	БОКР с библиотекой констант БМП (версия 3.2)	1	РУ с РБМК-1000	ПС предназначено для расчетов характеристик РУ с РБМК-1000 в стационарных состояниях, в том числе РУ, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик	АО «ВНИИАЭС»	
439	24.12.24	17.4.2028	ТРОЙКА (версия 8.2)	1	РУ с РБМК-1000	Программа для ЭВМ предназначена для расчетов характеристик РУ с РБМК-1000 в стационарных состояниях и переходных режимах с учетом неравновесной концентрации ксенона, в том числе РУ, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик	АО «ВНИИАЭС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 439 от 17.04.2018
440	24.12.24	17.4.2028	POLARIS (версия 6.3)	1	РУ с РБМК-1000	Программа для ЭВМ предназначена для расчетов характеристик РУ с РБМК-1000 в стационарных состояниях и переходных режимах с учетом неравновесной концентрации ксенона, в том числе РУ, прошедших комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик	АО «ВНИИАЭС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 440 от 17.04.2018
441	17.04.18	17.4.2028	ТИГР-1.1	2	ВВЭР-440 и ВВЭР-1000	ПС предназначено для связанного нейтронно-теплогидравлического расчета нестационарных процессов в РУ с ВВЭР.	АО «ОКБМ Африкантов», НИЦ "Курчатовский институт"	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
442	17.04.18	17.4.2028	ТИГРСК	2	ВВЭР-440 и ВВЭР-1000	ПС предназначено для расчетов теплогидравлических характеристик РУ с ВВЭР в стационарных режимах работы с учетом межпетлевого перемешивания.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
443	17.04.18	17.4.2028	GeRa/V1	7	Пункты захоронения РАО	ПС предназначено для расчетного моделирования: фильтрации в напорных, безнапорных и насыщено-ненасыщенных условиях (в трехмерной изотермической стационарной и нестационарной постановке); переноса радионуклидов, химически активных и нейтральных примесей в подземных водах (в трехмерной постановке); динамики ореолов радиоактивного и химического загрязнения, исходящего от подземных и приповерхностных источников, в подземных водах. С помощью ПС рассчитываются следующие параметры: (1) напор, приведенный относительно пресной воды (или уровень грунтовых вод в безнапорном случае); (2) фильтрационный поток; (3) концентрация химических элементов и соединений, (4) удельная активность радионуклидов.	ИБРАЭ РАН	ОИАЭ, воздействие которых на окружающую среду можно описать процессами, указанными в п. 2.1 приложения к аттестационному паспорту ПС Действует с дополнением № 1 от 20.02.2020
444	19.04.18	19.4.2028	Хортица-М	1	РУ с ВВЭР	ПС предназначено для определения поля энерговыделения в объеме активной зоны в процессе эксплуатации реакторной установки по показаниям внутриреакторных детекторов (тока ДПЗ) и датчиков общетехнологических замеров, информации о составе топливной загрузки, геометрических и нейтронно-физических свойствах используемых ТВС, теплогидравлических характеристиках активной зоны и первого контура реакторов типа ВВЭР.	НИЦ «Курчатовский институт»	
445	24.10.18	24.10.2028	ТРР, версия 6	2	РУ с ВВЭР или РБМК	ПС предназначено для расчетов теплогидравлических параметров теплоносителя (расходов, давлений, температур) в разветвленных гидравлических сетях и теплообменном оборудовании.	АО «Атомэнергопроект»	
446	24.10.18	24.10.2028	ГЕФЕСТ-УЛР	2	РУ с ВВЭР, оснащенные УЛР	ПС предназначено для моделирования теплофизических и термохимических процессов в элементах конструкции устройства локализации расплава (УЛР) тигельного типа.	НИЦ «Курчатовский институт».	
447	24.10.18	24.10.2028	РАСНАР 2.1	2	Транспортные ЯЭУ	ПС предназначено для расчетного моделирования водо-водяных реакторных установок (РУ) транспортного типа, ВВЭР и для расчетного моделирования теплотехнического состояния активной зоны РУ.	АО «ОКБМ Африкантов»	
448	24.10.18	24.10.2028	UMBR	4	Реакторные установки типа БН	ПС предназначено для расчета накопления повреждений с учетом процессов усталости и ползучести, происходящих в конструкционных материалах оборудования и трубопроводов РУ, изготовленных из аустенитных сталей, с учетом связанности нелинейного деформирования и накопления повреждений при квазистатических термосиловых нагружениях.	АО «ОКБМ Африкантов»	
449	24.10.18	24.10.2028	CRA (версия 2.0)	5	Не зависит от типа ОИАЭ	ПС предназначено для оценки показателей надёжности, живучести и безопасности (НЖБ) иерархически организованных сложных технических систем (СТС), включая объекты использования атомной энергии (ОИАЭ) и другие опасные производственные объекты (ОПО) с учетом несовместности событий отказов элементов, последовательности возникновения отказов, изменения интенсивностей отказов элементов в зависимости от уже происшедших событий, методом марковского анализа (МА); моделирования различных стратегий технического обслуживания и ремонта СТС методом МА.	ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»	
450	24.10.18	24.10.2028	CRISS 6.0	5	Не зависит от типа ОИАЭ	ПС предназначено для проведения расчетов при выполнении вероятностного анализа безопасности (ВАБ) ядерных установок (ЯУ) и иных объектов использования атомной энергии. ПС обеспечивает: накопление в систематизированном виде вероятностных характеристик безотказности и ремонтпригодности оборудования (и составление соответствующих баз данных); построение логических моделей систем и объекта в целом: деревьев отказов и деревьев событий; проведение расчетов с получением комплексных показателей надежности систем (вероятность несрабатывания (оперативного несрабатывания) на требование) и вероятностных показателей безопасности объекта, выполняемых в рамках ВАБ уровня 1 и ВАБ уровня 2.	АО «ОКБМ Африкантов»	Действует с дополнением № 1 от 20.01.2020 с дополнением № 2 от 17.02.2022
451	24.10.18	24.10.2028	БЕРКУТ-V1.1	4	БН-600, БН-800, БН-1200, БРЕСТ-ОД-300	ПС предназначено для расчётного моделирования напряжённо-деформированного состояния и температурного распределения в твэлах активной зоны РУ с реакторами на быстрых нейтронах в стационарных и переходных режимах. Результатами расчёта также являются количество газа и давление под оболочкой твэла. ПС обеспечивает расчётное моделирование термомеханического поведения тепловыделяющего элемента, с учётом: геометрических параметров топлива и оболочки; процесса выхода газообразных продуктов деления под оболочку твэла; зависимости свойств топлива и оболочки твэла от выгорания/повреждающей дозы и температуры.	ИБРАЭ РАН	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
452	24.10.18	24.10.2028	TDMCC	1	Оборудование, упаковки, контейнеры, хранилища с делящимися материалами, радиоактивными отходами или другими радионуклидными источниками. Радиационная защита реакторных установок.	ПС предназначено для расчетов нейтронных и/или фотонных полей при заданных источниках нейтронов или фотонов. ПС аттестуется для расчетов следующих параметров: интегральная плотность потока нейтронов; мощность дозы нейтронов; мощность дозы фотонов.	ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» АО «АТОМПРОЕКТ»	Действует с дополнением № 1 от 13.10.2022, дополнением № 2 от 14.03.2024, дополнением № 3 от 20.12.2024
453	24.10.18	24.10.2028	СТЕПАН-3	1	Реактор РБМК-1000, приреакторный бассейн выдержки, хранилище отработавшего ядерного топлива РБМК.	ПС предназначено для трехмерного нейтронно-физического расчета канального энергетического уран-графитового реактора с охлаждением кипящей водой (РБМК-1000) в стационарных состояниях и медленных переходных режимах с учетом неравновесной концентрации ксенона, а также для расчета эффективного коэффициента размножения нейтронов в приреакторном бассейне выдержки (БВ) и хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) РБМК.	НИЦ «Курчатовский институт»	
454	24.10.18	24.10.2028	СТЕПАН-4	1	Реактор РБМК-1000, приреакторный бассейн выдержки, хранилище отработавшего ядерного топлива РБМК.	ПС предназначено для трехмерного стационарного нейтронно-физического расчета канального энергетического уран-графитового реактора с охлаждением кипящей водой (РБМК-1000). В ПС «СТЕПАН-4» реализован метод поверхностных гармоник (МПГ) для определения распределения нейтронов в гетерогенном реакторе РБМК.	НИЦ «Курчатовский институт»	
455	24.10.18	24.10.2028	ATHLET/BIPR-VVER (версия 1.0)	1	РУ с ВВЭР	ПС предназначено для согласованного нейтронно-физического и теплогидравлического расчета переходных и аварийных процессов в реакторных установках (РУ) с ВВЭР. ПС обеспечивает проведение: расчетов штатных переходных процессов; расчетов реактивных аварий; расчетного моделирования экспериментов на экспериментальных установках с водяным теплоносителем, расчетного моделирования пусковых экспериментов на энергоблоках с ВВЭР, расчетного моделирования работы регуляторов.	НИЦ «Курчатовский Институт»	
456	24.10.18	24.10.2028	MCU-PD с банком данных MDBPD50	1	РУ с ВВЭР, средства транспортировки и хранения ядерного топлива ВВЭР, размножающие нейтроны водо-водяные системы с треугольной (типа ВВЭР) или квадратной (типа PWR) решеткой стержней.	ПС предназначено для расчетов методом Монте-Карло: нейтронно-физических характеристик активных зон реакторов типа ВВЭР или PWR, хранилищ ядерного топлива, средств транспортировки или фрагментов перечисленных объектов с учётом изменения нуклидного состава их материалов; плотности потока нейтронов с энергией выше 0,5 МэВ по толщине корпуса ВВЭР; повреждающей дозы быстрых нейтронов в материалах внутрикорпусных устройств и корпусов реакторов типа ВВЭР и PWR; мощности эквивалентной дозы нейтронов и фотонов; радиационных характеристик отработавшего ядерного топлива; нуклидного состава облучаемых топливных композиций.	НИЦ «Курчатовский институт»	
457	26.12.18	26.12.2028	STAR-CCM+ версия 11.02	2	Элементы реакторных установок с водяным и/или газовым однофазным теплоносителем и/или рабочим телом	Программа аттестуется для моделирования турбулентных течений теплоносителя и рабочего тела в элементах конструкций реакторных установок (включая течения при смешении потоков теплоносителя разной плотности без теплообмена), а также для моделирования теплообмена с твердотельными элементами конструкций реакторных установок при вынужденной конвекции.	АО «ВНИИАЭС»	
458	26.12.18	26.12.2028	ГЕОПОЛИС	7	Пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» филиал «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО»	Программа аттестуется для геофильтрационного и геомиграционного моделирования территории размещения пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (филиал «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО») при прогнозных расчетах для оценки его безопасности. Расчетными параметрами программы являются: (1) напор, приведенный относительно пресной воды; (2) концентрация нитрат-иона; (3) удельная активность 90Sr.	ФГУП «НО РАО», ИБРАЭ РАН	
459	01.12.20	30.5.2029	КАТРИН-2.5	1, 3	РУ БРЕСТ-ОД-300 и радиальная биологическая защита, материальная композиция которых соответствует указанной в п. 2.4 аттестационного РУ БРЕСТ-ОД-300 и радиальная биологическая защита, материальная композиция которых соответствует указанной в п. 2.4 аттестационного	Программа для ЭВМ «КАТРИН-2.5» обеспечивает проведение трёхмерного многогруппового расчета следующих характеристик: плотность потока нейтронов с энергией выше 1 МэВ; плотность потока нейтронов с энергией выше 0,1 МэВ; скорости набора повреждающей дозы (в единицах сна);	АО «НИКИЭТ»	
460	30.05.19	30.5.2029	КАСКАД-3.0	1, 3	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение двумерного многогруппового расчета следующих характеристик: плотность потока нейтронов с энергией выше 1 МэВ; плотность потока нейтронов с энергией выше 0,1 МэВ; скорости набора повреждающей дозы (в		АО «НИКИЭТ»	
461	06.06.19	30.5.2029	ТАРУСА-9	1, 3	Облученное ядерное топливо РУ БРЕСТ-ОД-300 с начальным изотопным составом, определенным в п. 2.4 аттестационного паспорта.	Программа для ЭВМ предназначена для проведения инженерных расчетов активности продуктов деления (ПД) и энерговыделения от остаточного гамма-излучения и бета-излучения продуктов деления в облученном ядерном топливе.	АО «НИКИЭТ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
