

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень программных средств, аттестованных Советом по аттестации программных средств Госатомнадзора России (1999-2003 гг.)

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
106	17.06.99	400	26.06.97	FEMINA ^S (версия 3.00)	Конечно-элементный программный комплекс (двумерная термодинамика)	OS/2 версия 3.1	ГЦН РФ - ФЭИ
107	17.06.99	427	11.02.99	РГБ 1.0	Расчет напряженно деформированного состояния графитовых блоков и втулок	Windows-95, MS DOS	ИПБИ ЯЭ РНЦ "Курчатовский институт", ИРТМ РНЦ "Курчатовский институт"
108	17.06.99	398	05.03.97	PULSAR+	Моделирование поведения цилиндрических целостных твэлов в ТВС при авариях с потерей теплоносителя	Windows-95, Windows-3.11, Windows-NT	РНЦ "Курчатовский институт", ВНП "БПЭ"
109	17.06.99	402	19.04.99	FEM 1D	Расчет внутренних силовых факторов, перемещений и углов поворота металлических конструкций по балочной расчетной схеме в условиях статических и динамических воздействий при упругом деформировании металла	DOS, Windows	РНЦ "Курчатовский институт"
110	02.09.99	437	20.05.99	ДИНАМИКА-97	Расчет нестационарных режимов энергетических установок с ВВЭР	Windows-NT, Windows- 95, DOS, UNIX	ОКБ "Гидропресс"
111	02.09.99	438	20.05.99	КАНАЛ-97	Расчет нестационарных процессов в каналах активной зоны ВВЭР	Windows-NT, Windows-95, DOS, UNIX	ОКБ "Гидропресс"
112	02.09.99	436	20.05.99	ТЕЧЬ-97	Расчет параметров первого контура при разрывах трубопроводов	Windows -NT, Windows -95, DOS, UNIX	ОКБ "Гидропресс"

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
113	24.12.98	433	02.03.00	ИР	Расчетное моделирование работы реактора ВВЭР-1000 в стационарных и нестационарных режимах при решении задач оперативного прогнозирования на АЭС, а также при выполнении проектных и исследовательских работ по усовершенствованию топливных циклов и алгоритмов управления реактором	MS DOS	РНЦ "Курчатовский институт"
114	04.03.97	0397	02.03.00	MicroFe	Расчет линейно-упругого напряженно-деформированного состояния конструкций и вычисления частот и форм собственных колебаний	Windows-95, Windows-NT	ОКБ "Гидропресс", ООО "ЕВРОСОФТ" mb-Programme FRG
115	18.12.98	429	02.03.00	MCU-REA с библиотекой констант DLC/MCUDAT-2.1	Определение нейтронно-физических характеристик трехмерных ячеек, полячек и фрагментов активных зон реакторов	MS DOS, Windows-95, Windows-98, Windows-NT	Концерн "Росэнергоатом", ИЯР РНЦ "Курчатовский институт"
116	25.02.99	431	02.03.00	САПФИР-95	Расчет нейтронно-физических характеристик ячеек (полячек) ядерных реакторов в процессе выгорания	LINUX	НИТИ, РНЦ "Курчатовский институт"
117	03.06.99	451	02.03.00	ДОЗА-М	Расчет доз облучения населения при авариях на АЭС с выбросом радиоактивных веществ в атмосферу	MS DOS 3.3 и выше	ИЯР РНЦ "Курчатовский институт"
118	06.05.99	441	02.03.00	LEAK3	Расчет активности продуктов деления, выбрасываемых из системы локализации в окружающую среду при авариях с разгерметизацией первого контура	MS DOS 3.3 и выше	ИЯР РНЦ "Курчатовский институт"
119	01.04.99	439	02.03.00	RELWWER-2.0	Расчет активности продуктов деления под оболочками герметичных и негерметичных твэлов, в теплоносителе первого контура	MS DOS	ИЯР РНЦ "Курчатовский институт"
120	30.08.00	474	02.11.00	ПАИС-РС	Расчет поэтажных акселерограмм и поэтажных спектров ответа в массивных сооружениях атомной энергетики, имеющих единую фундаментную плиту	MS DOS 3.0 и выше	ГИ "ВНИПИЭТ"
121	08.09.00	479	02.11.00	РАМПА - 93	Расчет статической и циклической прочности трубопроводов АЭС при действии внутреннего давления, весовой нагрузки, изменения температур, а также для расчетов воздействия сейсмических нагрузок по линейно-спектральному методу с использованием спектров ответа	DOS, Windows	АООТ "НПО ЦКТИ"