462	30.05.19	30.5.2029	ЕВКЛИД V1.2	1, 2, 4, 7	Проектируемые и действующие реакторные установки с натриевым теплоносителем. Системы и элементы проектируемых реакторных установок со свинцовым теплоносителем такие как трубопроводы, парогенератор, воздушный теплообменник, системы аварийного охлаждения реактора, сборки стержней в треугольной упаковке (перепад давления), твэлы, активная зона (нейтронно-физические характеристики). Системы и элементы проектируемых реакторных установок со свинцово-висмутовым теплоносителем такие как трубопроводы, пучки стержней в треугольной упаковке.	Программа для ЭВМ предназначена для анализа и обоснования безопасности реакторных установок на быстрых нейтронах с жидкометаллическими теплоносителями в режимах нормальной эксплуатации и нарушений нормальной эксплуатации, в том числе, при начальных стадиях аварий до момента разгерметизации оболочек твэлов и выхода радиоактивных веществ путем выполнения связанных нейтронно-физических, термомеханических и теплогидравлических расчетов.	ИБРАЭ РАН	
463	30.05.19	30.5.2029	CONV-3D/V2.3	2	Элементы реакторной установки с водяным, жидкометаллическим или газовым однофазными теплоносителями: трубопроводы, отдельные стержни или пучки стержней с треугольной или квадратной упаковкой с дистанционирующими и/или перемешивающими решетками, проволочной навивкой, большие полости с теплоносителем, в том числе, камеры смешения или напорные коллекторы, тройники, сосуды с внутрикорпусными устройствами. Программа для ЭВМ верифицирована (валидирована) для проведения расчетов для элементов реакторных установок с водяным, натриевым, свинцово-висмутовым и газовым теплоносителями. Программа для ЭВМ обеспечивает возможность	Программа для ЭВМ предназначена для расчета ламинарных и турбулентных установившихся и нестационарных течений теплоносителя и теплообмена с твердотельными элементами оборудования реакторной установки при вынужденной и/или свободной конвекции, вызванной температурной неоднородностью и/или объемным тепловыделением, в том числе течений при смешении разнотемпературных потоков теплоносителя.	ИБРАЭ РАН	
464	23.08.23	23.8.2033	ПУЧОК-ЖМТ	2	Тепловыделяющие сборки РУ БРЕСТ-ОД-300 с треугольной упаковкой гладких твэлов, дистанционируемых решетками сотового типа.	Программа для ЭВМ предназначена для стационарных теплогидравлических расчетов параметров тепловыделяющих сборок реакторов на быстрых нейтронах, охлаждаемых свинцовым теплоносителем.	АО «НИКИЭТ»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 464 от 23.08.2023
465	30.05.19	30.5.2029	ПРИЗМА (вер.2017)	1, 3	ОИАЭ, параметры которых соответствуют указанным в п. 2.4 аттестационного паспорта.	Программа для ЭВМ предназначена для решения неоднородного уравнения переноса нейтронов (с использованием библиотеки констант ПРОМ-119) и гамма-квантов (с использованием библиотеки констант ПРОМ-8).	ФГУП «РЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»	
466	30.05.19	30.5.2029	NX NASTRAN (версия 10.2)	6	Строительные конструкции ЗИС любых ОИАЭ.	Программа для ЭВМ предназначена для динамических расчетов строительных конструкций зданий и сооружений (ЗИС) объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).	АО ИК «АСЭ»	
467	30.05.19	30.5.2029	ПРОКЕР	1	ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 энергоблоков Нововоронежской АЭС.	Программа для ЭВМ предназначена для определения реактивности, коэффициентов и эффектов реактивности в ходе проведения измерений нейтронно-физических характеристик РУ с ВВЭР при физическом пуске, пусках после перегрузок топлива.	Филиалу АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция»	
468	30.05.19	30.5.2029	БИПР-7А (версия 1.5)	1	ВВЭР	Расчет параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования, распределения мощности в активной зоне. Расчетное моделирование процессов выгорания и перегрузок топлива, переходных процессов на ^{135}Xe и ^{149}Sm для топливных загрузок ВВЭР. Совместный с программой для ЭВМ «ПЕРМАК-А (версия 1.5)» (аттестационный паспорт рег. № 469 от 30.05.2019) расчёт нейтронно-физических характеристик активной зоны реакторов типа ВВЭР в рамках документа «Номенклатура эксплуатационных нейтронно-физических расчётов и измерений для топливных загрузок ВВЭР-440 (ВВЭР-1000) РД ЭО 1.1.2.25.0500(0501)-2015».	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 241.1 от 18.03.2015.
469	30.05.19	30.5.2029	ПЕРМАК-А (версия 1.5)	1	ВВЭР, сборки с легководным замедлителем	Потвальные, двумерные, многослойные (по высоте) расчеты нейтронно-физических характеристик активных зон ВВЭР в 4- или 6- групповом приближении. Подготовка радиальных граничных условий для расчётов активных зон ВВЭР по программе для ЭВМ «БИПР-7А (версия 1.5)» (аттестационный паспорт № 468 от 30.05.2019). Расчет совместно с программой для ЭВМ «БИПР-7А (версия 1.5)» нейтронно-физических характеристик активной зоны.	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 240 от 23.09.2008

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
470	30.05.19	30.5.2029	ТВС-М (версия 1_4)	1	ВВЭР, сборки с легководным замедлителем	Двумерный расчёт нейтронно-физических характеристик однородных и неоднородных топливных решёток, топливных кассет и критическихборок при заданных значениях параметров состояния: мощности, плотности воды, температуры воды и топлива, концентрации бора в воде. Расчёт изменения нуклидного состава топлива (в том числе с интегрированным поглотителем) и стержней-поглотителей с заданным изменением во времени параметров состояния. Подготовка мало групповых констант для расчёта активных зон реакторов ВВЭР по крупно- и мелкосеточным программам.	НИЦ «Курчатовский институт»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 239 от 23.09.2008
471	30.05.19	30.5.2029	ECOLEGO	7	Пункты приповерхностного захоронения РАО.	Программа для ЭВМ верифицирована для расчетного моделирования распространения радионуклидов из пунктов приповерхностного захоронения радиоактивных отходов в геологическую среду при оценке долговременной безопасности пунктов приповерхностного захоронения РАО.	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	
472	20.11.19	20.11.2029	СОКРАТ-БН/В2	1	Установки с реакторами типа БН с оксидным топливом	Программа для ЭВМ предназначена для численного моделирования нейтронно-физических, теплогидравлических, термомеханических процессов, накопления продуктов деления (ПД), переноса радионуклидов в реакторных установках (РУ) на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем в режимах нарушения нормальной эксплуатации, проектных и запроектных авариях, включая аварии с плавлением топлива.	ИБРАЭ РАН	
473	20.11.19	20.11.2029	ПРИЗМА-М, версия 2.0	2	РБМК-1000 (в том числе энергоблоки, прошедшие комплекс мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик – ВРХ)	Программа для ЭВМ предназначена для расчета (при осуществлении контроля в процессе эксплуатации) технологических параметров активной зоны реакторов РБМК-1000.	АО «НИКИЭТ»	Действует с дополнением № 1 от 28.06.2024
474	20.11.24	20.11.2029	ММКС (применительно к расчетам БН-1200)	1	БН-1200, БН-800, критические сборки быстрого физического стенда БФС, объекты хранения ядерных материалов на энергоблоке и объектах ЯТЦ.	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение проектных нейтронно-физических расчетов РУ БН-1200 и критическихборок БФС, а также расчетов в обоснование ядерной безопасности при обращении с ядерными материалами на энергоблоке и объектах ЗЯТЦ (включая хранилища ОЯТ), и предназначена для расчетов методом Монте-Карло нейтронно-физических характеристик	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
475	20.11.19	20.11.2029	TRIGEX (применительно к расчетам БН-1200)	1	БН-1200 (гомогенная модель) с уран-плутониевым МОКС и СНУП топливом, критические сборки быстрого физического стенда БФС с урановым и плутониевым топливом.	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение проектных нейтронно-физических расчетов РУ БН-1200 и критическихборок быстрых физических стендов АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» (БФС) и предназначена для расчета ряда нейтронно-физических характеристик	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
476	20.11.19	20.11.2029	CONSYST-RF	1	БН-1200 (гомогенная модель) с уран-плутониевым МОКС и СНУП топливом и критические сборки быстрого физического стенда БФС, объекты хранения, переработки, фабрикации топлива, транспортирования ядерных материалов на объектах ЯТЦ.	Программа для ЭВМ при использовании с библиотекой ядерных констант БНАБ-РФ обеспечивает: подготовку групповых констант для расчета переноса нейтронов в 26-, 28-, 299-групповом приближении для нейтронно-физических программ в диффузионном приближении, программ решения уравнения переноса методом дискретных ординат и программ метода Монте-Карло; подготовку констант для расчёта образования и переноса фотонов в 15 и 127 группах; подготовку констант для расчета энерговыделения, скоростей нейтронных реакций, трансмутационных реакций при выгорании, воспроизводства топлива, образования и выгорания осколков деления, активации конструкционных материалов, выгорания и активации поглотителей, образования водорода, гелия и трития; подготовку данных о распаде радиоактивных нуклидов и образовании ионизирующего фотонного и нейтронного излучения, включая образование фотонного и нейтронного излучения в результате взаимодействия заряженных частиц с веществом; подготовку данных для расчета остаточного энерговыделения, как с учетом, так и без учета переноса фотонного излучения при заданном нуклидном составе материалов; ковариационные матрицы погрешностей групповых констант для расчета и оценки константной составляющей погрешности при расчете переноса ионизирующего нейтронного излучения и функционалов.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
477	20.11.19	20.11.2029	JARFR (применительно к расчетам БН-1200)	1	БН-1200 с натриевым теплоносителем (при загрузке активной зоны смешанным МОКС или СНУП уран-плутониевым топливом, с оксидными или нитридными урановыми боковой и торцевой зонами воспроизводства, а также со стальным отражателем вместо зон воспроизводства).	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов проектных нейтронно-физических характеристик реактора БН-1200 и его моделей на критическихбороках	НИЦ «Курчатовский институт»	
478	05.12.19	20.11.2029	SFuel (версия 1.0)	1	ВВЭР	предназначена для расчёта в составе комплекса программ КАСКАД характеристик ОЯТ ВВЭР в зависимости от времени выдержки	НИЦ «Курчатовский институт»	
479	23.12.19	20.11.2029	Программный комплекс ТВС-М 2007/Vignur (версия 1.0)	1	ВВЭР	предназначена для расчёта состава, активности и остаточного тепловыделения топлива для однородных и неоднородных топливных решёток и топливных кассет при заданном изменении во времени параметров состояния РУ ВВЭР: мощности, плотности воды, температуры воды и топлива, концентрации бора в воде.	АО «ТВЭЛ»	
480	20.11.19	20.11.2029	КАТРИН-2.5 (в части расчетов применительно к опорным конструкциям ВВЭР)	1	ВВЭР	предназначена для расчета скорости накопления флюенса нейтронов с энергией выше 0,5 МэВ на опорных конструкциях реакторов ВВЭР	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
481	20.11.19	20.11.2029	КАТРИН-2.5 (в части расчетов применительно к внутрикорпусным устройствам и корпусу ВВЭР)	1	ВВЭР	предназначена для расчета таких характеристик пространственно-энергетического распределения нейтронов и гамма-квантов, как: удельная скорость реакций активации [с-1-ядро-1] в ВКУ (выгородка, корзина, шахта внутрикорпусная, образцы-свидетели) и корпусе реактора; число смещений на атом в единицу времени в ВКУ (выгородка, корзина, шахта внутрикорпусная, образцы-свидетели) и корпусе реактора; удельное энерговыделение в ВКУ (выгородка, корзина, шахта внутрикорпусная, образцы-свидетели) и корпусе реактора; плотность потока тепловых нейтронов с энергией ниже 0,5 эВ в каналах ИК на уровне активной зоны по высоте.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
482	20.11.19	20.11.2029	AvroRel v.3.0	5	Не зависит от типа ОИАЭ	Расчет логико-статистическим методом значений следующих показателей надежности аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления объектов использования атомной энергии (далее – изделие), в ограниченный период их непрерывного использования по назначению: вероятность безотказной работы при выполнении функции за период Т, Р(Т); вероятность безотказной работы при выполнении функции за период Т с учетом временного резервирования (с учетом максимального допустимого суммарного перерыва в функционировании), Р*(Т); коэффициент готовности за период Т к выполнению возложенной на нее функции, КГ(Т); коэффициент оперативной готовности за период Т к выполнению возложенной на нее функции, КОГ(Т).	АО «Концерн «НПО «Аврора»	
483	19.12.19	19.12.2029	Риск версия 2.0 с графическим модулем Риск-монитор	5	Не зависит от типа ОИАЭ.	Предназначена для расчетов вероятностных показателей безопасности (ВПБ) при выполнении вероятностного анализа безопасности (ВАБ) уровней 1 и 2 объектов использования атомной энергии.	АНО «МЦЯБ»	Действует с дополнением № 1 от 27.01.2021
484	19.12.19	19.12.2029	RiskSpectrum PSA, версия 1.3.0, 1.3.2, 1.4.0	5	Не зависит от типа ОИАЭ.	Предназначена для проведения вероятностного анализа безопасности (ВАБ) уровней 1 и 2 АЭС, а также для автоматизированного моделирования и расчета показателей надежности и безопасности оборудования и сложных технических систем (СТС) (включая системы безопасности (СБ) и системы нормальной эксплуатации (СНЭ) АЭС); корабельных и судовых ядерных энергетических установок; комплексов, установок, аппаратов и оборудования, в которых содержатся радиоактивные вещества; объектов и сооружений, предназначенных для хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.	АО «Атомэнергопроект»	Действует с дополнением № 1 от 18.03.2020, с дополнением № 2 от 04.09.2020
485	19.12.19	19.12.2029	PTC Windchill Quality Solutions (версия 11.0)	5	Системы и оборудование АЭС, а также иные ОИАЭ.	Аттестована для: автоматизированного моделирования и расчета показателей надежности сложных технических систем (СТС), в том числе систем безопасности (СБ) и систем нормальной эксплуатации (СНЭ) АЭС; моделирования возможных вариантов возникновения и развития аварийных ситуаций и аварий (аварийных последовательностей) и расчета вероятностей их реализации.	АО «РАСУ»	
486	19.12.19	19.12.2029	Abaqus (версия 2018, версия 6.9)	4, 6	Не зависит от типа ОИАЭ.	Аттестована для расчета напряженно-деформированного состояния (перемещения, скорости, ускорения, деформации, напряжения), собственных частот и форм колебаний, устойчивости оборудования и строительных конструкций (включая металлобетонные корпуса реакторов) при статических и динамических нагрузках (включая стационарные и нестационарные температурные воздействия).	ФГАОУ ВО «СПбПУ»	
487	19.12.19	19.12.2029	Прогноз_Р 1.0	4	ВВЭР (корпуса реакторов).	Предназначена для расчета вероятности хрупкого и вязкого разрушения корпуса типа ВВЭР при различных условиях эксплуатации и в аварийных режимах.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
488	19.12.19	19.12.2029	«APM Structure3D – базовый расчетный модуль программ для ЭВМ компании НТЦ «АПМ», версия 16»	4	Не зависит от типа ОИАЭ.	Предназначена для расчёта напряженно-деформированного состояния при статическом и динамическом нагружении, статической устойчивости, частот и форм собственных колебаний оборудования и трубопроводов ОИАЭ.	ООО НТЦ «АПМ»	Действует с дополнением № 1 от 06.03.2020 с изменением № 1 от 27.09.2024, с дополнением № 3 от 28.08.2020, с дополнением № 4 от 28.09.2020, с дополнением № 5 от 03.11.2020, с дополнением № 6 от 31.03.2020, с дополнением № 7 от 13.05.2021, с дополнением № 8 от 05.07.2021, с дополнением № 9 от 04.08.2021, с дополнением № 10 от 24.08.2021.
489	19.12.19	19.12.2029	Пакет программ «ЛОГОС», версия 5 (ЛОГОС-ПРОЧНОСТЬ)	4	Элементы конструкции реакторных установок и ТУК для перевозки ОЯТ.	Предназначена для решения двумерных и трехмерных задач расчета напряженно-деформированного состояния (НДС) объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) различного назначения, как проектируемых, так и находящихся в эксплуатации при действии сложных термомеханических воздействий.	ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»	Действует с дополнением № 1 от 12.07.2023
490	19.12.19	19.12.2029	(РОУЗ) ТРЁХМЕРНЫЙ КОД РАСЧЁТА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ АЭС С УЧЁТОМ ЗАСТРОЙКИ. ВЕРСИЯ 1.1	3	Не зависит от типа ОИАЭ.	Предназначена для оценки радиационной обстановки, формирующейся или сформированной в результате воздействия источника выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и их совокупности (ОИАЭ и промышленных объектов) с учетом влияния промышленной или городской застройки (реальной 3D геометрии).	ИБРАЭ РАН	
491	19.12.19	19.12.2029	Hydra-K	2	БРЕСТ-ОД-300 (корпус блока реакторного РУ).	Предназначена для расчетов температуры корпуса блока реакторного РУ БРЕСТ-ОД-300. Программа для ЭВМ Hydra-K представляет собой связку модуля Hydra, предназначенного для расчета параметров течения теплоносителя в разветвленных сетях трубопроводов, и программы для ЭВМ Ansys Fluent, обеспечивающей решение уравнений теплопроводности	АО «КБСМ»	
492	19.12.19	19.12.2029	FlowVision	2	Элементы реакторной установки с натриевым однофазным теплоносителем: трубопроводы, устройства со смешением потоков, трубные пучки, решетки, дросселирующие устройства и большие полости с теплоносителем, в том числе, корпус реактора (с внутрикорпусными устройствами), сосуды, камеры, коллекторы.	Аттестована для моделирования теплогидравлических процессов, происходящих при течении натриевого теплоносителя в РУ БН. Программа для ЭВМ обеспечивает моделирование турбулентных и ламинарных течений натриевого теплоносителя при вынужденной, смешанной и естественной конвекции.	АО «ОКБМ Африкантов»	
493	19.12.19	19.12.2029	Пакет программ «ЛОГОС», версия 5 (ЛОГОС-ТЕПЛО)	2	Транспортные упаковочные комплекты, элементы конструкции, оборудования и трубопроводов реакторных установок.	Аттестована для численного моделирования процессов теплопроводности и определения температурных полей в транспортных упаковочных комплектах и элементах оборудования реакторных установок с учётом энерговыделения и теплообмена излучением.	ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»	Действует с дополнением № 1 от 12.07.2023
494	19.12.19	19.12.2029	Кортес, версия 1.0	2	ВВЭР; экспериментальные установки с водяным теплоносителем.	Предназначена для моделирования теплогидравлических процессов в оборудовании и технологических системах АЭС с ВВЭР за исключением активной зоны и ГЦК РУ для диапазонов параметров расчетной модели, указанных в пункте 2.4 аттестационного паспорта	АО «АТОМПРОЕКТ»	
495	23.07.24	23.8.2033	ANSYS FLUENT 16.2	2	Тепловыделяющие сборки с треугольной упаковкой гладких твэлов, дистанционируемых решетками сотового типа без интенсификации теплообмена, или их фрагменты, вплоть до одной выделенной элементарной ячейки.	Аттестована для моделирования стационарных вынужденных течений жидкометаллического теплоносителя с теплообменом (в случае эвтектического сплава натрий-калий, эвтектического сплава свинец-висмут, ртути) в тепловыделяющих сборках реакторов на быстрых нейтронах с гладкими твэлами и дистанционирующими решетками.	АО «НИКИЭТ»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 495 от 23.08.2023
496	19.12.19	19.12.2029	САПФИР_95&RC_micro	1	ВВЭР, водо-водяные критические сборки.	Предназначена для расчета потвальных трехмерных стационарных распределений мощности в активной зоне ВВЭР и водо-водяных критических сборках в 6- групповом диффузионном приближении.	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	
497	19.12.19	19.12.2029	ODETTA	1	БР	Предназначена для расчета функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов при заданных источниках излучения	ИБРАЭ РАН	
498	14.12.20	14.12.2030	«MCU-PTR с банком данных MDBPT50» применительно к расчетам реактора ИВВ-2М	1	исследовательский реактор ИВВ-2М	Предназначена для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик	АО «ИРМ»	
499	14.12.20	14.12.2030	Нейтронно-физический расчетный код на базе приближения дискретных ординат (Sn) на структурированных сетках. Версия 1.0 (CORNER/V1.0)	1	Действующие и проектируемые реакторные установки с натриевым теплоносителем (РУ БН-600, БН-800, БН-1200) и проектируемые реакторные установки со свинцовым теплоносителем (РУ БРЕСТ-ОД-300), экспериментальные сборки быстрого физического стенда (БФС)	Программа для ЭВМ CORNER/V1.0 предназначена для расчетов следующих нейтронно-физических характеристик РУ БН-1200 и БРЕСТ-ОД-300 с заданным изотопным составом, полученным по аттестованной программе для ЭВМ: эффективного коэффициента размножения; эффективности групп и одиночных стержней СУЗ; распределения мощности (усредненное по ТВС); пустотного эффекта реактивности; температурного коэффициента реактивности; доплеровского коэффициента реактивности; эффективной доли запаздывающих нейтронов.	ИБРАЭ РАН	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
500	14.12.20	14.12.2030	Отраслевой нейтронно-физический расчетный код на базе диффузионного приближения. Версия 1.1 (DOLCE VITA/V1.1)	1	Действующие и проектируемые реакторные установки с натриевым теплоносителем (РУ БН-600, БН-800, БН-1200) и проектируемые реакторные установки со свинцовым теплоносителем (РУ БРЕСТ-ОД-300), и их модели на критических сборках БФС	Программа для ЭВМ DOLCE VITA/V1.1 предназначена для расчетов следующих нейтронно-физических характеристик РУ БН-1200 и БРЕСТ-ОД-300: эффективного коэффициента размножения; запаса реактивности РУ; распределения мощности (усредненное по ТВС); эффективности групп и одиночных стержней СУЗ; пустотного эффекта реактивности; температурного коэффициента реактивности.	ИБРАЭ РАН	
501	14.12.20	14.12.2030	Программа, предназначенная для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и весовыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией. Версия 1.0 (MCU-FR с банком данных MDBFR60)	1,3	Реакторы с быстрым спектром нейтронов, объекты ЯТЦ.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и весовыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией.	ИБРАЭ РАН	
502	06.04.21	14.12.2030	NOSTRA-EXP (версия 2.0)	1	РУ с ВВЭР.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования и расчетной обработки результатов измерений эффективности аварийной защиты РУ с ВВЭР без учета обратных связей по мощности РУ.	АО «Концерн Росэнергоатом»	
503	14.12.20	14.12.2030	NucMA	1	РУ с РБМК.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета нуклидного состава и радиационных характеристик (активность и остаточное энерговыделение) топлива ТВС РБМК с учетом выгорания топлива и времени выдержки ТВС после выгрузки из реактора.	АО «Концерн Росэнергоатом»	
504	14.12.20	14.12.2030	КОД ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ И ТЕПЛОМАСООБМЕНА В ПОМЕЩЕНИЯХ АЭС. ВЕРСИЯ 1.0 (КУПОЛ-БР)	2	Действующие и проектируемые АЭС с РУ с жидкометаллическим теплоносителем (натрий, свинец, свинец-висмут).	Программа для ЭВМ КУПОЛ-БР предназначена для расчета параметров среды и моделирования поведения продуктов деления в помещениях АЭС с РУ на быстрых нейтронах.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
505	14.12.20	14.12.2030	«ANSYS версия 19 (Mechanical APDL)»	2	Элементы конструкции, оборудование и трубопроводы ОИАЭ.	Программа для ЭВМ аттестуется для расчета температуры элементов конструкции, оборудования и трубопроводов ОИАЭ.	АО «ОКБМ Африкантова»	Действует с дополнением № 1 от 14.04.2021 с дополнением № 2 от 03.12.2024
506	14.12.20	14.12.2030	ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БЫСТРЫХ РЕАКТОРОВ С НАТРИЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ. ВЕРСИЯ 1.0 (GRIF)	2	Действующие и проектируемые реакторные установки с натриевым теплоносителем.	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение расчета следующих тепло-гидравлических параметров реакторов на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем: скорость теплоносителя в элементах первого контура реактора; температура теплоносителя в элементах первого контура реактора.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
507	14.12.20	14.12.2030	Программное средство расчёта массового расхода течи АСОТТ (версия 1.2.0.0) энергоблока № 3 Смоленской АЭС	2, 4	Трубопроводы и оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) и системы, важные для безопасности (СВБ) энергоблока № 3 Смоленской АЭС для помещений, в которых располагаются специальные технические средства системы АСОТТ.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 90 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 3 Смоленской АЭС, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ): звуковое давление, амплитуда акустических колебаний на поверхности металла оборудования, абсолютная влажность воздуха, объёмная активность аэрозолей, температура воздушной среды.	АО «НИКИЭТ»	
508	14.12.20	14.12.2030	Альфа-М	3	Реакторы на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем с интегральной и петлевой компоновкой оборудования	Программа для ЭВМ предназначена для расчета накопления и распределения радиоактивных продуктов в первом контуре реакторов на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем при их загрузке оксидным топливом, включая оксид урана и МОКС-топливо	АО «ГНЦ-РФ ФЭИ»	
509	14.12.20	14.12.2030	ДРАКОН-М 2.0	4	Реакторы на быстрых нейтронах со смешанным нитридным уран плутониевым топливом (СНУП) и жидкометаллическим (натриевым) теплоносителем	Программа для ЭВМ предназначена для инженерных расчётов температурных полей, деформаций топливных таблеток, окружных напряжений и деформаций оболочек стержневых цилиндрических твэлов. Программа для ЭВМ обеспечивает также расчёт давления газа под оболочкой твэла.	АО «ГНЦ-РФ ФЭИ»	
510	14.12.20	14.12.2030	НИМФА версия 5.0	7, 2	ОИАЭ, воздействие которых на окружающую среду определяется процессами, перечисленными в п. 2.1 аттестационного паспорта.	Программа для ЭВМ «НИМФА 5.0» предназначена для численного моделирования нестационарных трехмерных изотермических геофильтрационных и геомиграционных потоков локального и регионального масштаба в насыщенно-ненасыщенных водоносных горизонтах, неоднородных по физическим свойствам	ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»	Действует с дополнением №1 от 06.09.2022
511	30.01.21	30.1.2031	Ядерный калькулятор ЭГП-6 2.0	1, 3	Реакторные установки ЭГП-6 (энергетический гетерогенный петлевой реактор с шестипетлями циркуляции теплоносителя).	Программа для ЭВМ предназначена для расчётов следующих характеристик облученных теплоделяющих сборок (ОТВС): активность и нуклидный состав радионуклидов ОТВС, включая продукты активации металлоконструкций, с учетом выгорания топлива в зависимости от времени выдержки; источники нейтронов спонтанного деления в ОТВС и нейтронов, образовавшихся в ОТВС за счет реакции (β , n), и их изменение в зависимости от времени выдержки; интенсивность источников и спектр фотонов в ОТВС и их изменение в зависимости от времени выдержки; остаточное энерговыделение ОТВС в зависимости от времени выдержки.	АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
512	30.01.2021	30.1.2031	Программный комплекс для расчета последствий аварий с выбросом опасных веществ и оценки риска OXI+RISK 5 (ПК «TOXI+RISK 5»)	2	Не зависит от типа ОИАЭ.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования последствий аварий с выбросом токсичных и взрывопожароопасных веществ от одного или нескольких источников.	ЗАО НТЦ ПБ	
513	30.01.2021	30.1.2031	Расчет температурного поля в процессе сухого хранения ОЯТ. Версия 1.0. (PTEM-CX)	2	Вентилируемые и невентилируемые контейнеры для сухого хранения и транспортировки облученного ядерного топлива (ОЯТ) ВВЭР и PWR, а также отдельные ОТВС.	Программа для ЭВМ предназначена для численного моделирования теплогидравлических процессов в сухих хранилищах и в облученных тепловыделяющих сборках (ОТВС) ВВЭР и PWR по окончании сушки, при транспортировке и хранении, включая хранение в вентилируемых и невентилируемых контейнерах и хранилищах. Программа для ЭВМ обеспечивает проведение расчета: максимальной температуры оболочек тепловыделяющих элементов, находящихся в контейнере сухого хранения (СХ), транспортно-упаковочного комплекта (ТУК) или в отдельно стоящей на воздухе ОТВС; высотных распределений температуры оболочек тепловыделяющих элементов в зависимости от радиального положения внутри контейнера СХ; усредненных по азимуту распределений температуры каркаса (корзины) внутри контейнера СХ в зависимости от радиуса и высоты; усредненных по азимуту высотных распределений температуры в элементах контейнера СХ, окружающих каркас (корзину): металлические обечайки, вентиляционный канал, внутренние слои бетона; усредненных по азимуту высотных распределений температуры на наружной поверхности контейнера СХ.	АО «ТВЭЛ»	
514	30.01.2021	30.1.2031	ORIGEN-2	1	Реакторные установки на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем (РУ БН), объекты ядерного топливного цикла.	Программа для ЭВМ аттестуется для расчета следующих радиационных характеристик свежего (необлученного) и облученного ядерного топлива (ЯТ), включая характеристики конструкционных материалов твэлов и ТВС: нуклидный состав (активность) актинидов и продуктов их распада, продуктов деления, нуклидов, входящих в состав ЯТ и его конструкционных материалов; энерговыделение; мощность источников и спектров фотонного излучения; мощность источников нейтронного излучения.	АО «ОКБМ Африкантов»	
515	30.01.2021	30.1.2031	SOURCES-4C	1	РУ БН, производства по изготовлению топлива, твэл и ТВС.	Программа для ЭВМ аттестуется для расчета следующих характеристик «свежего» и облученного топлива, плутоний-бериллиевых и калифорниевых источников: мощности источников и спектров нейтронов от спонтанного деления актинидов; мощности источников нейтронов от (α,n)-реакции на легких ядрах 9Ве, 14N, 17O, 18O; спектров нейтронов от (α,n)-реакции на легких ядрах 9Ве, 17O, 18O.	АО «ОКБМ Африкантов»	
516	30.01.2021	30.1.2031	Код нуклидной кинетики, расчета активности и остаточного тепловыделения. Версия 2.1 (BPSD/V2.1)	1	Расчеты изменения нуклидного состава топлива в реакторах на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем и при обращении с облученным ядерным топливом и облученными ядерными делящимися материалами на объектах ядерного топливного цикла этих реакторов.	Программа для ЭВМ «BPSD/V2.1» предназначена для решения уравнений нуклидной кинетики при расчете следующих параметров ядерного топлива: концентраций и активности актинидов в топливе в процессе выгорания; глубины выгорания топлива; остаточного тепловыделения в топливе; концентраций и активности продуктов деления 144Ce и 137Cs в топливе в процессе выгорания.	ИБРАЭ РАН	
517	28.07.21	9.7.2031	Расчетное средство для анализа механического поведения твэлов ОЯТ при сухом хранении РТОП-СХ	4	ОТВС ВВЭР в условиях сушки, транспортировки в транспортно-упаковочном контейнере (ТУК) и длительного сухого хранения в контейнере	Программа для ЭВМ предназначена для численного моделирования формоизменения твэлов и физико-химических процессов в оболочках твэлов в режимах сушки, транспортировки (за исключением вибрационных и ударных нагрузок) и длительного сухого хранения отработавших тепловыделяющих сборок (ОТВС) ВВЭР.	АО "ТВЭЛ"	Действует с изменением № 1 от 31.08.2021
518	23.08.23	23.8.2033	Resource	4	РУ с ВВЭР или РБМК (за исключением элементов РУ, подвергающихся облучению).	Программа для ЭВМ предназначена для расчета термопластического деформирования и накопления усталостных повреждений в конструкционных элементах оборудования и систем РУ	ФГУП "РЯЦ - ВНИИЭФ"	
519	09.07.21	9.7.2031	Программа расчета формоизменения графитовой кладки реакторов РБМК на основе стохастической модели GRAD	4	РУ с РБМК-1000.	Программа для ЭВМ предназначена для прогнозных расчетов формоизменения графитовой кладки РУ с РБМК-1000 (прогибов каналов, вызванных образованием и раскрытием продольных трещин в графитовых блоках).	НИЦ «Курчатовский институт»	
520	09.07.21	9.7.2031	RC	3	ОИАЭ, работа которых предполагает выбросы радиоактивных веществ в атмосферу и для которых выброс может быть представлен как точечный источник, действующий на заданной высоте.	Программа предназначена для оценок радиационного воздействия на население от ОИАЭ в режиме нормальной эксплуатации, при нарушении нормальной эксплуатации, включая аварии.	НИЦ «Курчатовский институт»	
521	09.07.21	9.7.2031	СОКРАТ/ВЗ	2	ВВЭР	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования тяжелых аварий на АЭС с ВВЭР.	АО "АТОМПРОЕКТ"	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
522	23.07.24	9.7.2031	STAR-CCM+	2, 7	Тепловыделяющие сборки с треугольной упаковкой гладких твэлов, дистанционируемых решетками сотового типа без интенсификации теплообмена, каналы первого контура реакторных установок со свинцовым теплоносителем. Теплообменники свинец-воздух и парогенераторы моделируются по первому контуру (свинец) с заданием граничных условий со стороны пароводяного или воздушного контуров.	Программа для ЭВМ аттестована для моделирования гидродинамических параметров ламинарных и турбулентных (в RANS-приближении) установившихся течений жидкометаллического теплоносителя, распределения температуры в твердотельных элементах конструкций и сопряженного теплообмена (в случае эвтектического сплава натрий-калий, эвтектического сплава свинец-висмут) при вынужденной конвекции, а также для моделирования процесса роста и эрозии оксидной пленки (сплошной коррозии) на поверхностях элементов конструкции реакторных установок со свинцовым теплоносителем	ИБРАЭ РАН, АО "НИКИЭТ"	Выдан взамен аттестационного паспорта № 522 от 09.07.21
523	09.07.21	9.7.2031	ANSYS Mechanical (версии 16.0, 17.2, 18.2, 19.2)	4	Не зависит от типа ОИАЭ.	Программа для ЭВМ верифицирована/валидирована для решения термомеханических задач статики и динамики оборудования и трубопроводов ОИАЭ в линейной и нелинейной постановке, устойчивости, а также для расчетов собственных, вынужденных и случайных колебаний (вибраций) в гармоническом, линейно-спектральном и спектрально-динамическом анализе.	ПАО "Ижорские заводы"	
524	24.12.24	13.11.2031	MNT-CUDA (версия 2.1)	1	РБМК-1000	Программа для ЭВМ предназначена для расчетов нейтронно-физических характеристик активной зоны реактора	АО «ВНИИАЭС»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 524 от 13.11.21
525	13.11.21	13.11.2031	ВЫБРОС-БН	3	Не зависит от типа ОИАЭ	расчет следующих параметров радиационной обстановки на местности вблизи источника кратковременного или длительного газо-аэрозольного выброса радионуклидов в атмосферу	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
526	13.11.21	13.11.2031	MASKA-IM-3.0	7	БРЕСТ-ОД-300	Моделирование роста и эрозии оксидной пленки на поверхностях элементов конструкции РУ.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
527	13.11.21	13.11.2031	РТОП-СА	3	ВВЭР-440/1000/1200/1300	Расчёт активности продуктов деления в теплоносителе первого контура при заданном количестве негерметичных твэлов, размере дефектов, их положении по высоте твэла, линейной мощности, выгорании топлива и скорости выведения радионуклидов из теплоносителя первого контура.	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»	
528	13.11.21	13.11.2031	ПУЧОК-ПИК	2	ИЯУ ПИК	Стационарные теплогидравлические расчеты тепловыделяющих сборок ИЯУ ПИК.	АО «НИКИЭТ»	
529	13.11.21	13.11.2031	STAR CCM+	2	ИЯУ ПИК	Программа верифицирована/валидирована для расчёта поля температуры в твэлах ИЯУ ПИК при заданном распределении объёмного энерговыделения	АО «НИКИЭТ»	
530	13.11.21	13.11.2031	PRISET	2	ИЯУ ПИК	Моделирование теплогидравлических процессов, влияющих на безопасность ИЯУ ПИК	АО «НИКИЭТ»	
531	13.11.21	13.11.2031	TIGRIS-HEX	1	ВВР-ц	Расчет нейтронно-физических характеристик активной зоны	АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»	
532	13.11.21	13.11.2031	LMS	4	ВВЭР	Расчет координаты и массового расхода течи теплоносителя через сквозные трещины в трубопроводах АЭС с ВВЭР	АО «НТЦД»	
533	13.11.21	13.11.2031	Усовершенствованная версия твэльного кода БЕРКУТ, моделирующего поведение в быстрых реакторах твэла с нитридным и оксидным топливом. Версия 2.1 (БЕРКУТ-У/V2.1)	4	Реакторные установки с натриевым теплоносителем БОР-60, МБИР, БН-600, БН-800, БН-1200. Реакторные установки со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, БР-1200	расчетное моделирование напряженно-деформированного состояния и температурного распределения в стержневых твэлах, а также наработки и радиоактивных взаимопревращений и миграции продуктов деления в топливе	ИБРАЭ РАН	
534	13.11.21	13.11.2031	Программа для трёхмерного геофильтрационного и геомиграционного моделирования (GeRa/V2)	7	ППЗРО, ПГЗРО, ПГЗ ЖРО	С помощью программы для ЭВМ рассчитываются следующие параметры: (1) напор, приведенный относительно пресной воды (или уровень грунтовых вод в безнапорном случае); (2) расход фильтрационного потока; (3) концентрация химических элементов и соединений, (4) удельная активность радионуклидов, (5) температура подземных вод, (6) уровень поверхностных вод (в модели поверхностных вод), (7) поток поверхностных вод, (8) насыщенность (в модели двухфазной фильтрации).	ИБРАЭ РАН	
535	13.11.21	13.11.2031	МАВР-ТА	2	ВВЭР	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования запроектной аварии АЭС с ВВЭР с плавлением топлива	НИЦ «Курчатовский институт»	
536	13.11.21	13.11.2031	MCU-5 с банком данных MDB550	1	ИЯУ ПИК	Расчет нейтронно-физических характеристик ИЯУ ПИК	НИЦ «Курчатовский институт»	
537	28.12.21	28.12.2031	КОРСАР/ГП	2; 1	ВВЭР	Программа для ЭВМ обеспечивает связанное моделирование нестационарных нейтронно-физических и теплогидравлических процессов в переходных и аварийных режимах РУ с ВВЭР с учетом поведения неконденсирующихся газов в теплоносителе.	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	Действует с дополнением № 1 от 05.07.2023
538	28.12.21	28.12.2031	ЛИРА 10	6	Не зависит от типа ОИАЭ	Расчеты напряженно-деформированного состояния и устойчивости строительных конструкций ОИАЭ при статических, температурных, и динамических нагрузках в линейно-упругой постановке. В числе динамических нагрузок предусмотрен расчёт на сейсмические, ударные, импульсные, ветровые и периодические воздействия.	ООО «ЛИРА софт»	Действует с дополнением № 1 от 25.06.2024
539	28.12.21	28.12.2031	PLAXIS (версии PLAXIS 2D CE V20 и PLAXIS 3D CE V20)	6; 4	Не зависит от типа ОИАЭ	Расчеты напряженно-деформированного состояния и предельного состояния грунтовых оснований зданий и сооружений ОИАЭ и грунтовых гидротехнических сооружений ОИАЭ, проводимых в двумерной и трехмерной постановке с использованием метода конечных элементов, с учетом влияния динамических воздействий природного и техногенного характера.	Московский филиал АО «Атомэнергопроект» – «Московский проектный институт» (АО «ИК «АСЭ»)	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
540	31.05.22	31.5.2032	ТВС-М 2007 (ТВС-М версия 1.1)	1	ВВЭР	Двумерный расчёт нейтронно-физических характеристик однородных и неоднородных топливных решёток и ТВС при заданных значениях параметров состояния: мощности, плотности воды, температуры воды и топлива, концентрации бора в воде.	НИЦ «Курчатовский институт»	
541	31.05.22	31.5.2032	ПЕРМАК 2007 (версия 2)	1	ВВЭР	Потвальные, двумерные, многослойные (по высоте) расчёты нейтронно-физических характеристик активных зон реакторов ВВЭР в 4-х, 6-ти, 12-ти групповом приближении.	НИЦ «Курчатовский институт»	
542	31.05.22	31.5.2032	БИПР 2007 (версия 1.1)	1	ВВЭР	Расчет следующих нейтронно-физические характеристики реактора: параметры критичности; эффекты и коэффициенты реактивности; эффективность органов регулирования; распределение мощности в активной зоне;	НИЦ «Курчатовский институт»	
543	28.12.21	28.12.2031	CHAIN	1, 3	РБМК, ВВЭР, ИЯУ ПИК	Расчетное моделирование изменения нуклидного состава материалов при их облучении нейтронами и в процессе радиоактивного распада входящих в их состав нестабильных ядер.	НИЦ «Курчатовский институт»	
544	28.12.21	28.12.2031	СТЕРАН/КОВРА-ПИК	1, 2	ИЯУ ПИК	Стационарные трехмерные нейтронно-физические расчёты ИЯУ ПИК, а также моделирование переходных и аварийных режимов	НИЦ «Курчатовский институт»	
545	28.12.21	28.12.2031	СТАРТ4	1, 2	ИЯУ ПИК	Расчёт следующих параметров реактора: мощность; эффективный коэффициент размножения; температурный эффект реактивности активной зоны; коэффициент неравномерности поля энерговыделения; перепад давления теплоносителя в активной зоне ИЯУ.	НИЦ «Курчатовский институт»	
546	28.12.21	28.12.2031	ИАНА Т	4	ВВЭР-1000 (проект В-320)	Расчет местных температурных напряжений на патрубках оборудования и трубопроводов и температурного момента от стратификации теплоносителя в трубопроводах реакторной установки от изменения температуры теплоносителя и рабочей среды второго контура	ООО «СНИИП-АСКУР»	
547	28.12.21	28.12.2031	ИАНА М	4	ВВЭР-1000 (проект В-320)	Расчет параметров нагруженности узлов главного циркуляционного трубопровода и соединительного трубопровода от тепловых перемещений корпусов парогенераторов	ООО «СНИИП-АСКУР»	
548	28.12.21	28.12.2031	ИАНА S	4	ВВЭР-1000 (проект В-320)	Расчет напряжений в главном циркуляционном трубопроводе и соединительных трубопроводах	ООО «СНИИП-АСКУР»	
549	28.12.21	28.12.2031	«Программное обеспечение расчета остаточного ресурса» из состава САКОР-320	4	ВВЭР-1000 (проект В-320)	Расчет накопленного усталостного повреждения в контрольных точках элементов оборудования и трубопроводов РУ с ВВЭР-1000.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
550	28.12.21	28.12.2031	FRACAL2	4	Корабельные и судовые паропроизводящие установки (ППУ) с водо-водяными реакторами.	Программа для ЭВМ является программной реализацией расчетных методик в части: расчета температуры корпуса реактора при обосновании сопротивления хрупкому разрушению корпуса реактора; моделирования кинетики трещины в оборудовании и трубопроводах реакторной установки.	АО «ОКБМ Африкантов»	
551	28.12.21	28.12.2031	ПРИЗМА-РИСК	1	ВВЭР, хранилища уранового и МОХ-топлива ядерных реакторов.	Программа для ЭВМ аттестована для расчёта изменения концентраций изотопов U и Pu в топливе реакторов ВВЭР во время их эксплуатации и при выдержке в хранилищах уранового МОХ-топлива, а также для расчёта кэф.	ФГУП «РЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»	
553	27.06.22	27.6.2032	«DORT» с библиотекой констант, основанной на ENDF/B-VII.0	1, 3	АЭС и исследовательские ядерные установки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.	Программа для ЭВМ аттестована для расчёта функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока фотонов и нейтронов в различных композициях конструкций и оборудования реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем и энергоблоков с этими установками.	АО «ОКБМ Африкантов»	
554	27.06.22	27.6.2032	«TORT» с библиотекой констант, основанной на ENDF/B-VII.0	1, 3	АЭС и исследовательские ядерные установки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.	Программа для ЭВМ аттестована для расчёта функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока фотонов и нейтронов в различных композициях конструкций и оборудования реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем и энергоблоков с этими установками.	АО «ОКБМ Африкантов»	
555	27.06.22	27.6.2032	CRACK_L	4, 2, 7	РУ с ВВЭР или РБМК.	Программа для ЭВМ предназначена: для оценки размеров сквозных трещин в элементах трубопроводов (прямые участки и гибы) по значению расхода теплоносителя через трещину при заданных напряжениях в районе трещины и параметрах теплоносителя; для расчета расхода теплоносителя через трещину при заданных длине трещины, напряжениях в районе трещины и параметрах теплоносителя; для оценки ширины и площади раскрытия трещины при заданных длине трещины и напряжениях в стенке в районе дефекта.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
556	27.06.22	27.6.2032	Программный комплекс «SULTAN 2.0»	3	Не зависит от типа ОИАЭ.	Программа для ЭВМ предназначена для расчетного моделирования радиационных последствий выбросов радионуклидов в атмосферу, возникающих при нарушениях нормальной эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).	АО «ВНИИАЭС»	
557	27.06.22	27.6.2032	ABAQUS 2018	6	Здания и сооружения объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).	Программа для ЭВМ аттестуется в части расчета кинематических параметров и характеристик напряженно-деформированного состояния (НДС) зданий и сооружений, а также систем "сооружение-основание" при статических и динамических нагрузках в линейной постановке на основе метода конечных элементов (МКЭ) в перемещениях.	АО «Атомэнергопроект»	
558	27.06.22	27.6.2032	Пакет программ «ЛОГОС», версия 5 применительно к расчетам транспортных ядерных энергетических установок	2	Камеры и трубопроводы контура циркуляции транспортных ЯЭУ с водяным теплоносителем.	Программа для ЭВМ предназначена для построения расчетных моделей и численного моделирования теплогидравлических процессов, происходящих при течении водяного теплоносителя в камерах и трубопроводах транспортных ЯЭУ с водяным теплоносителем.	ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
559	27.06.22	27.6.2032	BURAN	2	АЭС с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение расчетов параметров стационарных состояний, переходных и аварийных режимов АЭС с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем.	АО «ОКБМ Африкантов»	
560	27.06.22	27.6.2032	Расчетный код для описания взаимодействия расплава материалов активной зоны с жертвенным материалом в устройстве локализации расплава. Версия 1.0. NEFEST_CC/V1.0	2, 7, 3, 4, 1	АЭС с ВВЭР, снабженные устройством локализации расплава (УЛР), аналогичным УЛР, используемым в АЭС с ВВЭР-1000 и 1200.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования процессов при взаимодействии расплава с жертвенным материалом в устройстве локализации расплава (УЛР) при запроектной тяжелой аварии реактора типа ВВЭР.	ИБРАЭ РАН	
561	27.06.22	27.6.2032	Расчетный код для моделирования взаимодействия расплава с бетоном, позволяющий определить выход водорода и его динамику в процессе этого взаимодействия. Версия 4.0.	2, 7, 3, 4, 1	АЭС с ВВЭР, не снабженные устройством локализации расплава типа УЛР.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования взаимодействия расплава с бетоном шахты водо-водяного реактора ВВЭР в процессе протекания запроектной тяжелой аварии.	ИБРАЭ РАН	
562	27.06.22	27.6.2032	Расчетный код для анализа последствий аварий с потерей охлаждения или охлаждающей жидкости в бассейнах выдержки АЭС с РУ ВВЭР. Версия 2.0 (SFPSim/V2.0)	2, 7, 3, 4, 1	Бассейны выдержки АЭС с ВВЭР.	Программа для ЭВМ предназначена для расчетного анализа последствий аварий с потерей охлаждения или охлаждающей жидкости в бассейнах выдержки (БВ) АЭС с ВВЭР, в том числе, при тяжелом повреждении топлива.	ИБРАЭ РАН	
563	27.06.22	27.6.2032	NOSTRA версия 6.0	1, 2	АЭС с ВВЭР, включая ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 (АЭС 2006), ВВЭР-1300 (ВВЭР-ТОИ).	Программа для ЭВМ предназначена для проведения связанных трехмерных нейтронно-физических и теплогидравлических параметров активной зоны (в поканальном приближении) в стационарных, динамических режимах работы АЭС с ВВЭР, а также переходных режимов с ксеноновыми колебаниями, в том числе, для моделирования аварий с изменением реактивности и распределения энерговыделения.	НИЦ «Курчатовский институт»	
564	19.08.22	19.8.2032	СОКРАТ-В1/В2	2	Энергоблоки АЭС с ВВЭР	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования в рамках расчетного обоснования безопасности АЭС с ВВЭР физико-химических, теплогидравлических и термомеханических процессов, происходящих на стадии запроектных аварий (ЗПА), включая тяжелые аварии, от исходного события до окончания выхода расплава из корпуса реактора.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
565	19.08.22	19.8.2032	Пакет программ «ЛОГОС», версия 5 применительно к элементам РУ с однофазным водяным теплоносителем	2	Элементы РУ с однофазным водяным теплоносителем: трубопроводы, отдельные стержни или пучки стержней с дистанционирующими и/или перемешивающими решетками, камеры реактора с внутрикорпусными устройствами.	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования следующих теплогидравлических процессов, имеющих место при течении однофазного водяного теплоносителя в элементах РУ: ламинарного течения теплоносителя; турбулентного течения теплоносителя; конвективного теплообмена (вынужденная, естественная и смешанная тепловая конвекция); сопряженного теплообмена теплоносителя с твердотельными элементами конструкции; смешения разнотемпературных потоков теплоносителя.	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
566	05.12.22	5.12.2032	ДИАНА_Т 1200	4	ВВЭР-1200 (проект В-392М, В-491)	Расчет местных температурных напряжений на патрубках оборудования и трубопроводов и температурного момента от стратификации теплоносителя в трубопроводах реакторной установки от изменения температуры теплоносителя и рабочей среды второго контура	ООО «СНИИП-АСКУР»	
567	05.12.22	5.12.2032	ДИАНА_М 1200	4	ВВЭР-1200 (проект В-392М, В-491)	Расчет параметров нагруженности узлов главного циркуляционного трубопровода и соединительного трубопровода от тепловых перемещений корпусов парогенераторов	ООО «СНИИП-АСКУР»	
568	05.12.22	5.12.2032	ДИАНА_С 1200	4	ВВЭР-1200 (проект В-392М, В-491)	Расчет напряжений в главном циркуляционном трубопроводе и соединительных трубопроводах	ООО «СНИИП-АСКУР»	
569	05.12.22	5.12.2032	ВАР-Т	4	Трубопроводы первого контура (за исключением тройных соединений трубопроводов) РУ с реакторами ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200	Программа для ЭВМ предназначена для подготовки исходных данных, необходимых для вероятностного анализа безопасности (ВАБ) реакторных установок (РУ) с реакторами типа ВВЭР. Результатом расчета по программе для ЭВМ является оценка вклада в вероятность разрушения трубопроводов первого контура РУ хрупкого и вязкого разрушения металла при проектных нагрузках на трубопроводы	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
570	23.07.24	5.12.2032	СТАРТ-4А	4	Ядерные энергетические и исследовательские реакторы на тепловых нейтронах, с активной зоной, укомплектованной твэлами стержневого типа с цилиндрической оболочкой и таблеточным ядерным топливом (с возможностью профилирования по высоте твэла)	Для связанных расчетов следующих параметров применительно к полномасштабным и экспериментальным твэлам ядерных энергетических и исследовательских реакторов: максимальная температура в центре топлива, давление газа под оболочкой твэла, диаметр твэла, удлинение твэла, толщина оксидной пленки на внешней поверхности оболочки твэла, осевые напряжения оболочки твэла и топлива, окружные напряжения оболочки твэла и топлива	АО «ВНИИНМ»	Выдан взамен аттестационного паспорта № 570 от 05.12.2022 в связи расширением области применения программы для ЭВМ по выгоранию топлива до 30 МВт сут/кгU для твэлов толерантного типа
571	05.12.22	5.12.2032	Пакет программ «ЛОГОС», версия 5 (Логос Аэро-Гидро) применительно к элементам РУ с однофазным жидкометаллическим теплоносителем	2	Элементы реакторных установок с однофазным жидкометаллическим теплоносителем (натрий, свинец, свинец-висмут): трубопроводы, коллекторы, отдельные стержни или пучки стержней с дистанционирующими решетками, камеры с внутрикорпусными устройствами.	Предназначена для моделирования ламинарных и турбулентных (в RANS-приближении) течений однофазных жидкометаллических теплоносителей с учетом конвективного теплообмена (вынужденная, естественная и смешанная конвекция) и сопряженного теплообмена теплоносителя с твердотельными элементами оборудования реакторной установки при стационарных и нестационарных режимах, а также нестационарного смешения разнотемпературных потоков теплоносителя	ФГУП "РФЯЦ - ВНИИЭФ"	
572	05.12.22	5.12.2032	ИРКА	2	ВВЭР-1000, 1200, ТОИ, С.	Предназначена для моделирования переноса, конденсации и осаждения продуктов деления в объеме герметичного ограждения АЭС с ВВЭР	НИЦ «Курчатовский институт»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
573	05.12.22	5.12.2032	CAE Fidesys Professional 3.1 (Фидесис)	4, 6	Не зависит от типа ОИАЭ	Предназначена для проведения расчетов напряженно-деформированного состояния (НДС), амплитудно-частотных характеристик, параметров движения, а также расчетов на устойчивость оборудования и строительных конструкций объектов использования атомной энергии при статических, динамических, вибрационных, температурных нагрузках и воздействиях.	АО "Красная Звезда"	
574	05.12.22	5.12.2032	ДОЗА_М, версия 2	3	Ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Предназначена для расчета временного интеграла приземной концентрации примеси и оценки ожидаемых доз облучения населения при авариях с выбросом радиоактивных веществ в атмосферу на объектах использования атомной энергии	НИЦ «Курчатовский институт»	
575	15.06.23	15.6.2033	Программный комплекс «НИМФА 6.0» (ПК «НИМФА 6.0»)	7	Ядерные установки (блоки атомных станций, сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами), радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ (пункты хранения и	Предназначена для проведения геофильтрационного моделирования района/площадки размещения объектов использования атомной энергии и обеспечивает расчет следующих параметров и характеристик: напор; удельные активности изотопов в растворе.	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
576	15.06.23	15.6.2033	DINAR	1, 2	БРЕСТ-ОД-300	Предназначена для проведения связанных стационарных и нестационарных нейтронно-физических и теплогидравлических расчетов реакторной установки (РУ) БРЕСТ-ОД-300	АО «НИКИЭТ»	
577	15.06.23	15.6.2033	HYDRA-IBRAE/LM/V1.9	2	Реакторные установки с натриевым теплоносителем БН-600, БН-800, БН-1200М. Исследовательские ядерные установки с натриевым теплоносителем БОР-60, МБИР. Реакторная установка со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300.	Предназначена для расчетного анализа стационарных и нестационарных теплогидравлических процессов в контурах ядерных энергетических установок с РУ с жидкотеплоносительным теплоносителем	ИБРАЭ РАН	
578	31.03.23	31.3.2033	SC-INT	2	Тепловыделяющие сборки реакторных установок с ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 (АЭС 2006), ВВЭР-1300 (ВВЭР-ТОИ)	Предназначена для проведения стационарных поперечных теплогидравлических расчетов тепловыделяющих сборок (ТВС) реакторов типа ВВЭР, оснащенных как штатными дистанционирующими решетками, так и решетками-интенсификаторами теплообмена	НИЦ «Курчатовский институт»	
579	31.03.23	31.3.2033	KLADKA-2	2, 4	РУ с РБМК-1000	Предназначена для расчета температурных полей в элементах конструкции активной зоны РУ с РБМК-1000, включая боковой и торцевые отражатели	НИЦ «Курчатовский институт»	
580	31.03.23	31.3.2033	ANSYS/LS-DYNA (версии R10)	6	Бетонные и железобетонные строительные конструкции ЗИС объектов использования атомной энергии	Обеспечивает проведение расчетов параметров напряженно-деформированного состояния (перемещений, деформаций, усилий) в бетонных и железобетонных строительных конструкциях зданий и сооружений (ЗИС) под действием динамических нагрузок с использованием решателя LS-DYNA, в котором реализованы явные алгоритмы для решения задач динамики.	АО «Атомэнергопроект»	
581	31.03.23	31.3.2033	ANSYS Mechanical	6	Бетонные и железобетонные строительные конструкции ЗИС объектов использования атомной энергии	Обеспечивает проведение расчетов напряженно-деформированного состояния бетонных и железобетонных строительных конструкций зданий и сооружений (ЗИС) объектов использования атомной энергии с определением параметров статического равновесия (перемещений, деформаций, напряжений, несущей способности) с учётом возможности развития под нагрузкой пластических деформаций и трещинообразования	АО «Атомэнергопроект»	
582	31.03.23	31.3.2033	БАРС 3.0	5	Ядерные установки; радиационные источники; пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов	Предназначена для проведения вероятностного анализа безопасности уровней 1 и 2 энергоблока атомной станции, а также для расчета вероятностных показателей безопасности, надежности, живучести, важности и чувствительности	АО «Атомэнергопроект»	
583	23.08.23	23.8.2033	БЕРКУТ-V1.6	4	БН-600, БН-800, БН-1200М, БОР-60, МБИР, БРЕСТ-ОД-300, БР-1200	Предназначена для расчетного моделирования НДС и температурного распределения в стержневых твэлах, а также распухания топлива, наработки и выхода продуктов деления под оболочку твэла с нитридным или оксидным топливом с газовым или жидкотеплоносительным подслоем при облучении в реакторных установках на быстрых нейтронах с жидкотеплоносительным теплоносителем	ИБРАЭ РАН	
584	23.08.23	23.8.2033	СТЕПАН-T	1, 2	АЭС с РБМК-1000	Предназначена для моделирования разогрева реактора в ходе протекания запроектных аварий с полным обесточиванием энергоблока АЭС с РБМК-1000	НИЦ «Курчатовский институт»	
585	23.08.23	23.8.2033	CHAIN-2	3	АЭС с РБМК, ВВЭР	Предназначена для проведения расчетов выхода радионуклидов (Te, Sr, Mo, Ru, Ba, Ce, La, Eu) из ядерного топлива в ходе протекания аварий на АЭС	НИЦ «Курчатовский институт»	
586	23.08.23	23.8.2033	MCU-PTR с библиотекой констант MDBPT50	1	ИЯУ ПИК	Предназначена для проведения прецизионных расчетов на основе метода Монте-Карло нейтронно-физических характеристик ИЯУ ПИК	АО «НИКИЭТ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
587	23.08.23	23.8.2033	Программный комплекс «SAP2000»	6	Строительные конструкции ЗИС ОИАЭ	Предназначена для проведения методом конечных элементов расчетов строительных конструкций зданий и сооружений ОИАЭ при воздействии статического, температурного и динамического нагружения в линейной и нелинейной постановке.	АО «Атомэнергопроект»	
588	23.08.23	23.8.2033	Программный модуль пакета «ЛОГОС» для моделирования прочности (ЛОГОС-ПА), версия 2017	6	Строительные конструкции ЗИС ОИАЭ	Предназначенной для расчетов НДС при квазистатическом нагружении, при нагружении, зависящем от времени, для расчетов на устойчивость и получения собственных частот и форм колебаний, проведения гармонического анализа и анализа воздействия широкополосной случайной вибрации конструкций ОИАЭ, а также для расчета НДС железобетонных конструкций ОИАЭ	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
589	20.12.23	20.12.2033	STAR-CCM+	2	РУ АЭС, в которых в качестве теплоносителя используется вода	Предназначена для моделирования распространения, накопления и удаления водорода внутри герметичного ограждения (ГО) реакторных установок (РУ) атомных электрических станций (АЭС), в которых в качестве теплоносителя используется вода	АО «ВНИИАЭС»	
590	20.12.23	20.12.2033	STAR-CCM+	2	АЭС с ВВЭР	Предназначена для моделирования влияния ветровой нагрузки на герметичное ограждение (ГО) АЭС с ВВЭР с учетом застройки площадки АЭС	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
591	20.12.23	20.12.2033	FlowVision	2	Элементы РУ с ВТГР: трубопроводы, устройства смешения потоков, трубные пучки, решетки, дросселирующие устройства, корпус реактора (с внутрикорпусными устройствами), элементы активной зоны, сосуды, камеры, коллекторы и система охлаждения шахты реактора	Предназначена для моделирования теплогидравлических процессов, происходящих в элементах реакторной установки с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором (ВТГР). Программа для ЭВМ обеспечивает моделирование турбулентных и ламинарных течений газового теплоносителя при вынужденной и естественной конвекции, а также сопряженного теплообмена и переноса тепла излучением	АО «ОКБМ Африкантов»	
592	20.12.23	20.12.2033	BARSTR	1	Водо-водяной под давлением реактор с канальной и кассетной структурой активной зоны для транспортных и транспортабельных установок, а также атомных станций малой мощности	Предназначена для проведения трехмерного нейтронно-физического поканального, покассетного или потвального расчетов стационарных состояний, а также моделирования топливных кампаний транспортных водо-водяных реакторов	НИЦ «Курчатовский институт»	
593	20.12.23	20.12.2033	Нейтронно-физический расчетный код на базе приближения дискретных ординат (Sn) на структурированных сетках. Версия 1.5 (CORNER/V1.5)	1	Действующие РУ БН-600, БН-800 и проектируемые РУ БН-1200 с натриевым теплоносителем и проектируемые РУ БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем, и их модели на экспериментальных сборках быстрого физического стенда (БФС)	Предназначена для расчетов следующих нейтронно-физических характеристик реакторных установок с натриевым или свинцовым теплоносителем с заданным изотопным составом топлива	ИБРАЭ РАН	
594	20.12.23	20.12.2033	Код для обоснования радиационной безопасности реакторной установки на быстрых нейтронах и объектов топливного цикла. Версия 3.0 (COMPLEX/V3.0)	1, 3	Реакторные установки на быстрых нейтронах с натриевым, свинцовым, свинцово-висмутовым теплоносителем и объекты замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ).	Предназначена для обоснования ядерной и радиационной безопасности реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым, свинцовым и свинцово-висмутовым теплоносителем и объектов топливного цикла, а также средств транспортировки и хранения ядерного топлива (делящихся материалов) этих реакторов при заданном изотопном составе и температурных полях	ИБРАЭ РАН	
595	20.12.23	20.12.2033	ПРИЗМА-РИСК	1	РУ с ВТГР	Предназначена для расчетов нейтронно-физических характеристик систем и эволюции их нуклидного состава в реакторных установках с высокотемпературными газоохлаждаемыми реакторами	АО «ОКБМ Африкантов» ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»	
596	23.07.24	23.7.2034	ДРАКОН 3.0	4	Реакторные установки и исследовательские ядерные установки с натриевым теплоносителем БОР-60, МБИР, БН-600, БН-800, БН-1200М со смешанным нитридным уран плутониевым топливом. Реакторные установки со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, БР-1200 со смешанным нитридным уран плутониевым топливом.	Для моделирования нестационарных термомеханических процессов в стреловидных цилиндрических твэлах с таблеточным смешанным нитридным уран-плутониевым топливом	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
597	23.07.24	23.7.2034	КОРАТ-Конструктор	4	Твэлы реакторных установок и исследовательских ядерных установок с натриевым теплоносителем БОР-60, МБИР, БН-600, БН-800, БН-1200. Твэлы реакторных установок со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, БР-1200.	Для моделирования нестационарных термомеханических процессов в твэлах с таблеточным топливом (диоксид урана, МОКС, СНУП), газовым подслоем и оболочкой из стали для ядерных энергетических установок с реакторными установками на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем	АО «ВНИИНМ»	
598	23.07.24	23.7.2034	Программное обеспечение расчета остаточного ресурса из состава САКОР для АЭС с РУ ВВЭР-1200	4	Оборудование и трубопроводы РУ с ВВЭР-1200	для проведения расчетов накопленного усталостного повреждения и подрастающих дефектов по механизму усталости в «контрольных точках/зонах» элементов оборудования и трубопроводов первого контура реакторных установок с ВВЭР-1200 на основе измерений с использованием датчиков давления, температуры и перемещения, входящих в состав автоматизированной системы управления технологическим процессом и системы внутриреакторного	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
599	23.07.24	23.7.2034	Программа расчета теплового режима, напряженно-деформированного состояния и прочности пунктов захоронения радиоактивных отходов FENIA 3D. Версия 1.0	6	Пункты приповерхностного и глубинного захоронения РАО, пункты размещения и консервации особых РАО	Для моделирования тепловых режимов и напряженно-деформированного состояния сооружений пунктов захоронения радиоактивных отходов и окружающих горных пород, а также для обоснования их прочности	ИБРАЭ РАН	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
600	23.07.24	23.7.2034	FEDOR (Версия 1.0)	6	Железобетонные строительные конструкции ЗиС ОИАЭ	Для проведения расчетов параметров железобетонных конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии при статических и динамических нагрузках, включая сейсмические: площадь продольного армирования, площадь поперечного армирования, ширина раскрытия трещины	АО «Атомэнергопроект» – Санкт-Петербургский проектный институт	
601	23.07.24	23.7.2034	Программа, предназначенная для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и весовыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией. Версия 1.4 (MCU FR/V1.4)	1	Реакторные установки на быстрых нейтронах, объекты ЯТЦ, хранилища свежего и отработавшего ядерного топлива	Предназначена для моделирования процессов переноса нейтронов, фотонов и электронов аналоговыми и весовыми методами Монте-Карло на основе оценённых ядерных данных в системах с трёхмерной геометрией.	ИБРАЭ РАН	
602	23.07.24	23.7.2034	Программа ДАРЕУС (версия 1.0) для проведения расчетов динамических и стационарных нейтронно-физических и теплогидравлических характеристик гомогенных растворных исследовательских реакторов с топливом в виде водного раствора уранилсульфата	1	ИЯУ типа «АРГУС» и «ГИДРА»	Предназначена для проведения связанных нестационарных нейтронно-физических и теплогидравлических расчетов гомогенных ИЯУ типа «АРГУС» и «ГИДРА» с топливом в виде водного раствора уранилсульфата с обогащением не менее 20 %	НИЦ «Курчатовский институт»	
603	23.07.24	23.7.2034	SKIF 1.0	1	Установки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем, объекты ядерного топливного цикла	Обеспечивает расчет следующих радиационных характеристик свежего (необлучённого) и облучённого ядерного топлива (за исключением характеристик конструкционных материалов твэлов и ТВС): активность; остаточное энерговыделение; мощность источников нейтронного и фотонного излучений.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
604	23.07.24	23.7.2034	TRIGEX	1	Реактор на быстрых нейтронах ИЯУ МБИР (гомогенная модель) с уран-плутониевым оксидным (МОКС) топливом (без учета петлевых контуров)	Предназначена для проведения нейтронно-физических расчетов ИЯУ МБИР	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
605	23.07.24	23.7.2034	MMKKENO	1	Реактор на быстрых нейтронах ИЯУ МБИР (гомогенная модель) с уран-плутониевым оксидным (МОКС) топливом (без учета петлевых контуров)	Предназначена для проведения нейтронно-физических расчетов ИЯУ МБИР	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
606	23.07.24	23.7.2034	MMKC	1	Реактор на быстрых нейтронах ИЯУ МБИР (гомогенная модель) с уран-плутониевым оксидным (МОКС) топливом (без учета петлевых контуров)	Предназначена для проведения нейтронно-физических расчетов ИЯУ МБИР	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
607	23.07.24	23.7.2034	CONSYST-2020.2	1	Реакторы на быстрых нейтронах с натриевым (БН-600, БН-800 и БН-1200) и свинцовым (БРЕСТ-ОД-300) теплоносителем, ИЯУ МБИР, критические стенды БФС	Обеспечивает подготовку ядерно-физических констант для проведения многогрупповых нейтронно-физических расчетов реакторов на быстрых нейтронах, критических стендов БФС, расчетов при обращении с ядерными материалами.	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
608	23.07.24	23.7.2034	ПУЧОК-ЖМТ	2	ТВС активной зоны ИЯУ МБИР с треугольной упаковкой твэлов, дистанционируемых проволоочной навивкой по типу «ребро по оболочке».	Обеспечивает проведение стационарных теплогидравлических расчетов следующих параметров ТВС ИЯУ МБИР с натриевым теплоносителем: перепад давления теплоносителя на твэльной части ТВС (участок между хвостовиком и головкой); максимальный подогрев теплоносителя по ячейкам ТВС; максимальная разность температуры оболочки твэла и температуры теплоносителя на входе в ТВС.	АО «НИКИЭТ»	
609	23.07.24	23.7.2034	PRISSET-MBIR	2	ИЯУ МБИР, БОР-60	Предназначена для моделирования нестационарных теплогидравлических и нейтронно-физических процессов в ИЯУ с натриевым теплоносителем МБИР и БОР-60	АО «НИКИЭТ»	
610	23.07.24	23.7.2034	BOX2000	2	АЭС с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем	Предназначена для моделирования пролива и горения натрия в технологических помещениях АЭС с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем в ходе протекания аварий	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
611	23.07.24	23.7.2034	ТАРУСА-9	3	ИЯУ ПИК	Обеспечивает проведение расчетов следующих характеристик облученного ядерного топлива: активности нуклидов – ПД; энерговыделения от распадного гамма- и бета-излучений ПД	АО «НИКИЭТ»	
612	23.07.24	23.7.2034	DORT	3	АС и РУ с ВТТР	Обеспечивает проведение расчетов функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов и фотонов в различных композициях конструкций и оборудования РУ с ВТТР с гелиевым теплоносителем и АС с этими установками	АО «ОКБМ Африкантов»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
613	23.07.24	23.7.2034	TORT	3	АС и РУ с ВТГР	Обеспечивает проведение расчетов функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов и фотонов в различных композициях конструкций и оборудования РУ с ВТГР с гелиевым теплоносителем и АС с этими установками	АО «ОКБМ Африкантов»	
614	23.07.24	23.7.2034	ORIGEN	3	РУ с ВТГР	Обеспечивает проведение расчетов следующих радиационных характеристик свежего (необлученного) и облученного ЯТ: активность (нуклидный состав) актинидов и продуктов их распада; активность (нуклидный состав) продуктов деления; энерговыделение; мощность источника нейтронов; интенсивность энергии фотонного излучения.	АО «ОКБМ Африкантов»	
615	23.07.24	23.7.2034	LEAK4	3	Энергоблоки АЭС с реакторами ВВЭР-600, ВВЭР-С, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200 (АЭС-2006), ВВЭР-ТОИ	Предназначена для проведения расчётов выхода радионуклидов из помещений АЭС при течах теплоносителя первого контура внутри герметичного ограждения	НИЦ «Курчатовский институт»	
616	23.07.24	23.7.2034	Программное средство РИСК 3.0	5	Ядерные установки; радиационные источники; пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ; пункты хранения; хранилища радиоактивных отходов	Предназначена для расчетов вероятностных показателей безопасности при выполнении вероятностного анализа безопасности уровней 1 и 2, расчётов показателей надёжности объектов использования атомной энергии	ООО "ИКП" (АО "ПРОРЫВ")	
617	23.07.24	23.7.2034	КАТРИН-2.5	3	РУ с ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200, ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-600	Предназначена для проведения расчетов скорости накопления флюенса быстрых нейтронов на корпуса реакторов ВВЭР-440, ВВЭР-1000, ВВЭР-1200, ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-600	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Выдан взамен аттестационных паспортов № 356, 357 от 17.04.2014 (объединены)
618	28.11.24	28.11.2034	Автоматизированный расчет накопленного усталостного повреждения «ЦИКЛИКА»	4	Элементы оборудования и трубопроводов РУ с реакторами типа ВВЭР, а также реакторами на быстрых нейтронах.	Предназначена для автоматизированного расчета параметров элементов оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии при циклическом и длительном циклическом нагружении, в соответствии с нормативами ГОСТ Р 59115.9-2021, ГОСТ Р 59115.11-2021, ПНАЭ Г-7-002-86	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
619	28.11.24	28.11.2034	MODUL	4	Теплообменные трубы парогенераторов АЭС с РУ ВВЭР	Предназначена для численной обработки сигналов, полученных при проведении вихретокового контроля конструкционных материалов стенок теплообменных труб парогенераторов энергоблоков атомных электростанций с реакторными установками ВВЭР в зонах с низким соотношением «сигнал/шум» (соотношением «сигнал/шум» < 2) в целях повышения вероятности обнаружения (выявления) несплошностей в них с использованием методик АСК 184.00 Д1 и МТ 1.2.1.15.001.0206-2014	ООО «ЦВК «Политест»	
620	28.11.24	28.11.2034	FRIGATE	1, 3	Реакторные установки с быстрым спектром нейтронов с интегральной компоновкой оборудования, с теплоносителем первого контура свинец-висмут типа СВБР, СВБР.	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик активных зон, радиационной защиты и радиационной безопасности, связанных с получением полей нейтронов и гамма-квантов и функционалов этих полей в активной зоне, радиационной защите реакторных установок, для расчетов нейтронных и/или полей гамма-квантов при заданных источниках нейтронов и/или гамма-квантов, а также функционалов пространственно-энергетического распределения плотности потока нейтронов и гамма-квантов.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
621	28.11.24	28.11.2034	АСТ-МАТ	1, 3	Реакторные установки с быстрым спектром нейтронов с интегральной компоновкой оборудования, с теплоносителем первого контура свинец-висмут.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета радиационных характеристик облученного ядерного топлива, активированных сред и металлоконструкций реакторных установок с интегральной компоновкой оборудования, охлаждаемым свинцово-висмуттовым теплоносителем.	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	
622	28.11.24	28.11.2034	НОРИС	1	Водо-водяной под давлением реактор с канальной и кассетной структурой активной зоны транспортных энергоустановок	Программа для ЭВМ предназначена для расчетов нейтронно-физических характеристик и накопления изотопов урана и плутония в активных зонах водо-водяных под давлением реакторов с канальной и кассетной структурой активной зоны транспортных энергоустановок.	АО «ОКБМ Африкантов»	
623	28.11.24	28.11.2034	Программа «ENOT-MBIR» системы контроля подкритичности активной зоны реактора МБИР. Версия 1.0	1	Реакторы на быстрых нейтронах.	Программа для ЭВМ предназначена для решения ОРУК при проведении эксплуатационных расчетов реактивности с использованием системы контроля подкритичности реактора (в точечной модели кинетики). Программа для ЭВМ не предназначена для обоснования ядерной безопасности объектов использования атомной энергии.	АО «НИКИЭТ»	
624	28.11.24	28.11.2034	STAR CCM+ (версия 16.02)	2	ИЯУ МБИР	Программа для ЭВМ верифицирована/валидирована для расчетов (в RANS-приближении) гидродинамических параметров ламинарных и турбулентных установившихся течений натриевого теплоносителя исследовательской ядерной установки (ИЯУ) МБИР, а также для моделирования нестационарного переноса в теплоносителе пассивной примеси, не влияющей на характеристики течения теплоносителя	АО «НИКИЭТ»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
625	28.11.24	28.11.2034	Динамический интегральный универсальный расчётный код для анализа и обоснования безопасности АЭС с реакторными установками на быстрых нейтронах с жидкометаллическими теплоносителями. Версия 2.19 (ЕВКЛИД/V2.19)	2, 1, 3, 4, 7	Энергоблоки с реакторными установками с натриевым теплоносителем БН-600, БН-800, БН-1200М. Исследовательские ядерные установки с натриевым теплоносителем БОР-60, МБИР. Энергоблоки с реакторной установкой со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300.	Программа для ЭВМ предназначена для мультифизического моделирования процессов, протекающих на АЭС с РУ на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем и ИЯУ с натриевым теплоносителем при нормальной эксплуатации и нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии	ИБРАЭ РАН	
626	28.11.24	28.11.2034	Связанный теплогидравлический, твэльный и нейтронно-физический код для мультифизического моделирования реакторных установок ВВЭР в режимах нормальной эксплуатации и нарушений нормальной эксплуатации, включая начальные стадии аварий. Версия 1.0 (TITAN-1/V1.0)	1, 2, 4, 7	Реакторные установки ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200	Программа для ЭВМ предназначена для мультифизического моделирования реакторных установок водо-водяных энергетических реакторов (ВВЭР) в режимах нормальной эксплуатации и нарушений нормальной эксплуатации, включая аварии вплоть до максимальных проектных пределов повреждения твэлов, путем выполнения связанных нейтронно-физических, термомеханических и теплогидравлических расчетов	АО «Концерн Росэнергоатом»	
627	28.11.24	28.11.2034	COREMELT	2, 1	Реакторные установки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БН-600, БН-800, БН-1200М, ИЯУ МБИР	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования теплогидравлических и нейтронно-физических процессов в реакторных установках на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем с активной зоной из оксида урана или смешанного оксидного уран-плутониевого топлива при авариях с кипением теплоносителя и плавлением топлива	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	
628	28.11.24	28.11.2034	Программное обеспечение расчета ПДВ (IsotopeX)	3	ОИАЭ на площадке Белоярской АЭС	Программа для ЭВМ предназначена для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, для расчета годовой эффективной и эквивалентной доз облучения населения при нормальной эксплуатации, а также годовой эффективной дозы при нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	
629	28.11.24	28.11.2034	Программа для расчета нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты и оценки дозовых нагрузок на население при различных сценариях водопользования (ЭКОРАД)	3	Ядерные установки, стационарные радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов, эксплуатация которых может приводить к поступлению радиоактивных веществ в водные объекты.	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты, а также для расчетов доз облучения человека при потенциальном воздействии радиационного фактора и различных сценариях водопользования	ИБРАЭ РАН	
630	24.12.24	24.12.2034	Программное средство расчета параметров течи АСОТТ энергоблоков №№ 3,4 Ленинградской АЭС	2	Трубопроводы и оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) и систем, важных для безопасности (СВБ) энергоблоков №№ 3,4 Ленинградской АЭС.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 114 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) и координат местоположения течи теплоносителя на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблоков №№ 3,4 Ленинградской АЭС, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ): уровень звукового давления, абсолютная важность воздуха, объемная активность аэрозольей.	АО «НИКИЭТ»	
631	24.12.24	24.12.2034	Программа для ЭВМ по расчету параметров течи АСОТТ (версия 1.0.0.) энергоблока № 3 Кольской АЭС	2, 4	Энергоблок № 3 Кольской АЭС.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 114 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) и координат местоположения течи теплоносителя на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 3 Кольской АЭС, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ): амплитуда акустических колебаний на поверхности металла оборудования, абсолютная важность воздуха.	АО «НИКИЭТ»	
632	24.12.24	24.12.2034	Программа для ЭВМ по расчету параметров течи АСОТТ (версия 1.0.0.) энергоблока № 4 Кольской АЭС	2, 4	Энергоблок № 4 Кольской АЭС.	Программа для ЭВМ предназначена для расчета массового расхода течи теплоносителя в диапазоне от 114 до 1140 кг/ч (в течение не более 1 часа от момента обнаружения течи теплоносителя) и координат местоположения течи теплоносителя на основе анализа значений следующих физических параметров среды в помещениях энергоблока № 4 Кольской АЭС, контролируемых с использованием специальных технических средств автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ): амплитуда акустических колебаний на поверхности металла оборудования, абсолютная важность воздуха.	АО «НИКИЭТ»	
633	24.12.24	24.12.2034	ACS SASSI NQA V4	6	Зис ОИАЭ (поверхностного заложения, заглубленные и подземные), а также грунтовые основания Зис ОИАЭ, вне зависимости от типа ОИАЭ	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования динамических реакций зданий и сооружений (Зис) объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) при сейсмических воздействиях с учётом волновых эффектов, возникающих при взаимодействии Зис ОИАЭ с их грунтовыми основаниями	АО «Атомэнергопроект»	
634	24.12.24	24.12.2034	HYDRA-IBRAE/H2O-PIK/V1.0	2	ИЯУ ПИК	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования в канальном (одномерном) приближении стационарных состояний, переходных режимов и аварий исследовательской ядерной установки (ИЯУ) ПИК при заданном распределении объемного энерговыделения в тепловыделяющих сборках (ТВС) и элементах активной зоны	АО «НИКИЭТ»	
635	24.12.24	24.12.2034	РАСНАР-ГАЗ	2	Высокотемпературные газовые реакторы (ВТГР) с гелиевым теплоносителем	Программа для ЭВМ предназначена для моделирования нейтронно-физических и теплогидравлических процессов, происходящих в элементах реакторной установки с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором	АО «ОКБМ Африкантов»	

№	Дата выдачи	Действует до	Наименование программы для ЭВМ	Секция	Тип ОИАЭ	Назначение программы для ЭВМ	Аттестационный паспорт выдан	Примечание
636	24.12.24	24.12.2034	FACT-BR	1	РУ с БРЕСТ-ОД-300 и БР-1200 со свинцовым теплоносителем и смешанным нитридным уран-плутониевым топливом	Программа для ЭВМ предназначена для расчётов нейтронно-физических характеристик реакторных установок с БРЕСТ-ОД-300 и БР-1200 в стационарном состоянии на физических и энергетических уровнях мощности с учетом изменения нуклидного состава топлива в процессе топливной кампании.	АО «НИКИЭТ»	
637	24.12.24	24.12.2034	MCU-BR с библиотекой констант MDBBR50	1	РУ с БР-1200	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик реакторной установки с БР-1200 со свинцовым теплоносителем и смешанным нитридным уран-плутониевым топливом с учетом изменения нуклидного состава топлива и поглощающих элементов в процессе топливной кампании.	АО «НИКИЭТ»	
638	24.12.24	24.12.2034	MCU-NR с банком данных MDBNR	1	РУ с РБМК-1000	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов нейтронно-физических характеристик реакторных установок с РБМК-1000	АО «НИКИЭТ»	
639	24.12.24	24.12.2034	MCU-HTR	1	РУ с ВТГР	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов методом Монте-Карло нейтронно-физических характеристик ячеек и активных зон высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов с призматическими и шаровыми тепловыделяющими сборками, включая решение задач выгорания топлива на мощности и выдержки топлива с изменением его изотопного состава.	НИЦ «Курчатовский институт»	
640	24.12.24	24.12.2034	КАРНО (КАРЛОС + НОРКА)	1	Водо-водяной под давлением реактор с канальной и кассетной структурой активной зоны транспортных и транспортабельных энергоустановок	Программа для ЭВМ предназначена для проектных и эксплуатационных расчетов нейтронно-физических характеристик профилированных по высоте и радиусу активных зон канальной и кассетной структуры транспортных и транспортабельных водо-водяных реакторов	АО «ОКБМ Африкантов»	
641	24.12.24	24.12.2034	ММКФК-3	1	Обоснование ядерной безопасности стационарных состояний при производстве, переработке, хранении и транспортировании ядерно-опасных делящихся материалов, включая свежее ядерное топливо и отработавшее ядерное топливо при обращении с ядерным топливом вне активной зоны реакторов	Программа для ЭВМ обеспечивает проведение расчётов эффективного коэффициента размножения нейтронов K_{eff} при проектировании и эксплуатации объектов ядерного топливного цикла.	АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»	
642	24.12.24	24.12.2034	ТАРУСА-9 (с библиотечным комплексом констант TARLIB-13 в части расчетов применительно к ИЯУ МБИР)	3	ИЯУ МБИР	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов следующих характеристик облученного ядерного топлива: активности нуклидов – продуктов деления; энерговыделения от распада гамма- и бета-излучений продуктов деления	АО «НИКИЭТ»	
643	24.12.24	24.12.2034	Программа для оценки параметров источника выброса в случае аварии на АЭС с ВВЭР. Версия 2.0 (Quasar v 2.0)	3	АЭС с РУ ВВЭР	Программа для ЭВМ предназначена для проведения расчетов активности продуктов деления, поступающих в систему герметичных помещений и последующим выходом в окружающую среду при авариях с повреждением физических барьеров блоков атомных электростанций с реакторными установками ВВЭР	АО «ВНИИАЭС»	