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
122	30.11.99	461	02.11.00	NucMA	Обеспечение выполнения инструкций и правил по учету и контролю ядерных материалов при хранении отработавшего ядерного топлива	LINUX	ЗАО "БЭР"
123	30.09.99	454	02.11.00	SC-1	Трехмерный теплогидравлический расчета отдельных ТВС реакторов типа ВВЭР, частей активной зоны или активной зоны в целом в стационарных и нестационарных условиях	MS DOS	ИЯР РНЦ "Курчатовский институт"
124	23.12.98	422	02.11.00	SCAD	Расчет напряженно-деформированного состояния строительных конструкций объектов атомной энергетики на статические, динамические и температурные нагрузки и воздействия в упруго-линейной постановке	Windows-95, Windows-NT, Windows-98	ЦНИИПСК им. Мельникова, Украинский институт исследований окружающей среды и ресурсов при Совете национальной безопасности и обороны Украины
125	26.09.97	406	02.11.00	CONT	Осесимметричный и трехмерный статический расчет напряженно-деформированного состояния защитных оболочек АЭС в линейной и нелинейной постановке	Windows-95, Windows-NT, Windows-98	ИБРАЭ РАН, ИРТМ РНЦ "Курчатовский институт"
126	01.11.99	457	12.04.01	TOPRA-s	Экспресс-расчет теплофизических параметров поперечных сечений цилиндрических тепловодящих элементов с таблеточным топливом ВВЭР	MS DOS	РНЦ "Курчатовский институт"
127	19.01.99	428	12.04.01	СТАР-1	Стационарный теплогидравлический расчет активной зоны и первого контура ВВЭР	MS DOS	ОКБ "Гидропресс"
128	10.03.99	435	12.04.01	КЛАСТ	Расчет динамических характеристик органов регулирования	Windows-95, MS DOS 6.22	ОКБ "Гидропресс"
129	11.06.98	419	12.04.01	ПУЧОК-1000	Расчет запасов до кризиса теплоотдачи в пучках ТВС	MS DOS 6.22	ОКБ "Гидропресс"
130	15.03.00	470	12.04.01	GT122	Одномерный теплогидравлический расчет отдельных ТВС реакторов ВВЭР, частей активной зоны и активной зоны в целом в стационарных условиях	MS DOS	РНЦ "Курчатовский институт"
131	20.06.96	309	2.11.01	Удар-4	Расчет пластической деформации и характеристик напряженно - деформированного состояния стержня при его ударе торцом о жесткую преграду с целью обоснования соответствия упаковочных комплектов для транспортирова-	MS DOS	ГИ "ВНИПИЭТ"

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
					ния ядерных делящихся веществ требованиям правил МАГАТЭ и ОПБЗ с точки зрения прочности		
132	16.03.00	469	2.11.01	МОРАВА-Н2	Расчет образования водорода и других газов и распределения этих газов, а также технологических добавок теплоносителя в оборудовании первого контура реакторных установок с ВВЭР	DOS, Windows	ОКБ "Гидропресс"
133	7.06.99	450	2.11.01	ВЕТА-ГАММА-ПРОЕКТ	Расчет источников бета- и гамма-излучения при проектировании радиационной защиты и обосновании радиационной безопасности АС при нормальной эксплуатации	MS DOS, Windows	СПб АЭП, НИИ Физики СПб государственного университета
134	27.11.96	371	2.11.01	ММКФК-2	Расчет $K_{эфф}$ хранилищ и транспортных контейнеров отработавшего ядерного топлива и ядерных делящихся материалов при обосновании ядерной безопасности	DOS, Windows	ГИ "ВНИПИЭТ", ГНЦ РФ - ФЭИ, РНЦ "Курчатовский институт"
135	21.02.02	473	21.02.02	ТВС-М	Двумерный расчет нейтронно-физических характеристик однородных топливных решеток и расчет 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 с заданным изменением во времени параметров состояния. Основная область применения ПС – подготовка малогрупповых констант для расчета активных зон реакторов ВВЭР по крупно- и мелкосеточным программам	Windows-NT, Windows-95	РНЦ "Курчатовский институт"
136	21.02.02	518	21.02.02	ПЕРМАК-А (версия 1.3)	Потвзельные, двумерные, многослойные (по высоте) расчеты нейтронно-физических характеристик активных зон ВВЭР в 4- или 6-групповом приближении Подготовка радиальных граничных условий для расчетов активных зон ВВЭР по программе БИПР-7А	Windows-NT, Windows-95	РНЦ "Курчатовский институт"

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
					Расчет совместно с программой БИПР-7А нейтронно-физических характеристик активной зоны в соответствии с требованиями документа "Номенклатура эксплуатационных нейтронно-физических расчетов и экспериментов для топливных загрузок ВВЭР-440 (ВВЭР-1000) РД 95.027.01(02)-96 Расчет однородных по высоте критических сборок		
137	21.02.02	517	21.02.02	БИПР-7А (версия 1.3)	Расчет параметров критичности, эффектов и коэффициентов реактивности, эффективности органов регулирования, распределения мощности в активной зоне	Windows-NT, Windows-95	РНЦ "Курчатовский институт"
138	21.02.02	516	21.02.02	ИР (версия 1.3)	Расчетное моделирование работы реактора ВВЭР-1000 в стационарных и нестационарных (переходные процессы на ксеноне и самарии) режимах при решении задач оперативного прогнозирования на АЭС, а также при выполнении проектных и исследовательских работ по усовершенствованию топливных циклов и алгоритмов управления реактором	DOS	РНЦ "Курчатовский институт"
139	27.06.02	488	15.01.01	SO3D_	Оценка текущего и прогноз будущего распространения радиоактивных загрязнений в подземной среде: <ul style="list-style-type: none"> ▪ прогноз путей и норм выхода радионуклидов из геологической среды в биосферу, получение исходных данных для оценок риска; ▪ постановка и исследование сценариев с целью поиска вариантов и разработки технологий принудительного воздействия на подземную миграцию радионуклидов (геохимические барьеры, очистка или реабилитация загрязненных территорий) 	32DOS Extender	Научно-исследовательский институт земной коры СПб государственного Университета, Исследовательская группа "СОДЭК", кафедра гидрогеологии СПб государственного университета
140	27.06.02	476	20.12.00	РАДИО-1	Определение собственных частот и форм колебаний упругой тонкостенной круговой цилиндрической оболочки в несжигаемой жидкости и	MS DOS, Windows	ОКБ "Гидропресс"

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
					определение максимальных динамических перемещений оболочки при импульсных воздействиях		
141	27.06.02	301	02.06.02	ЦАПФА	Оценка максимальных напряжений в основном металле и в сварных швах цапф транспортных контейнеров, предназначенных для перевозки и хранения ядерных материалов	MS DOS	ГИ "ВНИПИЭТ"
142	27.06.02	275	23.02.93	JARFR	Расчет <ul style="list-style-type: none"> ▪ эффективного коэффициента размножения; ▪ пространственного распределения и коэффициентов неравномерности энерговыделения по физическим зонам и по тепловыделяющим сборкам; ▪ эффективности стержней СУЗ; ▪ веса (реактивности) ТВС (для реактора БОР-60); ▪ изменения реактивности за микрокампанию; ▪ доли нейтронов с $E > 0,1$ МэВ в спектре активной зоны (для реактора БОР-60) 	DOS	ОКБМ, ГНЦ НИИАР, РНЦ "Курчатовский институт", ГНЦ РФ - ФЭИ (БНАБ-78), ГНЦ РФ НИИАР (МИМ)
143	31.10.02	238	17.10.02	KRITE	Расчет первой (низшей) собственной частоты изгибных колебаний валов и корпусов насосных агрегатов, стержней СУЗ и другого оборудования атомных энергетических установок	MS DOS, Windows	ОКБМ
144	31.10.02	239	17.10.02	VAL	Расчет собственных частот изгибных колебаний валов и корпусов насосных агрегатов, стержней СУЗ и другого оборудования атомных энергетических установок	MS DOS, Windows	ОКБМ
145	31.10.02	490	10.09.02	ANSYS 5.2÷5/7	Расчет статического напряженно-деформированного состояния элементов активных зон и реакторного оборудования из металлов и сплавов в линейно-упругой области, а также при наличии деформаций пластичности и ползучести	IRIX, UNIX, Windows-NT и последующие модификации	ОКБМ, ГНЦ РФ ВНИИНМ им. А.А. Бочвара

№ паспорта	Дата выдачи паспорта	Рег. № ЦЭП	Дата регистрации в ЦЭП	Наименование программы	Назначение	Операционная система	Организация-разработчик и организация-заявитель
146	31.10.02	498	12.09.02	ЗОНА-М	Инженерные расчеты напряженно-деформированного состояния и радиационного формоизменения чехлов ТВС реакторов на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем	MS DOS	ОКБМ
147	31.10.02	508	18.10.02	УПАКС	Решение двумерных (осесимметричная и плоская деформация, плосконапряженное состояние) и пространственных задач расчета напряжений, деформаций и перемещений в конструкциях из металлов и сплавов при квазистатических термосиловых нагружениях с учетом эффектов термопластичности, термоползучести и геометрической нелинейности	MS DOS, Windows	ОКБМ, НИИ механики при Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского