

**Раздел II**  
**Перечень специальных товаров, работ и услуг для нужд атомной отрасли**

№№	Виды специальных товаров, работ и услуг для нужд атомной отрасли	Исполнитель (в случае наличия) – код организации согласно разделу III	Вид процедуры закупки <sup>1</sup>		Номер подпункта/пункта Перечня стратегической продукции (при наличии)
			Прямая закупка у ЕП	Упрощенная закупка	
1.	Товары				
1.1	Урансодержащее сырье:				п.4, разд.I
1.1.1	Природный уран и другие продукты с содержанием изотопа уран-235, соответствующим природному	4, 31, 60, 68, 14, 41, 46, 58, 59, 67, 76, 78, 17, 124, 125, 126, 127, 128, 62, 45, 35, 106, 107	+	+	
1.1.2	Урансодержащее сырье и продукты с содержанием изотопа уран-235, соответствующим природному	4, 31, 60, 68, 14, 41, 46, 58, 59, 67, 76, 78, 17, 124, 125, 126, 127, 128, 62, 45, 35, 106, 107	+	+	

<sup>1</sup> Возможно применение процедуры закупки при наличии указания в Спецперечне, а также соблюдения условий, установленных п.2.1 раздела 1 настоящего Порядка

1.2	Тетрафторид урана	4, 31, 60, 68, 14, 41, 46, 58, 59, 67, 76, 78, 17, 45, 35	+	+	п.6, разд.I
1.3	Закись – окись урана	4, 31, 60, 68, 14, 41, 46, 58, 59, 67, 76, 78, 17, 62, 45, 35, 37, 79, 106, 107	+	+	п.5, разд.I
1.4.	Гексафторид урана разных степеней обогащения	4, 31, 60, 68, 14, 41, 46, 58, 59, 67, 78, 62, 124, 125, 126, 127, 128, 44, 75, 35	+	+	п.1, разд.I
1.5	Программные, программно-аппаратные средства и оборудование защиты информации, составляющей гос. тайну	52			
1.6	Вычислительная техника и оборудование, предназначенные для обработки информации, составляющей гос. тайну, подлежащие специальной проверке, специальным исследованиям и (или) сертификации по требованиям безопасности информации	52			
1.7	Средства связи и оборудование, предназначенные для передачи и обработки информации, составляющей гос.тайну, подлежащие специальной проверке, специальным исследованиям и (или) сертификации по требованиям безопасности информации	52			
1.10	Изделия из циркония и циркониевых сплавов, в том числе: оболочные трубы, ячеечные трубы, листовой прокат, полосы, прутки, концевые и комплектующие детали из циркония и циркониевых сплавов	76, 59	+		п.20, разд.II
1.11	Технологические каналы для ядерных реакторов типа РБМК и комплектующие технологических каналов	76, 59	+	+	п.24, разд.II
1.12	Плав уранилнитрата	38, 25	+	+	п.3, разд.I

1.13	Концевые детали и комплектующие изделия для тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов	41, 46, 76, 22, 89, 59 <sup>2</sup> , 63 <sup>2</sup> , 135 <sup>2</sup> , 59	+	+	п.21, разд. II
1.14	Диоксид урана в виде порошка, крупки, таблеток для тепловыделяющих элементов ядерных реакторов	41, 46, 38, 58, 59	+	+	п.18, разд. II
1.15	Урановая топливная таблетка тепловыделяющих элементов ядерных реакторов	41, 46	+	+	п.19, разд. II
1.16	Тепловыделяющие сборки ядерных реакторов	41, 46, 59, 25	+	+	п.23, разд. II
1.17	Металлические слитки из рафинированного природного урана и гексафторида природного урана	76	+		п.2, разд. I
1.18	Поглощающие элементы и источники нейтронов для систем управления и защиты ядерных установок	41, 22	+	+	п.22, разд. II
1.19	Хвостовики и головки тепловыделяющих сборок ядерных реакторов	41, 46, 76, 63	+	+	п.25, разд. II
1.20	Углеродный жгут	2, 27, 71, 32	+	+	п.10, разд. I
1.21	Газовая центрифуга, предназначенная для обогащения урана	30, 65, 63, 59	+	+	п.7, разд. I
1.22	Запасные части, комплектующие, инструменты, монтажное и пуско-наладочное оборудование газовой центрифуги, предназначенной для обогащения урана	30, 130, 67, 131, 65, 63, 59	+	+	п.8, разд. I
1.24	Электрическая энергия (мощность) для организаций атомной отрасли	3	+		
1.27	Поставка средств шифрования и криптографической защиты информации для передачи сведений, составляющих государственную и коммерческую тайну	5	+	+	
1.28	Информационно-аналитические материалы для обеспечения деятельности руководства Корпорации в системе корпоративной безопасности при осуществлении проектов развития атомной отрасли, реализации зарубежных программ и выполнении международных соглашений в области атомной энергетики	56	+	+	

<sup>2</sup> в отношении комплектующих изделий ТВС - «Корпуса подвесок с хвостовиком и запорные пробки по ТУ 95.752-80»

1.29	Ядерное топливо, в том числе содержащее минор-актиниды и примеси	21, 58, 38	+	+	
1.30	Оборудование и приборы автоматизированных систем управления вспомогательным оборудованием разделительного производства	65, 171	+	+	п.11, разд.I
1.31	Нить углеродная конструкционная УКН-5000	2,71	+	+	п.9, разд.I
1.32	Товары для обеспечения функционирования отраслевой Автоматизированной системы безопасности транспортирования (АСБТ), а именно:	57	+	+	
1.32.1	Железнодорожный комплекс АСБТ	57	+		
1.32.2	Автомобильный комплекс АСБТ	57	+		
1.32.3	Морской (речной) комплекс АСБТ	57	+		
1.32.4	Программно-аппаратный комплекс диспетчерского пункта	57	+		
1.32.5	Комплекс обеспечения безопасности работ в зоне аварии для АСФ	57	+		
1.32.6	Комплект запасных частей и принадлежностей к железнодорожному комплексу АСБТ	57	+		
1.32.7	Комплект запасных частей и принадлежностей к автомобильному комплексу АСБТ	57	+		
1.32.8	Комплект запасных частей и принадлежностей к морскому (речному) комплексу АСБТ	57	+		
1.32.9	Специальные автомобили (в том числе бронированные, оснащенные или подготовленные под оснащение комплексами АСБТ), предназначенные для транспортирования и сопровождения специальных грузов, перечень которых определен распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.12.2006 № 1771-РС и приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.10.2016 № 0092	57	+	+	
1.32.10	Специальные автомобили, предназначенные для обеспечения работ по ликвидации последствий аварий с радиационным фактором	57	+	+	
1.32.11	Тренажеры АСБТ, предназначенные для подготовки персонала организаций отрасли, эксплуатирующих комплексы АСБТ	57	+	+	
1.32.12	Комплекты бронирования специальных железнодорожных вагонов, предназначенных для перевозки и сопровождения специальных грузов	57	+	+	

1.32.13	<p>Составные части:</p> <p>а) из состава комплексов АСБТ для оборудования железнодорожных транспортных средств (АСБТ-Ж), автомобильных транспортных средств (АСБТ-А), морских (речных) судов (АСБТ-М):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средства обнаружения (СО);</li> <li>- средства тревожно-вызывной сигнализации (СТВС);</li> <li>- система оптико-электронного наблюдения (СОЭН);</li> <li>- средства связи и оповещения;</li> <li>- средства защиты информации;</li> <li>- система сбора и обработки информации (ССОИ);</li> <li>- технические средства задержки доступа;</li> <li>- система обеспечения электропитания СОЭ.</li> </ul> <p>б) из состава программно-аппаратных комплексов диспетчерских пунктов (АСБТ-ДП):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- серверы связи с установленным специальным программным обеспечением, разработанным АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»;</li> <li>- АРМы с установленным специальным программным обеспечением, разработанным АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»;</li> <li>- удаленные АРМы с установленным специальным программным обеспечением, разработанным АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»;</li> <li>- серверы базы данных с установленным специальным программным обеспечением, разработанным АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»;</li> <li>- средства защиты информации, изготовленные АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон».</li> </ul>	57	+	+	
1.33	Непрофильные имущественные комплексы, недвижимое имущество и акционерный капитал, по которым принято решение комитетом Корпорации по реструктуризации непрофильных имущественных комплексов, недвижимого имущества и акционерного капитала организаций отрасли о продаже актива в собственность ОАО «ЦентрАтом»	52	+	+	
1.34	Товары, работы, услуги по сооружению объектов использования атомной энергии за пределами РФ, в том числе АС, а именно оборудование для АС:			+	разд. VII
1.34.1	Комплектный ядерный реактор			+	п.56, разд. VII

1.34.2	Парогенераторы	141, 142	+	+	п.48, разд.VII
1.34.3	Гайковерты для уплотнения главного разъема ядерного реактора и парогенераторов			+	п.52, разд.VII
1.34.4	Приводы системы управления и защиты ядерного реактора	20	+	+	п.61, разд.VII
1.34.5	Главные циркуляционные насосы и другие насосы реакторного отделения	136	+	+	п.53, разд.VII
1.34.6	Главный циркуляционный трубопровод и другие трубопроводы реакторного отделения	141	+	+	п.49, разд.VII
1.34.7	Детали закладные для крепления частей ядерных реакторов			+	п.54, разд.VII
1.34.8	Оборудование реакторного отделения для хранения тепловыделяющих сборок ядерных реакторов			+	п.57, разд.VII
1.34.9	Оборудования автоматизированной системы управления технологическим процессом	91	+	+	п.76, разд.VII
1.34.10	Система преднапряжения защитной оболочки реакторного здания			+	п.67, разд.VII
1.34.11	Оборудование шахты ядерного реактора и шахты ревизии конструктивных элементов ядерного реактора	141, 142	+	+	п.58, разд.VII
1.34.12	Турбоустановки			+	п.70, разд.VII
1.34.13	Арматура, насосы, гидроемкости и баки здания реакторного отделения	141, 142	+	+	п.50, разд.VII
1.34.14	Дизель-генераторные установки каналов безопасности			+	п.71, разд.VII
1.34.15	Дизель-генераторные установки общестанционных нужд			+	п.72, разд.VII
1.34.16	Система пассивного залива активной зоны ядерного реактора	141, 142	+	+	п.63, разд.VII
1.34.17	Система аварийного охлаждения активной зоны ядерного реактора	141, 142	+	+	п.62, разд.VII

1.34.18	Система пассивного отвода тепла ядерного реактора			+	п.64, разд. VII
1.34.19	Шлюзы (транспортный, аварийный, основной)			+	п.69, разд. VII
1.34.22	Барботер	141, 142	+	+	п.51, разд. VII
1.34.23	Система перегрузки топлива	51, 136	+	+	п.66, разд. VII
1.34.24	Кран мостовой электрический			+	п.74, разд. VII
1.34.25	Кран кругового действия			+	п.73, разд. VII
1.34.26	Кран эстакады			+	п.75, разд. VII
1.34.27	Устройство локализации расплава			+	п.68, разд. VII
1.34.28	Компенсатор давления	141, 142	+	+	п.55, разд. VII
1.34.29	Трубчатые электронагреватели компенсатора давления			+	п.65, разд. VII
1.34.32	Оборудование хранилищ свежего и отработавшего ядерного топлива	51, 136, 141, 142	+	+	п.60, разд. VII
1.34.33	Оборудование систем хранения и переработки жидких радиоактивных отходов и твердых радиоактивных отходов	143	+	+	п.59, разд. VII
1.35	Полуфабрикаты для тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов	41,46, 76, 22	+	+	
1.36	Диоксид энергетического плутония в виде порошка, крупки, таблеток для тепловыделяющих элементов ядерных реакторов	38,58,59, 18	+	+	
1.37	Тепловыделяющие элементы ядерных ректоров	41,46,38,21, 58	+	+	
1.38.	Оснастка и инструмент для изготовления тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов, имитаторов тепловыделяющих сборок, макетов тепловыделяющих сборок, а именно:				

1.38.1	Измерительный инструмент и контрольные приспособления (специальные): калибры для контроля линейных и угловых размеров; калибры для контроля расположения поверхностей и контроля отклонения формы поверхностей; резьбовые калибры; калибры для контроля усилий; приспособления для проведения контрольных операций (конструктивные сочетания базирующих, зажимных и измерительных устройств); имитаторы для настройки измерительных устройств	42, 89, 169	+	+	
1.38.2	Оснастка для обработки давлением (специальная), не имеющая аналогов по ГОСТ, предназначенная для изготовления комплектующих деталей тепловыделяющих сборок: штампы; прессинструмент; прессформы; приспособления для проведения операций обработки листового материала, трубных заготовок, прессование топливных таблеток уранового производства давлением	42, 89	+	+	
1.38.3	Режущий инструмент (специальный), отличающийся по конструкции от стандартного инструмента по ГОСТ, предназначенный для изготовления комплектующих тепловыделяющих сборок: резцы проходные, расточные, подрезные, отрезные, канавочные, резьбовые, иные резцы, предназначенные для обработки металлов и неметаллов на универсальных токарных станках, токарных автоматах и полуавтоматах; сверла; зенкеры; развертки; метчики; гребенки; плашки; фрезы и приспособления для крепления режущего инструмента	42, 89	+	+	
1.38.4	Оснастка для обработки изделий на металлорежущих станках и выполнения различных операций (специальная): приспособления, кондукторы и устройства для проведения обработки комплектующих тепловыделяющих сборок на различных видах металлорежущих станков; приспособления для проведения слесарных и слесарно-сборочных работ; приспособления для выполнения термических и электрохимических операций; оснастка для автоклавирования и выполнения контрольных операций (детали уплотнений изделий); приспособления и различные детали устройств для проведения засыпных и загрузочных операций, промывки и сушки	42, 89	+	+	



1.38.5	Оснастка для сварочных машин и для сборочно-сварочных работ (специальная), изготавливаемая по спроектированной конструкторской документации и не имеющая аналогов по ГОСТ: приспособления, кондукторы, электроды, детали устройств для проведения различных видов сварки и проведения сборочно-сварочных работ; приспособления и различные детали для проведения вспомогательных операций при сварке	42, 89	+	+	
1.38.6	Прессинструмент для холодного прессования керамических изделий (специальный), изготавливаемый по спроектированной конструкторской документации, не имеющий аналогов по ГОСТ: прессформы; матрицы; пуансоны	42, 89	+	+	
1.38.7	Стенды и стапеля для контроля геометрических параметров изделий, контроля прочности и проведения сборки (нестандартные), изготавливаемые по спроектированной конструкторской документации, не имеющие аналогов по ГОСТ, предназначенные для проведения операций контроля геометрических параметров, контроля прочности и проведения сборки комплектующих тепловыделяющих сборок	42, 89, 169	+	+	
1.38.8	Стенды гидравлические для определения расхода воды в изделиях (нестандартные), изготавливаемые по спроектированной конструкторской документации, не имеющие аналогов по ГОСТ, предназначенные для определения расхода воды при изготовлении тепловыделяющих сборок	42, 89, 50	+	+	
1.38.9	Оснастка для проведения прочностных испытаний (нестандартная), изготавливаемая по спроектированной конструкторской документации, предназначенная для проведения прочностных испытаний тепловыделяющих сборок и их комплектующих и не имеющая аналогов по ГОСТ: реторты, приспособления, инструменты	42, 89	+	+	
1.38.10	Тара технологическая и грузозахватные приспособления (специальные), изготавливаемые по спроектированной конструкторской документации, предназначенные для подъёма и перемещения тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов, не имеющих аналогов по ГОСТ: межоперационные кассеты; траверсы; подвески; захваты; оправки	42, 89	+	+	

1.38.11	Части технологического оборудования <sup>3</sup> , предназначенного для проведения технологических операций изготовления комплектующих тепловыделяющих сборок и контроля параметров комплектующих тепловыделяющих сборок, изготавливаемые по спроектированной конструкторской документации	42, 89, 169	+	+	
1.39	Изотопная продукция промышленного и медицинского назначения, а именно: - стабильные и радиоактивные изотопы; - продукция, получаемая на основе стабильных и радиоактивных изотопов, в т.ч. меченные радиоактивными и стабильными изотопами соединения; - источники ионизирующего излучения, генераторы короткоживущих изотопов; - радиофармацевтические препараты; - наборы реактивов для радиоиммунного анализа.	21, 22, 29, 38, 58, 78, 83, 84, 85, 86, 87, 185	+		
1.40	Реакторная установка	90	+	+	п.78, разд.VIII
1.41.	Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП), применяемая на объектах использования атомной энергии (кроме оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом атомных станций, поставляемого за пределы Российской Федерации и регламентируемого п. 1.34.9 и оборудования и приборов автоматизированных систем управления вспомогательным оборудованием разделительного производства п. регламентируемого 1.30 настоящего перечня).	91, 50 <sup>4</sup>	+	+	
1.42	Системы накопления (хранения) электроэнергии на литий-ионных аккумуляторах (поставка)	65	+	+	
1.43	Сервоприводы УСП РБМ-К7.С6.238; РР, АР РБМ-К7.С6.237; АЗ РБМ-К7.С6.236	50	+		

<sup>3</sup> Технологическое оборудование - средства технологического оснащения, в которых для выполнения определенной части технологического процесса размещают материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическая оснастка

<sup>4</sup> для следующих объектов: АСУ ТП ИЯУ МБИР, АСУ ОДЭК, АСУ ТП энергоблоков с РУ типа БРЕСТ-ОД-300, БР-1200

1.44	Детектор Дтэ.14.010; Дт.4.010-01 Линия кабельная Дт.4.020-01; Дтэ.14.020 Преобразователь термоэлектрический Пр.35.010	50	+		
1.45	Комплектующие и запасные части <sup>5</sup> (включая комплекты инструментов и принадлежностей, прижимных устройств, элементов упругих трубчатых и устройств отсекающих) к оборудованию, разработчиком технической документации (технического проекта) которого является АО «ОКБ «ГИДРОПРЕСС» или АО «ОКБМ Африкантов», для АЭС с реакторными установками типа ВВЭР или БН	20, 51, 141	+		
1.46	Комплектующие и запасные части <sup>4</sup> для насосного оборудования, разработчиком технической документации которых является АО «ОКБМ Африкантов» или АО «ЦКБМ», для АЭС с реакторными установками типа ВВЭР, РБМК, БН или ЭГП-6	51, 136	+		
1.47	Бесшовные холодно- и горячедеформированные трубы, трубы бесшовные холоднодеформированные со спиральными ребрами	76	+	+	
1.48	Водород фтористый безводный, кислота фтористоводородная (плавиковая кислота)	78, 59	+	+	
1.49	Калий фтористый кислый технический (Бифторид калия)	14	+	+	
1.50	Транспортно-упаковочные комплекты (ТУК) для транспортирования свежего ядерного топлива и ядерных материалов, используемых для изготовления ядерного топлива	89, 42, 169	+	+	
1.51	Стеллаж уплотненного хранения топлива: стеллажи для новых тепловыделяющих сборок, стеллажи бассейнов выдержки	76	+	+	

<sup>5</sup> комплектующие и запасные части по наименованиям, чертежам, ТУ, ТЗ, указанным в технической документации на оборудование

1.52	Технологическое и контрольно-измерительное оборудование для объектов организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «ТВЭЛ», а именно: Транспортные линии подачи топливных таблеток. Комплексы шлифования топливных таблеток. Комплексы контроля геометрических размеров и внешнего вида топливных таблеток. Комплексы укладки топливных таблеток на паллеты. Комплексы снаряжения твэлов. Комплексы взвешивания твэлов. Комплексы обеспыливания и запресовки фиксатора твэла. Комплексы герметизации твэлов. Комплексы контроля сплошности топливного столба твэлов. Комплексы контроля давления гелия под оболочкой твэла. Комплексы контроля герметичности твэлов. Комплексы контроля качества сварных швов твэлов. Комплексы контроля геометрических размеров твэлов. Комплексы контроля внешнего вида твэлов. Комплексы сборки ТВС. Кантователи ТВС. Установки отмывки и сушки ТВС. Установки контроля поверхностной загрязненности ТВС. Установки контроля геометрических параметров ТВС. Комплексы контроля входимости ТВС в стапель. Комплексы контроля герметичности твэлов в ТВС. Установки контроля входимости поглощающих стержней системы управления и защиты. Установки контроля внешнего вида ТВС. Установки приварки головки ТВС. Установки термообработки сварного шва ТВС.	89, 169	+	+	
1.53	Товары, работы, услуги по сооружению и эксплуатации объектов использования атомной энергии на территории РФ, в том числе АС, а именно оборудование для АС:				
1.53.1	Парогенераторы	141, 142	+	+	
1.53.2	Приводы системы управления и защиты ядерного реактора	20, 50 <sup>6</sup>	+	+	
1.53.3	Главные циркуляционные насосы и другие насосы реакторного отделения	136	+	+	
1.53.4	Главный циркуляционный трубопровод и другие трубопроводы реакторного отделения	141	+	+	
1.53.5	Оборудование шахты ядерного реактора и шахты ревизии конструктивных элементов ядерного реактора	141, 142	+	+	
1.53.6	Арматура, насосы, гидроемкости и баки здания реакторного отделения	141, 142	+	+	

---

<sup>6</sup> для следующих объектов: для энергоблоков с РУ типа РБМК, БРЕСТ-ОД-300, БР-1200, ОДЭК БР-1200, ИЯУ МБИР.

1.53.7	Система пассивного залива активной зоны ядерного реактора	141, 142	+	+	
1.53.8	Система аварийного охлаждения зоны ядерного реактора	141, 142	+	+	
1.53.9	Барботер	141, 142	+	+	
1.53.10	Система перегрузки топлива, включая запасные части и комплектующие	51, 136	+	+	
1.53.11	Компенсатор давления	141, 142	+	+	
1.53.12	Оборудование хранилищ свежего и отработавшего ядерного топлива	51, 136, 141, 142.	+	+	
1.53.13	Оборудование систем хранения и переработки жидких радиоактивных отходов и твердых радиоактивных отходов	143	+	+	
1.53.14	Турбоустановки, турбинное оборудование АЭС, а именно: - комплектная паровая турбина; - комплектный турбогенератор с системой возбуждения; - конденсатные электронасосные агрегаты I и II ступени; - клапаны БРУ-К; - система шарикоочистки конденсатора паровой турбины, конденсатора приводной турбины ТПНА, подогревателей сетевой воды и технологических теплообменников замкнутых контуров; - дебрис-фильтры на подводе охлаждающей воды к конденсатору паровой турбины, конденсатору приводной турбины ТПНА, технологическим теплообменникам замкнутых контуров, в схемах охлаждения потребителей машзала, подпиточной воды системы технического водоснабжения; - подогреватели сетевой воды I, II, III ступени; - общестанционные трубопроводы и арматура систем машинного зала, трубопроводы паровой турбины, систем турбоустановки; - комплектный деаэратор с баком запаса питательной воды; - основные и вспомогательные/пусковые питательные насосные агрегаты; - теплообменники и насосы системы замкнутого контура; - краны мостовые электрические здания машзала г/п от 15 т.; - запасные части и комплектующие к перечисленному оборудованию.	176, 144 <sup>7</sup>	+	+	
1.54	Внешний выхлопной корпус цилиндра низкого давления	141	+		

---

<sup>7</sup> Только для оборудования:

- система шарикоочистки конденсатора паровой турбины, конденсатора приводной турбины ТПНА, подогревателей сетевой воды и технологических теплообменников замкнутых контуров;

- дебрис-фильтры на подводе охлаждающей воды к конденсатору паровой турбины, конденсатору приводной турбины ТПНА, технологическим теплообменникам замкнутых контуров, в схемах охлаждения потребителей машзала, подпиточной воды системы технического водоснабжения

1.55	Тепловая изоляция для цилиндров высокого и среднего давления и комбинированных блоков стопорных и регулирующих клапанов для турбоустановки	141, 142	+	+	
1.56	Шумоизолирующий кожух турбины	141, 142	+	+	
1.57	Конденсатор турбины и его комплектующие, включая трубные системы, водяные камеры, переходные патрубки	142, 176	+	+	
1.58	Подогреватель низкого давления и его комплектующие, включая конденсатосборник, насос отвода конденсата, охладители конденсата и другие его составные части	142, 176	+	+	
1.59	Сепаратор – пароперегреватель и его комплектующие, включая сливной насос сепаратосборника, насос отвода конденсата из конденсатосборников и другие его составные части	142, 176	+	+	
1.60	Подогреватель высокого давления	142, 176	+	+	
1.61	Трубопроводы высокого, среднего и низкого давления (в т.ч. из сталей аустенитного и перлитного классов), трубопроводы циркуляционной воды, детали, опоры, амортизаторы и подвески трубопроводов для объектов использования атомной энергии	142, 148	+	+	
1.62	Трубопроводная арматура для оборудования объектов использования атомной энергии, а именно: задвижки запорные, задвижки клиновые, затворы обратные, клапаны, клапаны запорные, клапаны быстродействующие, клапаны сильфонные запорные, клапаны сильфонные регулирующие, клапаны контрольно-измерительных приборов, клапаны обратные, арматура сальниковая, краны шаровые, вентили, фильтры, дроссельные устройства.	51, 141, 149, 178	+	+	
1.63	Клапаны герметичные для объектов использования атомной энергии	51	+		
1.64	Транспортно-упаковочные комплект для транспортировки и хранения отработанного ядерного топлива ядерных реакторов с корпусами из высокопрочного чугуна, модифицированного шаровидным графитом. цельностальными и сэндвич конструкции, а также комплектующие: корпуса из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом; корпусные заготовки и выемная часть (корзина), транспортно-упаковочный комплект в сборе	51, 141, 150	+		
1.65	Прокладки из расширенного графита, в т.ч. армированного нержавеющей лентой и/или нержавеющей проволокой	20	+		



1.66	Оборудование реакторной установки для АЭС с реактором типа БН, плавучих атомных электростанций, атомных электростанций малой мощности и ледоколов	51, 141, 142, 8, 20, 22, 144	+	+	
1.67	Насосные агрегаты (в т.ч. комплектующие и запасные части <sup>8</sup> ) для объектов использования атомной энергии: - насосы артезианского типа и полупогружные; - многоступенчатые насосные агрегаты (аварийного и планового расхолаживания, ввода бора, аварийно-питательные, вспомогательные питательные); - насосы погружные, герметичные, самовсасывающие; - насосы возврата сепарата с электроприводом; - конденсатные насосы; - основные и пусковые насосы питательной воды; - насосы циркуляционные: центробежные, диагональные и осевые (включая насосы с возможностью регулирования расхода); - насосы перистальтические; - насосы спринклерные.	51, 136, 151	+	+	
1.68	Устройство защитное системы вентиляции для объектов использования атомной энергии	51	+	+	
1.69	Рециркуляционная охлаждающая установка для объектов использования атомной энергии	51	+	+	

<sup>8</sup> Только для исполнителя с кодом организации № 136 (АО «ЦКБМ»)

1.70	<p>Оборудование для объекта «Новый источник»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- главный циркуляционный насос,</li> <li>- привод системы управления защиты ядерного реактора,</li> <li>- машина перегрузочная с системой управления,</li> <li>- электронасос расхолаживания,</li> <li>- электронасос подпитки,</li> <li>- комплект трубопроводов переливных,</li> <li>- перекрытие надреакторное,</li> <li>- комплект механизмов исполнительных системы управления защитой,</li> <li>- комплект трасс кабельных,</li> <li>- задвижки клиновые,</li> <li>- транспортно-технологическое оборудование,</li> <li>- реактор,</li> <li>- защита сухая,</li> <li>- защита зоны патрубков,</li> <li>- комплект защиты навесной,</li> <li>- пояс опорный,</li> <li>- пояс упорный,</li> <li>- защита верхнего блока,</li> <li>- комплект трубопроводов главных циркуляционных,</li> <li>- теплообменник первого контура,</li> <li>- система аварийного и планового расхолаживания,</li> <li>- теплообменник,</li> <li>- система ввода жидкого поглотителя,</li> <li>- система аварийного охлаждения активной зоны,</li> <li>- гидроаккумулятор,</li> <li>- система охлаждения корпуса реактора,</li> <li>- комплект трубопроводов технической воды (в пределах герметичного ограждения).</li> </ul>	51, 141, 142	+	+	
1.71	Заготовки из силицированного графита для объектов использования атомной энергии	152	+		
1.72	Оборудование водоподготовительной установки	143	+		
1.73	Выпарные установки для переработки соледержащих растворов	143	+		

1.74	Корпус главного циркуляционного насоса для объектов использования атомной энергии	141	+		
1.75	Оборудование для создания деталей аддитивными технологиями	144	+		
1.76	Аппарат для газотермического напыления	144	+		
1.77	Электродвигатель для криогенных электронасосов	153	+		
1.78	Электронасос ВЦЭН-315	136	+	+	
1.79	Продукция из титана: трубы, прутки, проволока, катанка, слитки, поковки, лист	76	+	+	
1.80	Облучательная радиационно-технологическая установка для обработки различных типов продукции: - Облучательная радиационно-технологическая установка на базе ускорителя электронов для обработки различных типов продукции; - Облучательная промышленная радиационно-технологическая гамма-установка для обработки различных типов продукции; - Облучательная лабораторная радиационно-технологическая гамма-установка	154	+	+	
1.81	Изделия из углеродного волокна, а именно: - ткани; - препреги; - ленты; - системы внешнего армирования; - нетканые материалы (мультиаксиальные ткани, однонаправленные ленты, однонаправленные препреги); - углеродный войлок	27, 2, 71, 32, 156, 157	+	+	
1.82	3D-принтеры для печати металлами	159, 65	+	+	
1.83	Материалы для 3D-печати (порошки)	65	+	+	
1.84	Материалы для 3D-печати (проволока)	76	+	+	
1.85	Лицензия на программное обеспечение для 3D-печати («Виртуальный принтер», «Слайсер»)	159	+	+	

1.86	<p>Электротехническое оборудование, системы и энергоустановки, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплектные распределительные устройства и коммутационные аппараты постоянного и переменного тока (низковольтные комплектные устройства, щиты постоянного тока, комплектные распределительные устройства, комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией, открытые распределительные устройства, генераторные распределительные устройства);</li> <li>- токопроводы и шинопроводы, герметичные кабельные проходки;</li> <li>- программно-аппаратные средства и системы защиты и управления электротехническим оборудованием и энергоустановками (релейной защиты и автоматики; противоаварийной и системной автоматики; регистрации аварийных событий; определения места повреждения; коммерческого учета; технического учета и контроля качества электроэнергии; обмена технологической информацией; мониторинга переходных режимов; мониторинга, диагностики и прогнозирования технического состояния оборудования; обеспечения информационной безопасности; телеуправления и автоматизированных систем управления технологическими процессами трансформации, распределения и передачи электрической энергии в том числе в цифровом исполнении);</li> <li>- измерительные трансформаторы тока, напряжения, аналого-цифровые преобразователи электрических сигналов;</li> <li>- системы и технические средства связи, оповещения и сигнализации (общестанционной телефонной связи; оперативной громкоговорящей и телефонной связи; оповещения и поиска персонала; часофикации; телекоммуникационной транспортной сети; радиопоисковой пейджинговой сети; радиовещания; мониторинга; радиосвязи; телевизионного вещания; радиотелефонной связи; документирования оперативных переговоров);</li> <li>- комплектные, модульные и мобильные трансформаторные подстанции и распределительные устройства.</li> </ul>	91	+	+	
1.87	Автоматические выключатели, выключатели нагрузки	161	+	+	
1.88	Программно-технические средства для контроля и управления, встраиваемые в щитовое оборудование	162	+	+	

1.89	Программно-технические средства диагностирования электроприводной арматуры, встраиваемые в щитовое оборудование	57	+	+	
1.90	Изоляторы	18	+	+	
1.91	Вакуумные выключатели и дугогасительные камеры, контакторы и разъединители	163	+	+	
1.92	Лицензии на программное обеспечение (права использования программного обеспечения) АО «Гринатом»	24	+	+	
1.93	Инструменты, оснастка и приспособления, не имеющие аналогов по ГОСТ, предназначенные для изготовления комплектующих активной зоны реактора РБМ-К, газовой центрифуги, предназначенной для обогащения урана, и продукции, изготавливаемой АО «ВПО «Точмаш»: калибры, штампы, державки, шаблоны, трафареты, оправки, матрицы, развертки, штампы, кольца, воротки, вкладыши, щупы, просечки, эталоны, обоймы, ключи, пресс-формы, фрезы, сверла, зенкеры, футляры, пуансоны, индикаторы, плашки, скобы, стержни, цанги, вставки, втулки, высотомеры, глубиномеры, прокладки, пробки, подставки, кондукторы, накатки, стаканы, контркалибры, кулачки, метчики.	130	+	+	
1.94	Подвески ионизационных камер системы управления и защиты реактора типа РБМК	154	+	+	
1.95	Парогенераторы и его комплектующие (модуль испарителя, модуль пароперегревателя, модуль промпароперегревателя) для реакторных установок типа БН с жидкометаллическим теплоносителем	142	+		

1.96	<p>Технологическое оборудование и технологическая оснастка для производства литейной продукции, а именно:</p> <p>специальное технологическое оборудование (электролизёры, установки для без масляного литья слитков литья в атмосфере аргона, системы механизированного съема растворов и расплавов литья и его соединений, фильтровальное оборудование, экстракторы, реакторы, аппараты выпарные / теплообменные/ сепарации, бураки, ловушки, выпарные установки, конденсаторы, грануляторы, испарители, монжусы/монтежю, колонны пульсационные / отгонные/ ректификационные / адсорбции / абсорбции, плавители и печи, дистилляторы, кристаллизаторы, накопители и трубопроводы, транспортёры) и технологическая оснастка, тара технологическая, грузозахватные приспособления, изложницы, траверсы; подвески; захваты; оправки, отличающиеся по конструкции от стандартного оборудования и инструмента по ГОСТ, предназначенные для подготовки, производства, внутрицехового перемещения, фасовки и упаковки, хранения и погрузки литейного сырья, полуфабрикатов, металлического литья, его технологических переделов, соединений литья, изготавливаемые по спроектированной конструкторской документации, не имеющие аналогов по ГОСТ</p>	89	+	+	
1.97	Металлокерамические фильтрующие элементы (ФЭ), применяемые при очистке газов, химически инертных к материалам ФЭ, от радиоактивных аэрозольных частиц	65	+	+	
1.98	Лицензии автоматизированной системы управления дискретным производством «Призма»	162	+	+	

1.99	<p>Средства термометрического контроля</p> <p>1) Термоэлектрические преобразователи для ОИАЭ</p> <p>2) Термопреобразователи сопротивления для ОИАЭ</p> <p>3) Средства защиты термопреобразователей для ОИАЭ</p> <p>4) Устройства подключения термоэлектрических преобразователей, типа УПТП-01(для АЭС с РУ ВВЭР-1000); типа УПТП-02(для АЭС с РУ ВВЭР-440)</p> <p>5) Устройства компенсационные подключения термоэлектрических преобразователей: типа УКПТП</p> <p>6) Гильзы защитные для ОИАЭ</p> <p>7) Узлы крепления преобразователей термоэлектрических для ОИАЭ</p>	37	+	+	
1.100	Средства защиты информации от утечки по техническим каналам, технических средств контроля защищенности информации (эффективности мер защиты), технических средств, прошедших специальную проверку и/или специальные исследования	57	+	+	
1.101	<p>Технические средства обучения, предназначенные для подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полномасштабные и аналитические тренажеры БПУ/РПУ (блочный пункт управления/резервный пункт управления);</li> <li>– тренажеры местных пультов управления, оборудования и систем;</li> <li>- программно-технические комплексы; образцы и макеты оборудования АЭС, стенды, инструменты, оснастка и приспособления в соответствии с требованиями программ подготовки персонала АЭС</li> </ul>	174, 16	+	+	
1.102	Программное обеспечение для численного моделирования теплогидравлических процессов в технологических системах АЭС в режиме реального времени	174	+	+	

1.103	Режущий инструмент (специальный), не имеющий аналогов и отличающийся по конструкции от стандартного инструмента по ГОСТ, с многослойными композиционными и градиентными покрытиями для изготовления элементов конструкции высокоэнергетических установок и приборов радиационно опасных объектов из закалённых высоколегированных сталей, жаростойких и жаропрочных материалов, дисперсионно-твердеющих и других специальных сплавов: фрезы, свёрла	164	+	+	
1.104	Расчетно-аналитические комплексы с полномасштабными математическими моделями энергоблоков для комплексного динамического тестирования с их использованием алгоритмов систем контроля и управления АЭС	16	+	+	
1.105	Оборудование системы очистки газов для АЭС, а именно: фильтры, ловушки, компрессоры, газодувки, электронагреватели, контактные аппараты, буферные емкости, баки, адсорберы угольные, теплообменники, щиты электропитания и контроля, охладители	136	+	+	
1.106	Оборудование по выводу из эксплуатации АЭС: - оборудование для вывоза отработанного (некондиционного) топлива из бассейна выдержки, а именно ампулы, капсулы, пеналы, захваты (захваты-удлинители, пробки-захваты), штанги, переходники, узлы снаряжения, шахты, лебедки, кантователи, станки, манипуляторы, кусачки, фильтры, контейнеры, стенды, стапели, стеллажи, механизмы, подставки, агрегаты, клапаны, опоры, инструменты, кессоны, укрытия, биологическая защита, плиты, подвески, корзины, сборники, траверсы, контейнеры перегрузочные, устройства перегрузочные, устройства защитные, оборудование рубки, системы управления, системы контроля, системы видеонаблюдения; - оборудование для обращения с конструкциями ядерных установок и радиоактивными отходами, а именно: манипуляторы, захваты, траверсы, контейнеры, ампулы, капсулы, пеналы, оборудование резки, стенды, системы управления, системы очистки газов, системы фильтрации, фильтры, пилы, кессоны, укрытия, боксы, поворотные столы, корзины, сборники, устройства перегрузочные, оборудование рубки, системы контроля, системы видеонаблюдения.	136	+	+	



1.107	Вспомогательное транспортно –технологическое оборудование реакторного отделения АЭС, а именно: капсулы блоков детектирования, капсулы сборок внутриреакторных детекторов, капсулы поглощающих стержней системы управления и защиты, капсулы трубчатых электронагревателей компенсатора давления, контейнеры, чехлы, тележки, траверсы, кантователи, устройства выгрузки/удаления/демонтажа, противовесы, опоры, площадки обслуживания, стеллажи хранения бассейна выдержки/отработавшего ядерного топлива, системы управления, системы видеонаблюдения.	136	+	+	
1.108	Блочная съемная тепловая изоляция оборудования и трубопроводов первого контура	142	+	+	
1.109	Неисключительная лицензия на право использования программ для электронных вычислительных машин на энергоблоках АЭС и других объектах использования атомной энергии: - CRISS монитор - семейство CRISS -семейство Источник - РИМ	51	+	+	
1.110	Неисключительная лицензия на право использования результатов интеллектуальной деятельности в областях: - атомные энергетические установки; - металлургия; - материаловедение; - неразрушающий контроль; - механическая обработка металла, пластика, композитных материалов; - сварка; - нанесение металлических, полиуретановых, кремнийорганических покрытий.	8, 20, 51, 142, 144, 83	+	+	
1.111	Мобильный центр обработки данных	18	+	+	
1.112	Модульный центр обработки данных	18	+	+	

1.113	<p>Простая неисключительная лицензия программного обеспечения (продуктов) бизнес-направления «Умный город»:</p> <p>1) Программный комплекс «Интеграционная платформа».</p> <p>2) Отраслевая промышленная IoT платформа.</p> <p>3) Цифровой водоканал.</p> <p>4) Цифровое теплоснабжение.</p> <p>5) Интеллектуальные транспортные системы.</p> <p>6) Управление зданиями и территорией.</p> <p>7) Биллинг.</p> <p>8) Туристические информационные системы.</p> <p>9) Цифровой город неограниченных возможностей.</p> <p>10) Умное бережливое сообщество (LEAN SMART CITIZENS-BUSINESS)</p> <p>11) Умный бережливый город (LEAN SMART CITY)</p> <p>12) Умный бережливый регион (LEAN SMART REGION)</p>	179	+	+	
1.114	<p>Сетевое и телекоммуникационное оборудование для построения корпоративных сетей передачи данных общего назначения, а также для критической информационной инфраструктуры, а именно: коммутаторы, трансиверы, блоки питания, кабели.</p>	181	+	+	

1.115	<p>Комплекс оборудования обращения с ядерным топливом реакторной установки РИТМ, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система управления комплексом перегрузочным</li> <li>- Устройство для отвинчивания (завинчивания) гаек основного разъема</li> <li>- Устройство стопорное для стопорения плит тягово-соединительного устройства блока труб и устройств в нижнем положении с целью предотвращения их самопроизвольного вертикального перемещения.</li> <li>- Устройство для подрыва нажимного фланца</li> <li>- Устройство для подрыва крышки реактора</li> <li>- Комплект грузоподъемных траверс</li> <li>- Механизм наведения (для выгрузки отработавшего ядерного топлива из реактора)</li> <li>- Механизм наведения (для загрузки отработавшего ядерного топлива в хранилище)</li> <li>- Опора для установки перегрузочного оборудования (механизм наведения, комплекта устройств для демонтажа-монтажа блока труб и устройств, устройства для загрузки новых тепловыделяющих сборок и др.) обеспечения установки устройства на корпус реактора и радиационной защиты</li> <li>- Комплект инструментов и принадлежностей для обеспечения монтажных и демонтажных работ при перегрузке активной зоны. Комплект включает в себя датчики уровня и температуры теплоносителя, систему телевизионную, оборудование для испытания полости засыпки крышки и гидравлических испытаний системы охлаждения стоек крышки реактора, устройство для развертывания, домкрат, специальные ключи и захваты и тд.</li> <li>- Станция насосная и коммуникации для работоспособности устройств комплекса перегрузочного, имеющих гидравлические системы</li> <li>- Устройство для извлечения посторонних предметов для извлечения из внутренней полости корпуса реактора посторонних предметов</li> <li>- Устройство для установки крышки реактора</li> <li>- Станок для срезки сварных швов приварки гильз под стержни аварийной защиты, гильз термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических и разрезки гильз.</li> <li>- Устройство для сцепления (расцепления) тягово-соединительного устройства с поглощающими стержнями системы управления и защиты</li> </ul>	51	+	+	
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство для загрузки новых тепловыделяющих сборок</li> <li>- Контейнер для выгрузки пусковых источников нейтронов</li> <li>- Комплект устройств для демонтажа-монтажа блока труб и устройств</li> <li>- Контейнер (для извлечения и транспортирования отработавших тепловыделяющих сборок)</li> <li>- Устройство для хранения, транспортирования и установки источника нейтронов</li> <li>- Стенд для проверки комплекса перегрузочного и обучения персонала</li> <li>- Комплект запасных частей, инструмента и приспособлений для обеспечения эксплуатации, ремонта и технического обслуживания устройств комплекса оборудования обращения с ядерным топливом.</li> </ul>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1.116	<p>Средства технологического оснащения для замены кассет парогенератора РУ РИТМ, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство для вырезки сварных швов для обеспечения срезки сварных швов приварки кассет парогенератора к корпусу реактора</li> <li>- Плита защитная нижняя для радиационной защиты и попадания посторонних предметов в активную зону</li> <li>- Наводящее устройство с опорой для наведения манипулятора силового на заданную угловую координату расположения демонтируемой и монтируемой кассеты парогенератора и фиксации данного положения</li> <li>- Контейнер для кассеты парогенератора</li> <li>- Плита защитная верхняя для установки контейнера кассеты парогенератора, радиационной защиты обслуживающего персонала с электроприводом</li> <li>- Манипулятор с телевизионной камерой и светильниками для обеспечения визуального контроля за проводимыми операциями</li> <li>- Домкрат для обеспечения подрыва (стягивания с посадочного места) демонтируемой кассеты парогенератора и втягивания монтируемой новой кассеты парогенератора в посадочное отверстие корпуса ПГБ</li> <li>- Комплект ЗИП для замены кассет парогенератора с инструментом для удаления стружки</li> <li>- Комплект инструмента и принадлежностей для обеспечения демонтажных и монтажных работ при замене кассет парогенератора</li> <li>- Коммуникации, а именно подвод электропитания, сжатого воздуха для обеспечения работоспособности комплекса устройств</li> <li>- Оборудование для сварки для обеспечения выполнения сварного шва кассеты к корпусу реактора в ручном и автоматическом режиме</li> <li>- Стенд для проверки комплекса устройств и обучения персонала с обеспечением установки на него наводящего устройства с опорой, контейнера для кассеты парогенератора.</li> <li>- Постамент для хранения предназначен для хранения комплекса для демонтажа и монтажа кассет ПГ</li> </ul>	51	+	+	
1.117	Лицензии на право использования программного обеспечения линейки цифровых продуктов Multi-D	10	+	+	

1.118	Циклотронный комплекс на базе циклотронов СС-11, СС-18, СС-18/9, СС-30/15 для производства радионуклидов в целях получения медицинских радиофармпрепаратов и/или исследовательских целей	153	+	+	
1.119	Лития гидроксид моногидрат	14	+	+	
1.120	Оптоволоконные лазеры	18	+	+	
1.121	Оптическое волокно	18	+	+	
1.122	Контроллеры для использования в комплексах вывода информации спецсистемы РБМК-1000	50	+	+	
1.123	Автоматизированная система виброконтроля и диагностики (АСВД), применяемая на объектах использования атомной энергии	50	+	+	
1.124	Металлургические материалы, полуфабрикаты (а именно: поковки, заготовки, листовой прокат) из сталей углеродистых, легированных, нержавеющей, применяемые для изготовления оборудования и трубопроводов для атомного, энергетического, авиационно-космического, судостроительного, нефтегазового и /или водоподготовительного машиностроения.	141	+	+	
1.125	Системы обеспечения информационной безопасности для автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).	91	+	+	
1.126	Программно-аппаратный комплекс «Переключатель накопителя данных»	164	+	+	
1.127	Ниобий, ниобиевые сплавы: порошок, слитки, листы из ниобия, прутки и проволока из ниобия, бесшовные трубы из ниобия	76	+	+	
1.128	Кальций, кальциевые сплавы, кальциевая продукция: слиток, куски, стружка, крупка, гранулы, порошок, проволока, пруток, кальциевая инъекционная проволока, порошковая инъекционная проволока	76	+	+	
1.129	Гафний, гафниевая продукция: пластины, трубы, проволока, детали	76	+	+	
1.130	Тантал, танталовая продукция: слиток, порошок	76	+	+	
1.131	Соединения циркония и гафния: - базовые (оксинитрат циркония, основной карбонат циркония); - оксиды циркония и гафния; - тугоплавкие соединения; - высокочистые (тетрахлорид гафния)	76	+	+	

№№	Виды специальных товаров, работ и услуг для нужд атомной отрасли	Исполнитель (в случае наличия)- код организации согласно разделу III	Вид процедуры закупки		Номер подпункта/пункта Перечня стратегической
			Прямая закупка у ЕП	Упрощенная закупка	
<b>2.</b>	<b>Услуги</b>				
2.1	Ведение бухгалтерского и налогового учета имущества, обязательств, капитала и хозяйственных операций, формирование отчетности	24	+	+	
2.2	Расчет заработной платы работников, формирование отчетности	24	+	+	
2.3	Информационно-технологическая поддержка и сопровождение: оборудования, программного обеспечения, информационных систем и баз данных, телекоммуникационных систем, систем обеспечения информационной безопасности	24	+	+	
2.4	Создание и техническое сопровождение структурированных кабельных сетей и каналов связи (включая активное сетевое оборудование)	24	+	+	
2.5	Услуги связи, предоставления защищенных каналов передачи данных и выхода в интернет	24	+	+	
2.6	Учет активов в области информационных технологий, систем связи, систем информационной безопасности	24	+	+	
2.7	Разработка информационно-технологических систем и комплексов, систем обеспечения информационной безопасности	24	+	+	

2.8	Обучение пользователей в рамках внедрения централизованных прикладных информационных систем	24	+	+	
2.9	Управление комплексами мероприятий (проектами): программ трансформации финансово-экономического блока и информационных технологий; проектов по информационной поддержке жизненных циклов, ключевых технологий и объектов атомной энергетики; проектов корпоративного центра Корпорации	24	+	+	
2.10	Поддержание требуемой готовности оборудования и систем отраслевой информационно-коммуникационной системы с целью обеспечения непрерывного, круглосуточного мониторинга состояния стационарных и мобильных ядерно и радиационно опасных объектов Корпорации для оперативного реагирования отраслевой комиссии по чрезвычайным ситуациям, должностных лиц Корпорации и экспертных групп на нештатные и чрезвычайные ситуации	56	+	+	п.44, разд.VI
2.11	Информационно-аналитическое обеспечение деятельности генерального директора Корпорации, первых заместителей и заместителей генерального директора Корпорации, членов ОКЧС и ОСЧС Корпорации в режиме повседневной деятельности и режиме чрезвычайной ситуации, включая поддержку их деятельности в формате мобильного центра управления	56	+	+	
2.12	Информационно-аналитическое, методическое и организационное обеспечение комплексной мобилизационной готовности, мобилизационной подготовки предприятий отрасли и состояния гражданской обороны предприятий и организаций отрасли	56	+	+	
2.13	Обеспечение информационной безопасности и актуальности информационной инфраструктуры управления ядерной и радиационной безопасностью стационарных и мобильных объектов отрасли, включая управление отраслевой системой конфиденциальной связи отраслевым удостоверяющим центром	56	+	+	
2.14	Услуги по транспортированию радиоактивных веществ, ядерных материалов и транспортных упаковочных комплектов по территории РФ и за ее пределами, в том числе услуги и работы, связанные с обращением с транспортными упаковочными комплектами, их ремонтом, техническим обслуживанием, промывкой	59, 67, 78, 58, 14, 28, 9	+	+	п.32, разд.III



2.15	Сбор, обработка, обобщение и анализ информации по формам статистической отчетности по радиационной безопасности и охраны окружающей среды организаций атомной отрасли. Разработка нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, необходимых для получения разрешительной документации для экологически значимых организаций атомной отрасли	47	+	+	
2.16	Информационно-аналитическое и экспертно-правовое сопровождение предпроектной и проектной документации и прохождения разрешительных процедур, общественных слушаний и экологических экспертиз для организаций атомной отрасли	47	+	+	
2.19	Услуги по негосударственному пенсионному обеспечению	6	+	+	
2.20	Услуги, связанные с конверсией, реконверсией и обогащением урансодержащего сырья	59, 76, 58, 67, 78, 14, 44, 75, 25	+	+	п.15, разд.I
2.21	Услуги, связанные с переконденсацией, переливом гексафторида урана из транспортных упаковочных комплектов	59, 14, 67, 78, 58, 44,75	+	+	п.16, разд.I
2.22	Разработка и исследование технологии химических переделов в производстве урана	19, 17, 12	+	+	
2.23	Разработка и исследование технологии химических переделов в производстве циркония	19, 17	+	+	
2.24	Услуги по проведению аналитических исследований, мониторинга и ведения Регистра гражданского плутония, подготовка аналитической информации для опубликования в МАГАТЭ ежегодных заявлений о запасах плутония в РФ	22	+		
2.25	Обеспечение ледокола, стоящего на ремонте в доке, коммунальными услугами (электроснабжение, канализование, водоснабжение, теплоснабжение, вывоз твердых бытовых отходов, связь)	43	+	+	
2.30	Услуги по информационно-аналитическому обеспечению в отношении продукции ЯТЦ, состояния рынка ЯТЦ, рыночных ценовых индикаторов, рыночной инфраструктуры в области ЯТЦ, а также услуги, обеспечивающие подготовку и заключение внешнеэкономических контрактов на поставку продукции ЯТЦ		+	+	
2.31	Услуги по ведению материальных счетов на зарубежных предприятиях, связанные с фабрикацией ядерного топлива		+	+	

2.32	Услуги контрольно-приемочной инспекции по контролю качества изготовления и приемке оборудования и материалов для разделительных и сублиматных производств предприятий атомной отрасли	26	+		
2.33	Образовательные, научно-методические, информационно-консультационные услуги	48	+	+	
2.34	Агентские услуги для принципала в рамках реализации отраслевых централизованных, интеграционных и консолидирующих проектов программ трансформации финансово-экономического блока и информационных технологий, в том числе:				
2.34.1	Приобретение у третьих лиц по поручению принципала средств программного обеспечения, а также прав на его использование с целью дальнейшей передачи прав на них принципалу	13	+		
2.34.2	Приобретение у третьих лиц по поручению принципала серверного и телекоммуникационного оборудования	13	+		
2.34.3	Заключение по поручению принципала договора на право выполнения работ по разработке, настройке и внедрению средств программного обеспечения	13	+		
2.34.4	Заключение по поручению принципала договоров на право оказания услуг по проектированию ИТ-архитектуры	13	+		
2.34.5	Заключение по поручению принципала договоров на право оказания услуг по проведению монтажных работ по настройке серверного и телекоммуникационного оборудования	13	+		
2.34.6	Заключение по поручению принципала договоров на право оказания услуг по усовершенствованию, разработке и внедрению методологий в части управления финансово-экономическими процессами Корпорации	13	+		
2.34.7	Заключение по поручению принципала договоров на право оказания услуг по управлению проектами	13	+		
2.35	Услуги внутризонавой и местной телефонной связи		+	+	
2.37	Услуги по копированию служебной документации (в том числе содержащей сведения, составляющие государственную и коммерческую тайну)	64	+		
2.38	Услуги по приему и отправке служебной корреспонденции	64	+		

2.41	Услуги по эксплуатации сети закрытой (шифрованной) связи в атомной отрасли с использованием средств криптографической защиты	5	+	+	
2.42	Услуги по обеспечению закрытой (шифрованной) связью организаций атомной отрасли	5	+	+	
2.43	Услуги шифрования информации для организаций атомной отрасли	5	+	+	
2.45	Услуги по организации, обеспечению и сопровождению пассажирских авиаперевозок генерального директора и заместителей генерального директора Корпорации		+	+	
2.46	Услуги по организации, обеспечению и сопровождению пассажирских авиаперевозок руководителей организаций атомной отрасли	52	+	+	
2.47	Консультационные услуги по развитию производственной системы «Росатом»	54	+	+	
2.48	Лицензии компаний SAP AG, Microsoft, EMC Documentum, Oracle, Intergraph PP&M и услуги по технической поддержке лицензий данных производителей	13	+		
2.49	Предоставление услуг удостоверяющего центра в рамках системы деловой почты VipNet-СКЦ	56	+	+	
2.51	Создание, развитие и эксплуатация сети закрытой (шифрованной) связи с использованием средств криптографической защиты информации ограниченного доступа, не содержащих сведений, составляющих гос.тайну	56	+	+	
2.52	Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении для обработки информации ограниченного доступа в рамках системы деловой почты VipNet-СКЦ	56	+	+	
2.53	Научно-методическое сопровождение работ по обеспечению безопасности информационных технологий, выполняемых предприятиями отрасли, включая: а) сопровождение разработок автоматизированных систем в защищенном исполнении; б) экспертизу технических решений, проектной и эксплуатационной документации по защите информации; оценку уровня защищенности автоматизированных систем (аудит безопасности);	7	+	+	

	в) сертификацию программно-аппаратных продуктов для использования их на предприятиях отрасли; г) аттестацию автоматизированных систем на соответствие требованиям безопасности информации на предприятиях отрасли				
2.54	Эксплуатация информационно-аналитического центра федеральной автоматизированной системы учёта и контроля ядерных материалов и анализ результатов его работы (ФИС)	56	+	+	
2.55	Выпуск государственного регистра ядерных материалов, находящихся в федеральной собственности, и перечня ядерных материалов, находящихся в собственности юридических лиц Российской Федерации, а также принадлежащих иностранным государствам и иностранным юридическим лицам, временно находящихся на территории Российской Федерации	56	+	+	
2.56	Мониторинг и аналитическое сопровождение работ по функционированию системы контроля за обращением ядерных материалов в РФ	56	+	+	
2.57	Информационное обеспечение выполнения международных обязательств РФ в части предоставления МАГАТЭ сведений об экспорте и импорте ядерных материалов. Мониторинг внешнеэкономической деятельности предприятий отрасли	56	+	+	
2.58	Информационное обеспечение работ по учету и контролю ядерных материалов, находящихся под действием соглашений Российской Федерации о мирном использовании атомной энергии: сбор, анализ, обработка информации о ядерных материалах, подпадающих под действие соглашений Российской Федерации о мирном использовании атомной энергии и находящихся на территории Российской Федерации; формирование отчетности о ядерных материалах для предоставления компетентным органам, определенным соглашениями Российской Федерации о мирном использовании атомной энергии; разработка проектов документов (договоренностей, регламентов, порядков, положений, инструкций, методических материалов) Госкорпорации «Росатом» по учету и контролю ядерных материалов в целях обеспечения выполнения условий соглашений Российской Федерации о мирном использовании атомной энергии	56	+	+	

2.60	Информационно-технологическая поддержка телекоммуникационных систем, информационных систем и баз данных отраслевой комиссии по чрезвычайным ситуациям (ОКЧС)	56	+	+	п.42, разд.VI
2.61	Предоставление услуг связи, защищенных каналов телефонной связи, в том числе защищенной сотовой связи (исключая телефонные каналы связи для передачи сведений, составляющих гос.тайну), передачи данных и выхода в Интернет для обеспечения ядерной и радиационной безопасности в отрасли	56	+	+	
2.62	Техническая эксплуатация ведомственной технологической сети спутниковой связи Корпорации (ВТССС) телекоммуникационных серверов центрального узла информационно-коммуникационной системы Корпорации (ИКС), системы аварийного оповещения Корпорации, обеспечение эксплуатационной поддержки абонентских пунктов ИКС, автоматизированной системы контроля радиационной обстановки	56	+	+	
2.63	Услуги по обращению с ОЯТ	38, 25, 70, 62	+	+	п.34, разд. IV
2.64	Услуги по переработке углеродного жгута	27, 2, 71, 32, 156, 157	+	+	п.17, разд.I
2.65	Услуги по научному руководству проектами ядерных установок	36	+	+	п.40, разд.V
2.66	Услуги, направленные на предупреждение и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций и аварий:				
2.66.1	Услуги по подготовке исходных данных для принятия управленческих решений, обеспечивающих минимизацию последствий аварии, защиту персонала и населения, и выполнению неотложных мер по локализации аварии	1	+	+	п.45, разд.VI
2.66.2	Услуги по проведению мероприятий, направленных на минимизацию последствий аварии	1	+	+	п.46, разд.VI
2.66.3	Услуги по организации и производству неотложных аварийно-технических работ на аварийном объекте, в его санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения в радиационно-опасных условиях	1	+	+	п.47, разд.VI
2.67	Услуги генерального подрядчика по строительству АЭС	10, 12	+	+	

2.70	Подготовка предложений по организации и проведению в Корпорации НИОКР по ПД ТР и ТЗИ, обеспечение выполнения функций головного исполнителя НИОКР и заказчика составных частей НИОКР по проблемам ПД ТР и ТЗИ, проведение исследований в области ПД ТР и ТЗИ при создании спецпродукции и специзделий, содержащих сведения, составляющие гос. Тайну	7	+	+	
2.71	Анализ соответствия требованиям федеральных и отраслевых нормативных документов по ПД ТР и ТЗИ, представленных на согласование	7	+	+	
2.74	Разработка, экспертиза, нормативной, методической, организационно-распорядительной документации в области ПД ТР и ТЗИ, подготавливаемой в интересах РФ, Корпорации и ее организаций	7	+	+	
2.75	Проведение предпроектных обследований в части технической защиты информации объектов информатизации (информационных вычислительных систем, средств приема и передачи информации, систем видеоотображения и звукоусиления, выделенных помещений и др.), предназначенных для обработки информации ограниченного доступа	7, 57	+	+	
2.77	Аттестация средств, систем и объектов информатизации структурных подразделений и организаций атомной отрасли на соответствие требованиям по безопасности информации (информационных вычислительных систем, средств приема и передачи информации, систем видеоотображения и звукоусиления, выделенных помещений)	7, 5, 57	+	+	
2.78	Проведение периодического инструментального контроля эффективности реализованных мер защиты информации объектов информатизации подразделений и организаций атомной отрасли	7, 5, 57	+	+	
2.79	Контроль состояния работ по ПД ТР и ТЗИ в организациях атомной отрасли	7	+	+	
2.81	Проведение экспертизы предприятий атомной отрасли с целью получения ими лицензий ФСТЭК России в области ПДТР и ТЗИ и на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации	7	+	+	
2.82	Разработка комплекса мероприятий по обеспечению ПД ТР и ТЗИ при создании в Корпорации специзделий и спецпродукции, при проектировании, строительстве (реконструкции) зданий, сооружений и помещений	7	+	+	

2.84	Услуги, связанные с распоряжением непрофильными имущественными комплексами, недвижимым имуществом и акционерным капиталом организаций отрасли, по которым принято решение об отчуждении в соответствии с локальными нормативными актами Корпорации	72	+	+	
2.85	Услуги для обеспечения функционирования отраслевой Автоматизированной системы безопасности транспортирования (АСБТ), а именно:	57	+	+	
2.85.1	Техническое обслуживание железнодорожных, автомобильных, морских (речных) комплексов АСБТ и программно-аппаратных комплексов диспетчерских пунктов на предприятиях отрасли	57	+	+	
2.85.2	Техническое обслуживание комплексов обеспечения безопасности работ в зоне аварии для АСФ Корпорации	57	+	+	
2.85.3	Обучение персонала организаций отрасли, эксплуатирующего комплексы АСБТ и программно-аппаратные комплексы АСБТ диспетчерских пунктов	57	+	+	
2.85.4	Обеспечение функционирования систем связи и криптографической защиты, используемых в комплексах АСБТ (оплата трафика для систем связи, сертификация средств криптографической защиты информации, поставка и замена ключевой информации)	57	+	+	
2.85.5	Техническое обслуживание нестандартного оборудования специальных автомобилей, указанных в п.1.32.9 и 1.32.10	57	+	+	
2.85.6	Аттестация комплексов АСБТ и программно-аппаратных комплексов диспетчерских пунктов на соответствие требованиям по информационной безопасности	57	+	+	
2.85.7	Техническое освидетельствование комплексов АСБТ и программно-аппаратных комплексов АСБТ диспетчерских пунктов	57	+	+	
2.86	Услуги по финансовой аренде (лизингу) газовой центрифуги, услуги по финансовой аренде запасных частей и комплектующих газовых центрифуг	61	+	+	п.12, разд.I
2.91	Услуги по ведению и сопровождению трудовых отношений, управления совокупным вознаграждением и эффективностью деятельности в рамках деятельности управления персоналом	24	+	+	
2.92	Услуги по подбору, адаптации и обучению персонала в рамках деятельности управления персоналом	24	+	+	

2.93	Описание и реорганизация процессов, разработка концептуальных решений, стратегий развития и подходов по их реализации (перечней мероприятий и программ проектов)	24	+	+	
2.94	Услуги по сооружению объектов использования атомной энергии за пределами РФ, в том числе АС, а именно:				п.76, разд.VII
2.94.1	Пусконаладочные услуги на АС	83	+	+	
2.94.2	Услуги по вводу в эксплуатацию АС	83	+	+	
2.94.3	Проведение предэксплуатационного контроля основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов	74, 108, 144	+	+	
2.94.4	Техническое сопровождение работ по сварке и контролю (в т.ч. автоматическому) сварных соединений оборудования и трубопроводов, включая системы важные для обеспечения безопасности, а также металлоконструкций зданий и сооружений АЭС	108, 144	+	+	
2.95	Услуги по выполнению обоснований безопасности, проектно-изыскательских работ при проведении модернизации и продления сроков эксплуатации энергоблоков атомных станций	50 <sup>9</sup> , 20, 12	+	+	п.37, разд.V
2.96	Образовательные, научно-методические, организационные и информационно-консультационные услуги, а именно: услуги по обучению и развитию персонала; услуги по разработке учебных программ и материалов; услуги по разработке инструментов и методик оценки персонала; услуги по оценке персонала; услуги по разработке моделей и профилей компетенций и профессиональных стандартов; услуги по организации, проведению и сопровождению: конференций, круглых столов, мастер-классов, совещаний, семинаров, вебинаров; услуги по продвижению бренда работодателя и привлечению молодых специалистов; услуги по организации обследований предприятий и систем; услуги по брендированию программ развития персонала;	34	+	+	

<sup>9</sup> При выполнении услуг по выполнению обоснований безопасности (ТОБ РУ, ОУОБ, ПОБ) при модернизации, реконструкции, ремонте, продлении срока эксплуатации и выводе из эксплуатации энергоблоков атомных станций с ядерными установками типа РБМК



	услуги по разработке и проведению экспертизы методической, нормативной и организационно-распорядительной документации; услуги по организации деятельности экспертных сообществ.				
2.97	Образовательные, научно-методические, организационные и информационно-консультационные услуги по: - физической защите; - противодействию ядерному терроризму; - противодействию незаконному обороту ЯМ; - антитеррористической защищенности; - физической ядерной безопасности (в части организации и проведения международных курсов); - защите государственной тайны и секретному делопроизводству; - организации и ведению шифровальной работы; - противодействию иностранным техническим разведкам и технической защите информации; - противодействию коррупции и защите активов; - охране и быстрому реагированию; - гражданской обороне и ЧС; - услуги по подтверждению соответствия средств физической защиты обязательным требованиям, связанным с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии.	92	+	+	
2.98	Услуги по подготовке специалистов инженерно-строительных специальностей для атомной отрасли	40	+	+	
2.99	Услуги по научно-технической поддержке эксплуатации АЭС:				
2.99.1	Услуги по ведению отраслевой базы данных по эксплуатации АЭС, осуществление контроля за работоспособностью и эксплуатацией программно-технического комплекса «Виртуально-цифровая АЭС с ВВЭР», анализ опыта эксплуатации АЭС	16	+	+	

2.99.2	Услуги по научно-методическому обеспечению обучения персонала АЭС, ответственного за безопасную эксплуатацию АЭС, основам технологии, принципам культуры безопасности эксплуатации АЭС, вопросам охраны труда и промышленной безопасности на АЭС, вопросам ликвидации проектных и запроектных аварий на АЭС, вопросам эксплуатационного опыта на АЭС, вопросам изменений, внесенных в обслуживаемые схемы, оборудование и действующую документацию на АЭС, вопросам обеспечения кибербезопасности при эксплуатации АСУ ТП АЭС.	16, 91 <sup>10</sup>	+	+	
2.99.3	Услуги по разработке и актуализации документов по эксплуатации АЭС: инструкций и технологических регламентов по безопасной эксплуатации АЭС	16	+	+	
2.99.4	Услуги по осуществлению эксплуатационных нейтронно-физических расчетов активных зон действующих АЭС	16	+	+	
2.99.5	Услуги по технической поддержке эксплуатации систем диагностики АЭС. Разработка новых систем (методов) диагностирования оборудования АЭС, важного для безопасности и систем безопасности	16, 50	+	+	
2.99.6	Услуги по научному руководству пуском серийных энергоблоков АЭС	16	+	+	
2.99.7	Услуги по анализу и выдаче рекомендаций по водно-химическим режимам контуров охлаждения АЭС, включая автоматизацию контроля водно-химического режима 1 и 2 контура	16	+	+	
2.99.8	Услуги по разработке и актуализации типовой эксплуатационной и аварийной документации для энергоблоков АЭС с реакторами РБМК (технологический регламент, инструкция по ликвидации аварийных ситуаций, симптомно-ориентированные аварийные инструкции, руководство по управлению запроектными авариями) при модернизации, реконструкции, продлении срока эксплуатации и выводе из эксплуатации	50	+	+	

<sup>10</sup> В части услуг по научно-методическому обеспечению обучения персонала АЭС принципам и практическим основам реализации информационной и компьютерной безопасности при эксплуатации АСУ ТП АЭС.

2.99.9	Научно-техническая поддержка эксплуатации ядерных установок РБМК на энергоблоках АЭС: включая оперативное решение технических вопросов, рассмотрение и согласование решений и протоколов технических совещаний по обеспечению безопасной и надежной эксплуатации оборудования и трубопроводов, участие в работе комиссий по расследованию причин внеплановых остановов и нарушений в работе АЭС, осуществление контроля паспортных характеристик ядерных установок при внедрении новых элементов активной зоны, осуществление эксплуатационных нейтронно-физических, теплофизических и прочностных расчетов, научно-техническое сопровождение спецсистем: СУЗ, КСКУЗ, СКУЗ-ВСО, КСУ АР, ПТК УСБТ, БЭС КСКУЗ, БЭС ПТК УСБТ, (КСУ АР)	50	+	+	
2.99.10	Услуги по разработке и актуализации комплекта аварийной эксплуатационной документации для зарубежных АЭС (инструкции по ликвидации аварийных ситуаций, руководства по управлению запроектными авариями, руководства по управлению тяжелыми авариями в симптомно-ориентированном и событийном видах)	133	+	+	
2.100	Услуги по выполнению функций технического заказчика, строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции, технического перевооружения объектов использования атомной энергии и прочих объектов (объектов сооружения, не являющихся ОИАЭ) и принадлежащих организациям атомной отрасли	53	+	+	
2.101	Услуги по организации разработки и/или разработке сметных нормативов (отраслевые элементные сметные нормы, государственные элементные сметные нормы) на строительные, специальные строительные, монтажные, пусконаладочные работы, по капитальному ремонту, по ревизии оборудования, по выводу из эксплуатации энергоблоков АЭС; укрупненных нормативов цены строительства; ресурсно-технологических (ресурсных) моделей для разработки индексов изменения сметной стоимости; проектов индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и пусконаладочных работ из базисного уровня цен в текущий уровень цен, применяемых для объектов капитального строительства, принадлежащих организациям атомной отрасли.	53	+	+	

2.102	Разработка и согласование инструкций, наставлений и разъяснений, регламентирующих процессы подготовки, ввода, обработки, хранения и передачи защищаемой с использованием средств криптографической защиты информации, содержащей сведения ограниченного доступа (в том числе гос.тайну) подготавливаемой в интересах Корпорации и ее организаций, в том числе выполнение НИОКР	5	+	+	
2.103	<p>Услуги по содействию участию организаций атомной отрасли в переговорах с иностранными заказчиками или организуемых ими тендерах с целью заключения контрактов между иностранными заказчиками и организациями атомной отрасли на:</p> <p>строительство блоков АЭС с реакторами большой и средней мощности, АЭС малой мощности, атомных станций теплоснабжения, плавучих и транспортабельных АЭС, объектов хранения, переработки и утилизации отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, опреснительных установок, объектов неатомной генерации, центров ядерной медицины, центров облучения, объектов по производству радиофармпрепаратов;</p> <p>поставку топлива или его компонентов, материалов, оборудования для блоков АЭС с реакторами большой и средней мощности, АЭС малой мощности, атомных станций теплоснабжения, плавучих и транспортабельных АЭС, объектов хранения, переработки и утилизации отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, опреснительных установок, объектов неатомной генерации, центров ядерной медицины, центров облучения, объектов по производству радиофармпрепаратов;</p> <p>выполнение работ и оказание услуг в рамках сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации блоков АЭС с реакторами большой и средней мощности, АЭС малой мощности, атомных станций теплоснабжения, плавучих и транспортабельных АЭС, объектов хранения, переработки и утилизации отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, опреснительных установок, объектов неатомной генерации, центров ядерной медицины, центров облучения, объектов по производству радиофармпрепаратов, в т.ч. услуг по сервисному обслуживанию и обращению с ОЯТ;</p> <p>поставку электроэнергии с АЭС, расположенных на территории РФ и за рубежом.</p>	55, 10, 80	+	+	

2.104	Разработка заключений по ядерной безопасности; экспертиза проектов технической документации ядерно-опасных участков, установок, оборудования, методов и средств контроля параметров ядерной безопасности; разработка нормативно-технической документации по ядерной безопасности	22	+	+	
2.105	Услуги по обеспечению сбыта электроэнергии в реализуемых и планируемых к реализации международных проектах Госкорпорации «Росатом»: оценке рынков и потребителей электроэнергии; выявлению целевых регионов поставки; определению оптимальных конфигураций поставки электроэнергии; разработке схем выдачи мощности и схем внешнего электроснабжения собственных нужд электростанций; анализу возможностей резервирования генерирующего оборудования; анализу режимов электропотребления, балансов электрической энергии и мощности, существующих и перспективных графиков нагрузки электроэнергии; технической, финансовой и юридической оценке вариантов производства и транспортировки, в том числе трансграничной, электроэнергии; взаимодействию с международными организациями, государственными, региональными и муниципальными органами власти отдельных государств, регуляторами, системными операторами, сетевыми и инфраструктурными организациями и их ассоциациями за рубежом и в Российской Федерации по вопросам организации поставок электроэнергии; проведению коммерческих переговоров по договорам поставки электроэнергии; подготовке, заключению и сопровождению меморандумов о взаимопонимании и договоров с контрагентами о транспортировке и продаже электроэнергии, а также о создании совместных предприятий, консорциумов и альянсов с целью решения вопросов транспортировки, продажи электроэнергии и обеспечения финансирования соответствующих проектов; проведению коммуникационных мероприятий и кампаний (круглые столы, конференции, опросы общественного мнения и др.) по обеспечению сбыта электроэнергии	3	+		

2.106	Услуги по содействию организациям атомной отрасли в развитии зарубежных энергетических проектов, в т.ч. в переговорах с иностранными контрагентами с целью продажи электроэнергии конечным потребителям за рубежом: разработке рыночных и продуктовых стратегий развития бизнеса на энергетических рынках; предварительной технической, юридической и экономической оценке реализуемости проектов сооружения объектов генерации, передачи и распределения электроэнергии; формировании концепции комплексной реализации проектов сооружения генерирующих мощностей, развития энергетических систем; разработке стратегии и сценариев финансирования проектов; управлению развитием энергетических проектов; анализу рисков проектов; разработке инвестиционно-финансовой модели проектов; взаимодействию с инвестиционным сообществом и рынками капитала с целью привлечения инвестиций и заемного финансирования; поиску и реализации сделок и партнерств; комплексной юридической оценке реализации проекта	3	+		
2.107	Услуги по покупке и продаже электроэнергии за рубежом	3	+		
2.108	Услуги по проведению мероприятий, направленных на оформление прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) <sup>11</sup> на территории РФ и за рубежом: 1) научно-техническая экспертиза результатов работ и выявление РИД; 2) проведение патентных исследований; 3) выработка предложений по охране РИД в России и за рубежом; 4) подготовка аналитических отчетов и предложений по преодолению патентных ограничений, а именно: создание технических решений, сходных с уже запатентованными, при этом обладающих отличительными признаками, не позволяющими признать их нарушающими существующие патенты, приобретение конкурентных преимуществ (патентованию критически важных технических решений, позволяющих обеспечить технологии или продукту доминирующее положение на рынке и ограничить деятельность конкурентов в этой сфере), актуализация патентного портфолио организации, а именно:	82	+	+	

<sup>11</sup>За исключением РИД, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

	<p>выявление технических решений, обеспечение правовой охраны которых необходимо;</p> <p>патентование на территориях иностранных государств, где патентование данного технического решения ранее не осуществлялось; изменение формы правовой охраны существующих РИД (аннулирование существующих охранных документов (патентов, свидетельств, паспортов секретов производства) и оформление новых охранных документов в соответствии с выбранной новой формой правовой охраны);</p> <p>5) подготовка или экспертиза документов, необходимых для оформления прав на РИД (уведомления о РИД, заявочные материалы на выдачу патента и на государственную регистрацию РИД), паспорта секретов производства и приказы о введении режима коммерческой тайны), сопровождение получения патентов и свидетельств на РИД в России и за рубежом, а именно: ведение переписки с патентными поверенными и патентными ведомствами, подготовка ответов на их запросы</p>				
2.109	<p>Учет результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского, военного, специального и двойного назначения<sup>12</sup></p>	82	+	+	
2.110	<p>Услуги по проведению мероприятий, направленных на оценку стоимости и принятие на бухгалтерский учет прав на РИД<sup>13</sup>:</p> <p>1) организация проведения независимой оценки РИД;</p> <p>2) подготовка и сбор документов, необходимых для обеспечения бухучета РИД в качестве нематериального актива (НМА), а именно подготовка карточки учета нематериального актива, перечня расходов на создание РИД для формирования первоначальной стоимости НМА, обеспечение получения результатов независимой оценки первоначальной стоимости НМА, перечня предполагаемых способов и сроков использования РИД);</p> <p>3) методологическая поддержка постановки РИД на бухгалтерский учет (подготовка дорожной карты по постановке РИД на учет в качестве НМА, подготовка разъяснений по запросам организаций, экспертиза документов,</p>	82	+	+	

<sup>12</sup> За исключением результатов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

<sup>13</sup> За исключением РИД, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

	являющихся основанием для признания РИД в качестве НМА в соответствии с подпунктом 2 настоящего пункта).				
2.111	Услуги по проведению мероприятий, направленных на распоряжение заказчиком правами на РИД <sup>14</sup> : 1) отчуждение исключительного права на РИД; 2) предоставление права использования РИД на основе лицензионного договора; 3) внесение исключительного права на РИД в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества или его передача в залог; 4) принятие от имени правообладателя РИД решения о досрочном прекращении действия патента на РИД.	82	+	+	
2.112	Услуги по проведению мероприятий, направленных на использование РИД <sup>15</sup> : 1) аудит использования РИД и патентного портфолио; 2) проведение патентного поиска, проведение экспертизы РИД, 3) подготовка актов о внедрении, использовании РИД; 4) выявление рисков в сфере интеллектуальной собственности и разработка карты рисков и плана мероприятий по их устранению и минимизации; 5) внедрение, поддержка и развитие инструментов системы управления знаниями; 6) разработка и внедрение процессов управления и локальным нормативным актам согласно отраслевым стандартам и индивидуальным заказам организации; 7) консультирование организации по вопросам интеллектуальной собственности.	82	+	+	
2.113	Услуги по организации сбыта на зарубежном рынке изотопной продукции (на основании договоров комиссии), а именно: – Заключение контрактов купли-продажи изотопной продукции с иностранными покупателями; – Получение разрешительных документов, необходимых для осуществления экспортных поставок изотопной продукции (лицензия ФСТЭК	88	+		

<sup>14</sup> За исключением РИД, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

<sup>15</sup> За исключением РИД, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.



	<p>на экспорт, разрешение комиссии по экспортным контрактам, заключение ФСТЭК по мерам нетарифного регулирования);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Продвижение изотопной продукции путем представления на международных выставках и конференциях;</li> <li>– Подготовка пакета документов для таможенного декларирования и организации отгрузки изотопной продукции (сертификат-разрешение на радиоактивное вещество особого вида (РВОВ), если в сертификате-разрешении на конструкцию упаковочного комплекта транспортного (далее УКТ) указано, что УКТ предназначен только для перевозки РВОВ; сертификат-разрешение на конструкцию УКТ российского и зарубежного производства; сертификат-разрешение на перевозку ядерных материалов и радиоактивных веществ данным видом транспорта с указанием маршрута перевозки; Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт, упаковочная ведомость к каждому УКТ типов "А" и "В" для перевозки ядерных материалов и радиоактивных веществ; Сопроводительная накладная на радиоактивное вещество или на поставку данного вида ядерных материалов согласно нормативным правовым актам, регламентирующим правила безопасной перевозки ядерных материалов и радиоактивных веществ; Спецификация на партию ядерных материалов и радиоактивных веществ, содержащая следующие сведения (при перемещении через таможенную границу ядерных материалов и радиоактивных веществ различных наименований в составе одной товарной партии);</li> <li>– Маркетинговые исследования мирового рынка изотопной продукции по запросам комитентов;</li> <li>– Выставление счетов иностранным покупателям на оплату поставок изотопной продукции и контроль своевременного поступления денежных средств в соответствии с валютным законодательством;</li> <li>– Оформление паспортов сделок по контрактам купли-продажи изотопной продукции в банках;</li> </ul> <p>Перечисление валютной выручки и передача отчетных документов по каждой поставке изотопной продукции комитенту.</p>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

2.114	<p>Услуги по организации и проведению переговоров с зарубежными заказчиками в интересах организаций атомной отрасли, а также участие в организуемых зарубежными заказчиками тендерах с целью заключения контрактов между иностранными заказчиками и организациями атомной отрасли по продвижению следующих продуктов и услуг:</p> <p>сооружение центров ядерной науки и технологии, исследовательских реакторов;</p> <p>поставка ядерного топлива или его компонентов, ядерных материалов, технологического оборудования для центров ядерной науки и технологии, исследовательских реакторов;</p> <p>выполнение работ и оказание услуг по подготовке к сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации центров ядерной науки и технологии, исследовательских реакторов</p>	80	+	+	
2.115	<p>Ведение казначейских операций:</p> <p>1) услуги по оформлению документарных операций (аккредитивы, независимые/банковские гарантии, поручительства) и проведению расчетов по ним;</p> <p>2) услуги по привлечению финансирования (кредиты, привлечение средств на денежном рынке путем выпуска долговых инструментов, привлечение займов у фондов развития, юридических и физических лиц, СРО);</p> <p>3) услуги по проведению конверсионных операций и операций с производными финансовыми инструментами;</p> <p>4) услуги по открытию счетов и ведению расчетно-кассового обслуживания, обработке платежей и документов валютного контроля;</p> <p>5) услуги по размещению денежных средств;</p> <p>6) услуги по оформлению договоров займа между организациями атомной отрасли;</p> <p>7) услуги по формированию отчетов;</p> <p>8) обслуживание зарплатных проектов, выпуск карт;</p> <p>9) услуги по принятию/возврату денежного обеспечения;</p> <p>10) услуги по оформлению факторинга, в том числе агентского факторинга;</p> <p>11) услуги по оформлению договоров выдачи простого векселя;</p> <p>12) услуги по экспертизе проектов договоров в части соответствия условий и формы расчетов, размера и вида обеспечения требованиям отраслевых нормативно-методологических документов, а также анализу финансового состояния контрагентов;</p> <p>13) услуги, связанные с заключением и исполнением договоров страхования имущества и ответственности;</p>	13	+	+	

	14) услуги по мониторингу дебиторской и кредиторской задолженности.				
2.116	<p>Информационно-технологическая поддержка аппаратно-программных комплексов и информационных систем обеспечения технологического процесса производства электрической энергии на атомных электростанциях, а именно:</p> <p>1) информационно-технологическая поддержка систем управления производством, ремонтом и строительством;</p> <p>2) информационно-технологическая поддержка справочно-правовых систем;</p> <p>3) информационно-технологическая поддержка корпоративных справочников нормативно-справочной информации;</p> <p>4) информационно-технологическая поддержка сервисов коллективной работы;</p> <p>5) информационно-технологическая поддержка систем информационной безопасности;</p> <p>6) информационно-технологическая поддержка процессов информационной безопасности;</p> <p>7) информационно-технологическая поддержка сервисов связи;</p> <p>8) информационно-технологическая поддержка телекоммуникационных систем;</p> <p>9) информационно-технологическая поддержка серверной инфраструктуры;</p> <p>10) информационно-технологическая поддержка инженерных систем;</p> <p>11) информационно-технологическая поддержка систем управления технологическим процессом;</p> <p>12) информационно-технологическая поддержка технологических систем связи;</p> <p>13) информационно-технологическая поддержка баз данных;</p> <p>14) информационно-технологическая поддержка автоматизированных рабочих мест пользователей.</p>	93	+	+	
2.117	Услуги по разработке, внедрению аппаратно-программных комплексов и информационных систем обеспечения технологического процесса производства электрической энергии на атомных электростанциях.	93	+	+	

2.118	Услуги по управлению проектами разработки и внедрения аппаратно-программных комплексов и информационных систем обеспечения технологического процесса производства электрической энергии на атомных электростанциях.	93	+	+	
2.119	<p>Информационно-консультационные услуги по организации содействия и сопровождения реализации стратегии развития атомного энергопромышленного комплекса за рубежом, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по наполнению и актуализации информации о проектах и деятельности организаций российской атомной отрасли в регионе на зарубежных веб-сайтах организаций атомной отрасли и их продвижению;</li> <li>- услуги по маркетинговому сопровождению деятельности заказчика на зарубежных рынках, включая сбор и анализ данных о ситуации и проектах в атомной отрасли и смежных отраслях, существенных для организаций атомного энергопромышленного комплекса событий, потребностей потенциальных партнеров, деятельности конкурентов, подготовку отчетов;</li> <li>- услуги по содействию в организации и проведении переговоров с зарубежными заказчиками в интересах организаций атомной отрасли, а также в участии в организуемых зарубежными заказчиками тендерах с целью заключения контрактов между иностранными заказчиками и организациями атомной отрасли по продвижению следующих продуктов и услуг: поставка оборудования и ЗиП для объектов теплоэнергетики, гидроэнергетики, нефтехимической и газохимической промышленности, водоподготовки и водоочистки;</li> <li>услуги по сервисному обслуживанию, повышению мощности и продлению сроков эксплуатации действующих объектов использования атомной энергии, включая поставку оборудования и ЗиП;</li> <li>услуги в области управления проектами сооружения сложных инженерных объектов;</li> <li>поставка систем безопасности, досмотровых систем;</li> <li>поставка инновационных материалов, включая материалы и изделия на основе углеродного волокна;</li> <li>- услуги по планированию и контролю выполнения планов мероприятий по информированию целевых групп, координации работы агентств по связям с общественностью.</li> </ul>	94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	+	+	

2.120	<p>Организационные услуги по организации содействия и сопровождения реализации стратегии развития атомного энергопромышленного комплекса за рубежом, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по организации, содействию в организации, проведению, сопровождению, спонсированию, финансированию участия и/или представлению организаций атомного энергопромышленного комплекса в выставках, конференциях, круглых столах, симпозиумах, совещаниях, семинарах, пресс турах, лекциях, спортивных, культурных, социальных мероприятиях, просветительских проектах в целях информирования о продуктах, услугах и технологиях организаций атомного энергопромышленного комплекса и их преимуществах;</li> <li>- услуги по содействию в организации и проведении встреч и переговоров с государственными органами, потенциальными и ключевыми партнерами, потенциальными инвесторами, финансовыми институтами в интересах организаций атомной отрасли;</li> <li>- организации размещения информационных, рекламных материалов в зарубежных средствах массовой информации, включая, при необходимости, подготовку и/или корректировку и/или адаптацию материалов.</li> </ul>	94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	+	+	
2.121	<p>Образовательные, научно-методические, организационные и информационно-консультационные услуги для строительного комплекса атомной отрасли при сооружении ОИАЭ, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуг по обучению руководителей, специалистов, линейных руководителей по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации в области проектирования, инженерных изысканий и строительства ОИАЭ;</li> <li>- услуг по обучению квалифицированных рабочих по программам профессиональной подготовки по направлениям: общестроительные работы (арматурщики, бетонщики, монтажники опалубочных систем, монтажники СЖБК) при сооружении объектов ядерного острова, машинного зала, инфраструктурных объектов энергообеспечения, объектов обращения ядерного топлива и радиационной безопасности; тепломонтажные работы (сварщики, дефектоскописты, контролеры сварочных работ, монтажники оборудования АЭС, монтажники технологических трубопроводов, монтажники технологического оборудования и связанных с ним конструкций)</li> </ul>	113	+	+	

	<p>при монтаже оборудования и технологических трубопроводов реакторного отделения, машинного зала, систем водообеспечения (градирни, насосные станции); электромонтажные работы (электромонтажники по кабельным сетям, электромонтажники по монтажу цепей вторичной коммутации, электромонтажники по силовому оборудованию, электромонтажники по монтажу освещения и осветительных сетей, контролеры электромонтажных работ) при устройстве наружных и внутренних сетей электроснабжения помещений ответственных потребителей АЭС и ОИАЭ, монтажу кабеля сшитым полиэтиленом, монтажу специализированных муфт, монтажу электротехнического, силового оборудования АЭС и ОИАЭ, монтажу цепей вторичной коммутации оборудования АЭС и ОИАЭ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуг по организации и проведению конкурсов профессионального мастерства в комплексе капитального строительства атомной отрасли.</li> <li>- услуг по проведению предаттестационной и предсертификационной подготовке руководителей, специалистов, линейного персонала квалифицированных рабочих в области проектирования, инженерных изысканий и строительства ОИАЭ с их последующей сертификацией и аттестацией.</li> </ul>				
2.122	<p>Услуги по технической поддержке эксплуатации АСУ ТП АЭС, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ причин отказов компонентов АСУ ТП и выдача рекомендаций по повышению их надёжности, в т. ч. по повышению устойчивости АСУ ТП к кибератакам;</li> <li>- анализ документации на АСУ ТП (ТЗ, ТУ, ТТ, проектной документации) на соответствие требованиям норм, правил и стандартов, действующих в атомной энергетике, при сооружении новых и модернизации действующих энергоблоков российских АЭС;</li> <li>- проведение аудитов состояния кибербезопасности АСУ ТП АЭС и инструментального контроля эффективности реализованных мер по обеспечению кибербезопасности АСУ ТП АЭС.</li> </ul>	16, 91	+	+	
2.123	<p>Услуги по разработке, методическому сопровождению и экспертизе мероприятий по обеспечению кибербезопасности для автоматизированных систем управления технологическими процессами атомных станций на всех этапах жизненного цикла АСУ ТП АЭС, включая аттестацию средств, систем и комплексов АСУ ТП АЭС.</p>	16	+	+	

2.124	<p>Образовательные, научно-методические, информационно-консультационные, организационные услуги, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по обучению и развитию персонала российских и зарубежных организаций;</li> <li>- услуги по разработке учебных программ, учебно-методических материалов, в том числе для дистанционного обучения;</li> <li>- услуги по разработке профилей компетенций и профессиональных стандартов;</li> <li>- услуги по организации, проведению и сопровождению: конференций, круглых столов, мастер-классов, совещаний, семинаров, вебинаров, стратегических сессий;</li> <li>- услуги по разработке (актуализации/пересмотру) и проведению экспертизы методической, нормативной и организационно-распорядительной документации;</li> <li>- услуги по проведению научно-технической экспертизы проектов, результатов НИОКР и иных материалов научно-технического характера в области использования атомной энергии;</li> <li>- услуги по организации деятельности экспертных сообществ (научно-техническая экспертиза материалов, разработка научно-технического контента для учебного продукта, преподаватели ДО и очного обучения) по направлениям научно-технической деятельности Росатома;</li> <li>- услуги по разработке и совершенствованию норм и нормативов по труду;</li> <li>- услуги по психологическому и психофизиологическому обеспечению профессиональной надежности персонала предприятий атомной отрасли и культуре безопасности;</li> <li>- услуги по созданию баз данных экспертов по научно-технической экспертизе по направлениям научно-технической деятельности Росатома и информационных ресурсов связанных с этим.</li> </ul>	92	+	+	
2.125	Оказание услуг административно-хозяйственного обеспечения, а именно:				
2.125.1	<p>Оказание транспортных услуг, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевозки пассажиров (автобусные, легковым автотранспортом, речными судами);</li> <li>- перевозки грузов;</li> </ul>	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122,	+	+	

	- оказание специализированных услуг для обеспечения основного и вспомогательного производственного процесса, осуществляемые на транспортных средствах категорий «специализированные» и «специальные» (услуги коммунального транспорта, строительного транспорта, противопожарного транспорта, вспомогательного транспорта, грузоподъемных механизмов)	123, 145, 146, 147, 186			
2.125.2	Оказание услуг по организации питания, а именно: - лечебно-профилактическое питание для работников, занятых во вредных условиях труда; - лечебно-оздоровительное, общественное питание и буфетное обслуживание для работников, пребывающих в санаториях – профилакториях атомной отрасли; - общественное питание, буфетное обслуживание и организация питания участников деловых мероприятий в столовых, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 186	+	+	
2.125.3	Оказание комплексных услуг по уборке, содержанию и дезактивации, а именно: - уборка, содержание и техническое обслуживание зданий и/или помещений, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций; - техническое обслуживание и/или текущий ремонт вспомогательного оборудования и/или инженерных систем в зданиях и/или помещениях, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций; - уборка и содержание (в том числе подготовка почвы, устройство газонов, клумб, цветников, покос травы, обработка кустарников) территорий (автодорожной инфраструктуры и прилегающих территорий производственного и/или общего назначения), принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций; - дезактивация помещений и/или оборудования производственного	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 145, 146, 147, 186	+	+	



	<p>назначения, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций;</p> <p>- стирка и/или дезактивация белья и/или спецодежды работников, занятых при выполнении работ по эксплуатации/выводу из эксплуатации, ремонту, модернизации, наладке атомных энергоблоков и работ по ликвидации радиационных аварий</p>				
2.125.4	Оказание услуг по перемещению, складированию, экспедированию грузов на территории организаций атомной отрасли, осуществляющих деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 186	+	+	
2.125.5	<p>Оказание услуг управления объектами недвижимого имущества, а именно:</p> <p>- технический контроль за состоянием, профилактическое обслуживание систем и коммуникаций зданий и/или помещений, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций, ведение технической документации;</p> <p>- управление процессом использования материально-технических ресурсов и оборудования, находящихся в зданиях, на прилегающих к ним территориях и/или в помещениях, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций;</p> <p>- организация проведения профилактического текущего обслуживания зданий и/или помещений, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций;</p> <p>- организация аварийно-диспетчерского обслуживания зданий и/или помещений, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций;</p> <p>- организация круглосуточного дежурства (мониторинга) в зданиях и/или помещениях, и/или на территориях, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций</p>	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 186	+	+	

2.126	Услуги главного конструктора (разработчика проекта) реакторных установок типа ВВЭР по рассмотрению и согласованию документации необходимой для ввода в эксплуатацию и эксплуатации энергоблока АЭС	20	+		
2.127	<p>Услуги по оказанию содействия организациям атомной отрасли при проведении анализа состояния и развития ядерной инфраструктуры и национальных систем регулирования ядерной радиационной безопасности в странах, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии (атомные электростанции, центры ядерной науки/исследований и технологий, исследовательские реакторы, радиационные технологии), а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по оценке состояния национальной ядерной инфраструктуры <sup>16</sup> в целях подготовки и предоставления отчета о развитии ядерной инфраструктуры в стране, являющейся заказчиком сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, содержащего в том числе рекомендации развития элементов ядерной инфраструктуры таких стран, отчета об оценке рисков ядерной инфраструктуры и рекомендации по их минимизации, дорожной карты развития ядерной инфраструктуры в привязке к конкретному объекту использования атомной энергии;</li> <li>- консультационные услуги, направленные на выполнение рекомендаций и/или дорожной карты развития элементов ядерной инфраструктуры стран, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии;</li> <li>- услуги по обучению в сфере использования атомной энергии (очное и дистанционное) работников министерств, ведомств, организаций, персонала объектов использования атомной энергии стран, являющихся заказчиками</li> </ul>	132	+	+	

<sup>16</sup> Ядерная инфраструктура (ЯИ) - система элементов и условий, существующая/создаваемая в странах, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, обеспечивающая институциональную, государственную, правовую, регулируемую и надзорную, организационную и управленческую, научную, техническую, финансовую, кадровую, промышленную, общественную поддержку для безопасной и эффективной реализации программы атомной энергетики и технологий, в соответствии со стандартами МАГАТЭ, в течение всего жизненного цикла объекта использования атомной энергии. К ядерной инфраструктуре стран являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии относятся следующие элементы: национальная позиция в сфере использования атомной энергии в данной стране, ядерная безопасность, управление в сфере использования атомной энергии, субсидирование и финансирование в сфере использования атомной энергии, законодательство, гарантии нераспространения МАГАТЭ, регулирующая основа, радиационная защита, энергосеть, развитие людских ресурсов, участие заинтересованных сторон; площадка размещения объекта использования атомной энергии и вспомогательные установки; охрана окружающей среды; аварийное планирование; физическая безопасность и физическая защита объектов использования атомной энергии; ядерный топливный цикл; радиоактивные отходы; отраслевое участие (участие организации атомной отрасли); закупки.

	<p>сооружения по российским проектам таких объектов использования атомной энергии;</p> <p>- услуги по разработке регламентирующей документации в сфере использования атомной энергии (законы, политики, стратегии, нормативные правовые документы, документы уровня организаций, ведомств) в странах, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии.</p>				
2.128	<p>Услуги по организации подготовки и поддержания квалификации эксплуатационного, ремонтного персонала объектов использования атомной энергии (АЭС, центров ядерной науки и технологий, исследовательских реакторов) в странах являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии</p>	132	+	+	
2.129	<p>Услуги по оказанию содействия организациям атомной отрасли, а именно:</p> <p>- оказание консультаций по созданию и развитию национальных систем регулирования безопасности при использовании атомной энергии стран, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, в части разработки и совершенствования национального законодательства и нормативной правовой базы в области использования атомной энергии в мирных целях;</p> <p>- оказание консультаций и экспертной поддержки органам регулирования безопасности при использовании атомной энергии стран, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, в проведении экспертизы документов, обосновывающих безопасность, в рамках процесса лицензирования;</p> <p>- оказание консультаций и экспертной поддержки органам регулирования безопасности при использовании атомной энергии стран, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, при осуществлении надзора за безопасностью на всех этапах жизненного цикла объектов использования атомной энергии;</p> <p>- проведение теоретической и практической подготовки (включая организацию стажировок) специалистов органов регулирования безопасности при использовании атомной энергии стран, являющихся заказчиками сооружения по российским проектам объектов использования атомной энергии, по вопросам разработки и совершенствования национального</p>	15	+	+	

	законодательства и нормативной правовой базы в области использования атомной энергии с учётом российского законодательства и рекомендаций профильных международных организаций, по вопросам лицензирования деятельности в области использования атомной энергии (включая проведение экспертизы безопасности) и по вопросам осуществления надзора за безопасностью на всех этапах жизненного цикла объектов использования атомной энергии (включая изготовление оборудования для объектов использования атомной энергии).				
2.130	Услуга по установке систем накопления (хранения) электроэнергии на литий-ионных аккумуляторах	65	+	+	
2.131	Оказание технической поддержки зарубежным эксплуатирующим организациям (ЭО) при вводе в эксплуатацию АЭС, сооружаемых за рубежом, в части: - ведения эксплуатационного и технологического режима на оборудовании и системах АЭС, технического обслуживания и ремонта оборудования и систем АЭС на этапе сооружения АЭС; - обеспечения эксплуатационной готовности сооружаемых блоков АЭС за рубежом; анализа проектных решений, принимаемых при сооружении АЭС, с учетом опыта эксплуатации.	133	+	+	
2.132	Оказание технической поддержки зарубежным эксплуатирующим организациям (ЭО) при эксплуатации АЭС российского дизайна в части: - улучшения (совершенствования) показателей эксплуатации АЭС; - управления техническим состоянием систем и оборудования при эксплуатации (обеспечение надежности); - установления причин нарушений в работе АЭС, отклонений, отказов и разработки корректирующих мер; - выявления проблем эксплуатации АЭС и организации их устранения; - использования опыта эксплуатации и положительных практик в целях повышения экономической эффективности и качества эксплуатации систем и оборудования АЭС; - обеспечения нормативной, эксплуатационной и другой технической документацией, необходимой для безопасной, надежной и экономически эффективной эксплуатации АЭС;	133	+	+	

	- организации взаимодействия зарубежной эксплуатирующей организации (ЭО) АЭС российского дизайна с проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими организациями по вопросам обеспечения безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС				
2.133	Услуги по сооружению объектов использования атомной энергии в пределах РФ, в том числе атомных станций, а именно:				
2.133.1	Проведение предэксплуатационного контроля основного металла и сварных соединений трубопроводов и оборудования, находящихся: в реакторном отделении – реактор, парогенераторы, ёмкости системы аварийного охлаждения активной зоны, главные циркуляционные насосы, компенсатор давления; в машинном зале – турбина, подогреватели низкого давления, подогреватели высокого давления, деаэратор	74, 108	+	+	
2.133.2	Техническое сопровождение работ по сварке и контролю сварных соединений трубопроводов и оборудования, находящихся: в реакторном отделении - реактор, парогенераторы, ёмкости системы аварийного охлаждения активной зоны, главные циркуляционные насосы, компенсатор давления; в машинном зале - турбина, подогреватели низкого давления, подогреватели высокого давления, деаэратор	108	+	+	
2.133.3	Разработка технологий и методик для автоматизированной сварки и неразрушающего контроля трубопроводов и оборудования реакторного и турбинного отделений атомных электростанций	108	+	+	
2.133.4	Проведение неразрушающего контроля основного металла и сварных соединений следующего оборудования: реакторного отделения - реактор, парогенераторы, ёмкости системы аварийного охлаждения активной зоны, главные циркуляционные насосы, компенсатор давления; машинного зала - турбина, подогреватели низкого давления, подогреватели высокого давления, деаэратор; основных технологических трубопроводов - главный циркуляционный трубопровод, трубопроводы системы аварийного охлаждения активной зоны, трубопроводы компенсации давления, паропроводы	74, 108	+	+	

2.133.5	Выполнение функций головной материаловедческой организации и технологического сопровождения при монтаже, ремонте и демонтаже трубопроводов (главных циркуляционных трубопроводов, трубопроводов системы аварийного охлаждения зоны и компенсатора давления) и оборудования (элементов облицовок локализирующей системы безопасности)	108	+	+	
2.133.6	Обучение и аттестация технического персонала в области неразрушающего контроля, разрушающих и других видов испытаний, сварки и термообработки	108, 144	+	+	
2.133.7	Аттестация лабораторий неразрушающего контроля, лабораторий разрушающих и других видов испытаний (в соответствии с СДА-24-2009 и его актуализированными редакциями)	108	+	+	
2.134	Информационно – аналитические услуги по выявлению инцидентов, связанных с нарушением режима коммерческой тайны и защиты служебной информации ограниченного распространения в информационных системах с использованием системы обнаружения и предотвращения утечек конфиденциальной информации, а именно: - мониторинг документированной информации с грифом «Коммерческая тайна»; - мониторинг документированной информации с ограничительной пометкой «Для служебного пользования»; - формирование и направление отчёта Заказчику по результатам мониторинга в отношении выявленных нарушений порядка обращения с информацией, доступ к которой ограничен в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также отраслевыми локальными нормативными актами; - формирование перечня терминов на основе мониторинга документированной информации, доступ к которой ограничен в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – перечень терминов), а также отраслевыми локальными нормативными актами; - обеспечение актуализации перечня терминов; - формирование базы контентной фильтрации	24	+	+	
2.135	Услуги по организации и осуществлению специальных перевозок, а именно: транспортирование специальных грузов Госкорпорации «Росатом», перечень которых определен распоряжением Правительства Российской Федерации от	137	+	+	

	20.12.2006 № 1771-РС и приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.10.2016 № 0092				
2.136	Услуги по проведению независимой оценки квалификации работников организаций атомной отрасли, осуществляющих функции по проектированию, инжинирингу, строительству и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	53	+		
2.137	<p>Услуги по управлению проектами, разработке, внедрению, информационно-технологической поддержке аппаратно-программных комплексов и информационных систем в части дивизиональных ИТ-решений для АО «ТВЭЛ» и организаций, входящих в контур управления АО «ТВЭЛ»:</p> <p>1) Систем управления предприятием;</p> <p>2) Систем управления качеством;</p> <p>3) Систем управления техническим обслуживанием и ремонтом, мультиресурсного планирования;</p> <p>4) Систем бизнес-планирования, бюджетирования, прогнозирования;</p> <p>5) Систем порталных решений;</p> <p>6) Систем планирования производства по цепи поставок;</p> <p>7) Систем мониторинга работы информационных систем и пользователей;</p> <p>8) Систем управления проектами и программами;</p> <p>9) Систем управление автоматизированными складами;</p> <p>10) Систем информационной безопасности;</p> <p>11) Серверной и сетевой инфраструктуры;</p> <p>12) Автоматизированных рабочих мест пользователей.</p>	138	+	+	
2.138	<p>Разработка для АО «ТВЭЛ» и обществ, входящих в контур управления Топливной компании, конструкторской документации на технологическое и контрольно-измерительное оборудование, а именно:</p> <p>Транспортные линии подачи топливных таблеток. Комплексы шлифования топливных таблеток. Комплексы контроля геометрических размеров и внешнего вида топливных таблеток. Комплексы укладки топливных таблеток на паллеты. Комплексы снаряжения твэлов. Комплексы взвешивания твэлов. Комплексы обеспыливания и запресовки фиксатора твэла. Комплексы герметизации твэлов. Комплексы контроля сплошности топливного столба твэлов. Комплексы контроля давления гелия под оболочкой твэла. Комплексы</p>	89, 160, 169	+	+	

	<p>контроля герметичности твэлов. Комплексы контроля качества сварных швов твэлов. Комплексы контроля геометрических размеров твэлов. Комплексы контроля внешнего вида твэлов. Комплексы сборки ТВС. Кантователи ТВС. Установки отмывки и сушки ТВС. Установки контроля поверхностной загрязненности ТВС. Установки контроля геометрических параметров ТВС. Комплексы контроля входимости ТВС в стапель. Комплексы контроля герметичности твэлов в ТВС. Установки контроля входимости поглощающих стержней системы управления и защиты. Установки контроля внешнего вида ТВС. Установки приварки головки ТВС. Установки термообработки сварного шва ТВС. Технологическая оснастка и приспособления, инструмент, средства измерения. Тара технологическая, грузозахватные приспособления, предназначенные для подъёма и перемещения тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов. Межоперационные кассеты. Траверсы; подвески, захваты. Оправки. Имитаторы и макеты тепловыделяющих сборок.</p>				
2.139	<p>Оказание услуг по техническому обслуживанию, диагностике и текущему ремонту:  1. оборудования:  основного кузнечно-прессового, металлорежущего, термического оборудования, оборудования химических производств (фильтровальное оборудование, экстракторы, реакторы, аппараты выпарные/ теплообменные /сепарации, электролизеры, бураки, ловушки, выпарные установки, конденсаторы, грануляторы, испарители, монжусы/монтежю, колонны пульсационные/ отгонные/ ректификационные/адсорбции /абсорбции, плавители), роторного, холодильного оборудования, емкостного, трубопроводного оборудования и запорной арматуры, подъёмно-транспортного оборудования и подкрановых путей; контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, технических средств охраны, средств измерений, грузоподъемных механизмов, лифтов, газорезательной аппаратуры, внутризаводского транспорта.  2. режущего, мерительного инструмента, технологической оснастки, штампов (калибры, державки, шаблоны, трафареты, оправки, матрицы, развертки, штампы, кольца, воротки, вкладыши, щупы, просечки, эталоны, обоймы, ключи, пресс-формы, фрезы, сверла, зенкеры, футляры, пуансоны,</p>	89, 42, 139	+	+	



	индикаторы, плашки, скобы, стержни, цанги, вставки, втулки, высотомеры, глубиномеры, прокладки, пробки, подставки, кондукторы, накатки, стаканы, контркалибры, кулачки, метчики				
2.140	<p>Оказание комплекса производственных услуг по ремонту и доработке технологической оснастки, деталей и комплектующих изделий для изготовления тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных реакторов, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Услуги по механической обработке (токарная, токарная ЧПУ (при точности обработки до 9 квалитета), фрезерная, фрезерная ЧПУ (при точности обработки до 8 квалитета), шлифовальная, шлифовальная ЧПУ (при точности обработки до 5 квалитета и шероховатости поверхности до Ra 0,32), заточная, заточная ЧПУ (при шероховатости до Ra 0,63), координатно-расточная (при точности обработки до Ra 1,25), координатно-расточная ЧПУ, координатно-шлифовальная, слесарная (с точностью обработки до 5 квалитета и получении шероховатости поверхности до Ra 0,04), профильно-шлифовальная (при шероховатости поверхности до Ra 0,63), дробеструйная, пескоструйная, стеклоструйная),</li> <li>- Услуги по электроэрозионной обработке (электрохимическая, фрезерно-эрозионная, с точностью создания сложного профиля контура до 0,01 мм),</li> <li>- Услуги по термической обработке (закалка (при максимальной температуре 1280 °С), объемная закалка, отжиг, нормализация, азотирование, цементация, термообработка в защитной среде),</li> <li>- Услуги по гальванической обработке (химическое оксидирование (при максимальных габаритов изделий 400x400 мм и минимальной толщиной покрытия 2 мкм), хромирование (при максимальной площади покрытий 3 дм² и минимальной толщиной покрытия 10 мкм), цинкование (при максимальных габаритов изделий 400x400 мм и минимальной толщиной покрытия 5 мкм), нанесение декоративных покрытий).</li> </ul>	42, 89	+	+	
2.141	Услуги по механическому, химическому и физическому изменению свойств основных металлов в т.ч. при проведении разрушающего и неразрушающего контроля	51, 136, 141, 142, 143, 144	+	+	
2.142	Услуги по обработке поверхностей металлов: нанесение гальванического покрытия, очистка, окрашивание, лакирование в т.ч. методом вакуумного напыления	51, 141, 142, 144, 145, 150	+	+	

2.143	Услуги по ковке, прессованию, штамповке, профилированию и формоизменению металлов	141, 142, 147	+	+	
2.144	Услуги по обслуживанию и ремонту электрического, энергетического, котельного оборудования, инженерных сетей и электросетевого хозяйства, технологического оборудования и грузоподъемных механизмов, станочной и технологической оснастки; изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций	145, 146, 147	+	+	
2.145	Услуги, связанные с получением заказа на изготовление и поставку оборудования ядерной паропроизводящей установки и машинных залов для объектов использования атомной энергии	90	+	+	
2.146	Услуги по обслуживанию, ремонту, оценке технического состояния, техническому сопровождению эксплуатации и ремонта, продлению назначенного ресурса и срока службы насосного оборудования АЭС	51, 144	+	+	
2.147	Химическое фосфатирование листов статорных, изготовление рубашек статорных для АЭС	51	+	+	
2.148	Модернизация и техническое сопровождение программного обеспечения и информационно-поисковых систем: - CRISS монитор; - семейство CRISS; - семейство Источник; - РИМ.	51	+	+	
2.149	Разработка <sup>17</sup> , актуализация и корректировка вероятностных анализов безопасности для: - блоков АЭС; - атомных судов; - промышленных реакторов; - хранилищ отработанного ядерного топлива; - объектов использования атомной энергии с реакторной установкой РИТМ	12 <sup>18</sup> , 51	+	+	
2.150	Экспертный анализ расчетного обоснования прочности, коррозионной стойкости, надежности, срока службы и ресурса систем и элементов	144	+	+	

<sup>17</sup> только для объектов использования атомной энергии с реакторной установкой РИТМ

<sup>18</sup> является исполнителем только по услуге: Актуализация и корректировка вероятностных анализов безопасности для: - блоков АЭС; - атомных судов; промышленных реакторов; - хранилищ отработавшего ядерного топлива

	конструкций проектируемых и действующих реакторных установок различного назначения и других объектов использования атомной энергии с учетом влияния воздействия теплоносителя и нейтронного облучения, представление экспертных заключений				
2.151	Осуществление экспертизы принятых организациями решений по выбору или замене основных и сварочных (наплавочных) материалов для изготовления и ремонта элементов объектов использования атомной энергии, технологии производства заготовок, технологии сварки, термообработки, мехобработки и методов контроля материалов и соединений	144	+	+	
2.152	Услуги по разработке и согласованию документов системы стандартизации по расчетам на прочность и долговечность элементов реакторов, оборудования и трубопроводов атомных электростанций, исследовательских ядерных реакторов и других объектов использования атомной энергии	144	+	+	
2.153	Услуги по продлению сроков эксплуатации энергоблоков атомных электростанций, термообработка (отжиг) сварных швов корпусов реакторов установок ВВЭР	144	+	+	
2.154	Услуги по размещению информационно-технологического оборудования (вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки информации, оборудование связи и телекоммуникаций) в центрах обработки и хранения данных, а именно: - подготовка и предоставление стойко-места для размещения информационно-технологического оборудования в машинном зале ЦОД; - подготовка и предоставление выделенной зоны для размещения информационно-технологического оборудования в машинном зале ЦОД; - проектирование программных, вычислительных и телекоммуникационных средств для размещения в ЦОД; - подготовка и предоставление информационно-технологического оборудования для размещения в ЦОД;	93, 18 <sup>19</sup>	+	+	

<sup>19</sup> ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» является исполнителем только по услуге «предоставление стойко-места для размещения информационно-технологического оборудования в машинном зале ЦОД»

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое и сервисное обслуживание, монтаж, установка, настройка оборудования, диагностика и устранение неполадок информационно-технологического оборудования в ЦОД;</li> <li>- физический контроль доступа персонала в ЦОД;</li> <li>- бесперебойное электроснабжение для информационно-технологического оборудования в ЦОД;</li> <li>- контроль параметров среды размещения информационно-технологического оборудования в ЦОД;</li> <li>- организация защищенного удаленного доступа и доступа в сеть Интернет для информационно-технологического оборудования в ЦОД.</li> </ul>				
2.155	Услуги по предоставлению в пользование телекоммуникационных каналов связи с центрами обработки и хранения данных (далее – ЦОД) АО «Концерн Росэнергоатом» (опорное кольцо ЦОД Госкорпорации «Росатом»).	93	+	+	
2.156	<p>Услуги по предоставлению в пользование виртуальных вычислительных ресурсов (аппаратных, программных, информационных) и программного обеспечения (встроенного, системного, прикладного, средств разработки, баз данных) и телекоммуникационных средств в центрах обработки и хранения данных (далее – ЦОД) АО «Концерн Росэнергоатом» (опорное кольцо ЦОД Госкорпорации «Росатом») для условий корпоративной сети передачи данных только Госкорпорации «Росатом», а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вычислительных мощностей, виртуальных процессоров, оперативной и внешней памяти и машинного времени работы программ в ЦОД;</li> <li>- вычислительных машин и их блоков, магнитных или оптических считывающих устройств, машин для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машин для обработки информации, оборудования связи и телекоммуникаций в ЦОД;</li> <li>- микропрограмм, системного, прикладного и инструментального программного обеспечения и баз данных в ЦОД;</li> <li>- сертифицированных средств защиты информации в ЦОД;</li> <li>- систем резервного копирования и восстановления данных в ЦОД.</li> </ul>	24, 93	+	+	
2.157	Услуги по созданию и размещению общеотраслевых (корпоративных) и локальных информационных систем <sup>20</sup> в инфраструктуре Защищенного	24	+	+	

<sup>20</sup> Примечание:

	<p>Корпоративного Облака (далее - ЗКО) Госкорпорации «Росатом», аттестованного на соответствие требованиям безопасности информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание системного ландшафта общепромышленных (корпоративных) и локальных информационных систем;</li> <li>- размещение (развертывание, перенос) в ЗКО общепромышленных (корпоративных) и локальных информационных систем;</li> <li>- предоставление виртуальных вычислительных ресурсов ЗКО (аппаратных, программных, информационных) для общепромышленных (корпоративных) и локальных информационных систем.</li> </ul>				
2.158	Научно-технические услуги по изучению свойств и композиционных материалов и отработке технологий их производств	71	+	+	
2.159	<p>Услуги по управлению ресурсом кабельных изделий на объектах использования атомной энергии (далее – ОИАЭ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) оценка интенсивности внешних воздействующих факторов (ВВФ) на кабельные изделия в эксплуатации,</li> <li>2) исследование механизмов теплового и радиационного старения полимерных электроизоляционных материалов в эксплуатации,</li> <li>3) разработка методов неразрушающего контроля состояния кабелей и проведение мероприятий по их внедрению на ОИАЭ,</li> <li>4) оценка устойчивости кабелей к ВВФ проектных аварий,</li> <li>5) техническое диагностирование кабельных изделий неразрушающими методами в эксплуатации для: <ul style="list-style-type: none"> <li>• мониторинга старения кабельных изделий,</li> <li>• поиска дефектов по трассам кабелей,</li> <li>• прогнозирования срока службы (ресурса),</li> <li>• проведения экспериментальных работ на ОИАЭ по внедрению новых методов контроля состояния кабелей,</li> </ul> </li> </ol>	158	+	+	

- общепромышленные (корпоративные) информационные системы – это информационные системы, введенные в эксплуатацию приказом/распоряжением генерального директора Госкорпорации «Росатом»;

- локальные информационные системы – это информационные системы, введенные в эксплуатацию приказом руководителя организации отрасли с уровнем финансовой ответственности «ЦФО-2».

	6) проведение контрольных испытаний кабелей в эксплуатации на соответствие требованиям технических документов, 7) обоснование ресурсных характеристик и показателей для оценок ресурса для кабелей в эксплуатации, 8) разработка, внедрение баз данных по повреждениям кабелей, их накоплению и развитию, отказам и нарушениям в работе кабелей на ОИАЭ, 9) разработка, внедрение и выполнение на ОИАЭ программ по управлению ресурсом кабелей, 10) разработка производственной документации на обследование, испытания, техническое диагностирование и управление ресурсом кабелей на ОИАЭ.				
2.160	Услуги 3D-печати изделий методами селективного лазерного сплавления (SLM), стереолитографии (SLA), газопорошковой наплавки (DMD, ПЛВ), электронно-лучевой наплавки проволоки (EBAM)	159, 65	+	+	
2.161	Разработка цифровых информационных 3d моделей объектов (BIM –моделей) на стадиях жизненных циклов: обоснование инвестиций (ОБИН), предпроектная документация (ППД), проектная документация (ПД), рабочая документация (РД), строительно-монтажные работы (СМР), эксплуатация (Э), вывод из эксплуатации (ВЭ), в отношении объектов капитального строительства обществ, входящих в контур управления Топливной компании	160	+	+	
2.162	Услуги по моделированию технологических процессов производств (имитационное моделирование) в отношении объектов капитального строительства обществ, входящих в контур управления Топливной компании	160	+	+	
2.163	Услуги по комплексному инженерному и радиационному обследованию ядерно- и радиационно- опасных объектов	160	+	+	
2.164	Услуги по авторскому сопровождению эксплуатации, мониторингу технического состояния, технической диагностике, обследованию и оценке технического состояния, управлению ресурсом электротехнического оборудования и энергоустановок по п. 1.86	91	+	+	
2.165	Испытания, сертификационные и аттестационные услуги по электротехническому оборудованию, его компонентам и системам по п. 1.86	18	+	+	
2.166	Услуги по технической поддержке программного обеспечения (лицензий) АО «Гринатом»	24	+	+	
2.167	Транспортно-экспедиционные услуги (транспортно-экспедиторские услуги), за исключением услуг, предусмотренных в пунктах 2.14 и 2.135 раздела II	168	+		

	<p>«Перечень специальных товаров, работ, услуг для нужд атомной отрасли» приложения 13 к ЕОСЗ, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка транспортно-логистической схемы доставки груза</li> </ul> <p>Определение количества и типов транспортных/перевозочных средств, необходимых для безопасной перевозки груза из пункта погрузки в место назначения</p> <p>Согласование с клиентом/ заказчиком сроков подачи транспортных средств в пункт погрузки, обеспечивающих соблюдение экспедитором срока доставки груза в место назначения и минимизации расходов по транспортировке и хранению груза</p> <p>Обеспечение заказа и подачи в пункт погрузки технически исправных и пригодных для осуществления наземной перевозки транспортных/перевозочных средств</p> <p>Обеспечение организации приема груза в пункте погрузки от клиента/ заказчика</p> <p>Организация заезда транспортных/перевозочных средств клиента/ заказчика в порт погрузки</p> <p>Организация выгрузки груза в порту погрузки</p> <p>Организация хранения груза в порту погрузки</p> <p>Контроль процесса выгрузки, хранения и погрузки груза в порту погрузки</p> <p>Командирование, при необходимости, сотрудников экспедитора для организации и контроля процесса выгрузки, хранения и доставки груза</p> <p>Определение необходимого количества и типов устройств и механизмов, необходимых для выполнения погрузо-разгрузочных операций на маршруте следования груза, включая выгрузку</p> <p>Согласование с клиентом/ заказчиком сроков завоза груза в порт погрузки, обеспечивающих соблюдение экспедитором срока доставки груза в место назначения и минимизации расходов по транспортировке и хранению груза</p> <p>Обеспечение организации приема груза в порту погрузки от перевозчиков клиента/ заказчика</p> <p>Обеспечение постановки печати и подписи экспедитора на транспортных документах</p> <p>Обеспечение постановки печати и подписи экспедитора на товарные накладные ТОРГ-12</p>				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>Обеспечение заказа/фрахтования и подачи в порт погрузки технически исправных и пригодных для осуществления морской/речной перевозки транспортных/перевозочных средств (контейнеров/судов)</p> <p>Перевозка порожних контейнеров на терминал заправки, вывоз загруженных контейнеров на терминал отгрузки</p> <p>Разработка и, при необходимости, согласование с соответствующими организациями/службами, схем размещения, крепления, погрузки груза</p> <p>Обеспечение погрузки груза на морские/речные транспортные средства (суда контейнерных линий/зафрахтованные суда) в порту погрузки</p> <p>Обеспечение, при необходимости, разработки, согласования и изготовления рам/обрешёток для равномерного распределения нагрузки на контейнер</p> <p>Обеспечение, при необходимости, разработки, согласования и изготовления рам/обрешёток для равномерного распределения нагрузки на причалы в портах</p> <p>Обеспечение надлежащего размещения и крепления груза на/в транспортных/перевозочных средствах, исключающие повреждение транспортных/перевозочных средств, грузоподъемных устройств, любого другого имущества третьих лиц, внешней оболочки упаковки/тары и груза</p> <p>Обеспечение морской, речной, автомобильной, железнодорожной и авиаперевозки груза на условиях, согласованных с клиентом/ заказчиком, включая мультимодальные перевозки</p> <p>Оформление коносамента FIATA с указанием базиса поставки (с выгрузкой)</p> <p>Согласование с клиентом/ заказчиком заполнения граф транспортных/перевозочных документов по доставке груза в место назначения</p> <p>Обеспечение передачи с партией груза комплекта документов «капитанская почта»</p> <p>Обеспечение морской перевозки груза из порта погрузки в порт перегрузки</p> <p>Обеспечение выгрузки груза в порту перегрузки с борта судна контейнерной линии/зафрахтованного судна</p> <p>Оформление документов, подтверждающих выгрузку груза в порту перегрузки</p> <p>Взаимодействие с таможенным представителем клиента/ заказчика и грузополучателя, в части доставки/предоставления/передачи таможенному</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<p>представителю, для целей таможенного оформления груза, транспортных/перевозочных документов и других документов, относящихся к компетенции экспедитора/перевозчика</p> <p>Обеспечение хранения груза в порту перегрузки, при необходимости - с обеспечением дополнительной охраны</p> <p>Заключение договора с таможенным представителем/агентом и организация транзитного таможенного оформления груза до места выгрузки в порту перегрузки</p> <p>Обеспечение заказа необходимого количества транспортных/перевозочных средств для перевозки груза из порта перегрузки в место назначения</p> <p>Согласование, при необходимости, с федеральными, муниципальными и местными органами власти маршрутов доставки груза в место назначения, а также организация и выполнение мероприятий, в том числе капитального и/или временного характера, по обеспечению безопасной перевозки груза на представленном экспедитором маршруте перевозки</p> <p>Согласование, оформление и получение необходимых разрешений на перевозку груза из порта перегрузки в место назначения</p> <p>Оплата провозных и других платежей и сборов, необходимых для осуществления перевозки груза</p> <p>Обеспечение подачи транспортных/перевозочных средств под погрузку в порт перегрузки</p> <p>Разработка, при необходимости, схем размещения и крепления груза на транспортных/перевозочных средствах при перевозках груза различными видами транспорта</p> <p>Обеспечение погрузки и раскрепления груза на транспортных/перевозочных средствах в порту перегрузки</p> <p>Обеспечение безопасной перевозки груза на транспортных/перевозочных средствах по выбранным экспедитором маршрутам в место назначения</p> <p>Обеспечение, при необходимости, выполнения погрузо-разгрузочных операций в процессе перевозки груза</p> <p>Обеспечение, при необходимости, перегрузки груза в месте назначения</p> <p>Обеспечение выгрузки груза в месте выгрузки</p> <p>Обеспечение, при необходимости, возврата порожних контейнеров в порт перегрузки</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<p>Обеспечение сюрвейерского обслуживания груза с момента начала выгрузки в порту погрузки до момента окончания выгрузки в месте выгрузки с предоставлением сюрвейерского отчета, содержащего текстовую и фотографические части.</p> <p>Обеспечение организации согласованной и четкой деятельности третьих лиц, участвующих в обеспечении доставки груза</p> <p>Таможенное оформление вывозимых товаров, помещаемых под таможенную процедуру «экспорт»</p> <p>Таможенное оформление ввозимых товаров, помещаемых под таможенную процедуру «выпуск для внутреннего потребления»</p> <p>Таможенное оформление вывозимых товаров, помещаемых под таможенные процедуры, отличные от процедуры «экспорт»</p> <p>Таможенное оформление ввозимых товаров, помещаемых под таможенные процедуры, отличные от процедуры «выпуск для внутреннего потребления»</p> <p>Определение кода товара в соответствии с Единой товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза</p> <p>Заполнение бланка корректировки декларации на товары после выпуска</p> <p>Оформление таможенного транзита</p> <p>Оформление книжки Международной дорожной перевозки</p> <p>Представление интересов на складе временного хранения при помещении или выдаче грузов, товарная партия</p> <p>Проведение предварительного осмотра груза на складе временного хранения</p> <p>Оформление таможенной расписки</p> <p>Предварительное информирование таможенных органов о товарах, перемещаемых через таможенную границу Евразийского экономического союза</p> <p>Присутствие таможенного представителя при таможенном досмотре и/или осмотре</p> <p>Представление документов в таможенные органы по дополнительной проверке</p> <p>Организация получения сертификатов соответствия, деклараций соответствия, пожарных сертификатов</p> <p>Организация получения сертификатов обеспечения уплаты таможенных пошлин, налогов</p> <p>Операции по обеспечению отбора проб для проведения экспертизы</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<p>Организация получения предварительного решения на многокомпонентное оборудование, поставляемое в незавершенном/разобранном виде в Федеральной таможенной службой, организация получения предварительного решения о классификации товара в региональных таможенных управлениях</p> <p>Организация получения сертификата происхождения, проведение независимой оценки</p> <p>Организация работ по прохождению ветеринарного, фитосанитарного контроля</p> <p>Оформление карточки транспортного средства и получение паспорта транспортного средства, паспорта самоходной машины при оформлении декларации на товары</p> <p>Формирование комплекта документов для возврата авансовых / излишне уплаченных / залоговых таможенных платежей</p> <p>Разработка внешнеторгового договора</p> <p>Подготовка жалобы в вышестоящие таможенные органы на действие/бездействие таможенных органов</p> <p>Представление интересов декларанта/ Заказчика в суде при рассмотрении таможенных споров, в том числе при привлечении к административной ответственности</p> <p>Формирование и подача в таможенные органы статистической формы</p> <p>Проведение таможенного аудита</p> <p>Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками</p> <p>Перевозка прочих грузов</p> <p>Деятельность автомобильного грузового транспорта</p> <p>Предоставление услуг по перевозкам</p> <p>Деятельность морского грузового транспорта</p> <p>Деятельность грузового воздушного транспорта</p> <p>Деятельность по складированию и хранению</p> <p>Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом</p> <p>Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом</p> <p>Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом</p> <p>Транспортная обработка грузов</p> <p>Деятельность по курьерской доставке различными видами транспорта</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	Организация работы с владельцами СВХ по оказанию комплекса услуг по размещению и хранению на СВХ товаров, перемещаемых через таможенную границу Евразийского экономического союза» Формирование реестров (сводных таблиц, справочников, баз данных и т.п.) товаров для целей проведения таможенных операций и отчётной деятельности				
2.168	Услуги по ремонту и восстановлению режущего, мерительного инструмента, технологической оснастки, штампов, не имеющих аналогов по ГОСТ, предназначенных для изготовления комплектующих активной зоны реактора РБМ-К, газовой центрифуги, предназначенной для обогащения урана, и продукции, изготавливаемой АО «ВПО «Точмаш»	130	+	+	
2.169	Научные исследования и разработки в области глубинного захоронения жидких радиационных отходов и промышленных стоков, а именно: - обоснование возможности глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов и промышленных стоков; - разработка программы мониторинга объектов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов и промышленных стоков; - прогнозирование миграции компонентов жидких промышленных отходов после окончания захоронения, оценки возможного воздействия жидких промышленных отходов на окружающую среду; - гидрогеологическое математическое моделирование объектов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов и промышленных стоков, скважинного подземного выщелачивания урана, миграции химических соединений из поверхностных хвостохранилищ; - проектирование объектов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов и промышленных стоков; - исследования изменений технического состояния скважин и их влияния на эксплуатационные характеристики, безопасность захоронения.	170	+	+	
2.170	Разработка и/или внедрение аппаратно-программных комплексов и информационных систем обеспечения технологического процесса для производства литейной продукции, разработка конструкторской документации на технологическое оборудование и технологическую оснастку, указанных в п. 1.96 настоящего Спецпереченя.	89	+	+	

2.171	Услуги по технической поддержке лицензий автоматизированной системы управления дискретным производством «Призма»	162	+	+	
2.172	Централизованный доступ к информационной системе комплексного управления стоимостью и сроками TCM NC (Total Cost Management Nuclear Construction), включая: - Пользовательские лицензии; - Обеспечение технической поддержки лицензий вендором; - Функциональное администрирование ИС TCM NC.	53	+	+	
2.173	Услуги по исследованию конъюнктуры рынка, а именно: построение экспертно-статистических систем прогнозирования и оценки проблематики/бизнес-ситуаций на основе сценарно-динамического моделирования.	172	+	+	
2.174	Проведение специальных исследований и специальных проверок технических средств иностранного производства (включая технические средства, в составе которых применяются комплектующие иностранного производства)	57	+	+	
2.175	Разработка документации предпроектной и/или проектной стадии на создание системы защиты информации, автоматизированных систем в защищённом исполнении	57	+	+	
2.176	Техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления, объектов магистрального трубопроводного транспорта на территории ЗАТО Саров.	173	+		
2.177	Услуги по комплексному динамическому тестированию алгоритмов систем контроля и управления АЭС с реакторами ВВЭР с применением полномасштабных математических моделей реального времени	174, 16	+	+	
2.178	Оказание услуг по конструкторскому сопровождению проекта РУ с ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор) при сооружении, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, продлении эксплуатации и снятии с эксплуатации энергоблоков АС: принятие решений по возникшим отклонениям от требований технического проекта реакторной установки (РУ), контроль за выполнением требований конструкторской документации на соответствие требованиям технического проекта реакторной установки в целом, в том числе отдельного оборудования РУ и стыковки их между собой, внесение изменений в технический проект РУ	20	+	+	

2.179	<p>Услуги в сфере реализации Единой цифровой стратегии Госкорпорации «Росатом» и относящиеся к Сквозным Цифровым технологиям и Управлению данными (СЦТиУД), а именно:</p> <p>1) по управлению комплексами мероприятий (проектами), реализуемыми в рамках программ цифровой трансформации и цифровизации;</p> <p>2) по описанию и реорганизации процессов, разработке концептуальных решений, стратегий и планов развития (перечней мероприятий и программ проектов) и подходов по их реализации;</p> <p>3) по управлению данными (создание, изменение и удаление данных, организация их хранения и поиска), по интеграции источников и загрузке данных в информационные системы организаций атомной отрасли;</p> <p>4) по подбору, адаптации, поддержке решений (технологий, цифровых решений, программного обеспечения);</p> <p>5) по пилотированию и апробации решений, систем, результатов НИР (научно-исследовательских работ), НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы) технологических проектов, реализуемых в рамках программ цифровой трансформации и цифровизации;</p> <p>6) по разработке программ и планов тиражирования результатов цифровых пилотных проектов в атомной отрасли, по оценке экономического эффекта цифровых проектов, по технологическому консалтингу по использованию и внедрению СЦТиУД.</p>	175, 179 <sup>21</sup>	+	+	
2.180	<p>Услуги по ведению, сопровождению и поддержке цифровых технологий, решений, информационных систем, информационно-технологических систем, применяемых и реализуемых в организациях атомной отрасли в рамках реализации Единой цифровой стратегии Госкорпорации, а именно:</p> <p>1) информационно-технологических систем и комплексов, программ, решений, продуктов и систем, использующих Сквозные Цифровые технологии и Управления данными;</p> <p>2) систем управления данными (Master Data Management и Data Governance);</p> <p>3) интеграции в среду виртуальной, дополненной и смешанной реальности инженерных моделей (CAD (САПР) – системы автоматизированного</p>	175, 179 <sup>22</sup>	+	+	

<sup>21</sup> АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города» является исполнителем в отношении услуг по направлению «Умный город».

<sup>22</sup> АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города» является исполнителем в отношении услуг, указанных в пп. 1-20, 23-25, 29 по направлению «Умный город».

	<p>проектирования, BIM – информационное моделирование зданий и сооружений, GIS – географические информационные системы);</p> <p>4) разрабатываемых или уже используемых цифровых двойников;</p> <p>5) комплекса систем цифрового моделирования и анализа для цифровизации процессов в организациях атомной отрасли;</p> <p>6) систем и решений предиктивной аналитики для мониторинга технического состояния промышленного оборудования;</p> <p>7) решений и процессов оснащения датчиками и приборами промышленного оборудования;</p> <p>8) решений по анализу технологических процессов и маршрутов изготовления в организациях атомной отрасли;</p> <p>9) платформ для разработки, тиражирования и интеграции решений дополненной, виртуальной и смешанной реальности;</p> <p>10) Национальной промышленной платформы для объединения промышленных технологий и решений;</p> <p>11) платформы промышленного интернета вещей (IIoT) для организаций атомной отрасли и использованию в качестве компоненты Национальной промышленной платформы для объединения промышленных технологий и решений;</p> <p>12) системы и решений интеллектуального анализа проектной документации в рамках Системы управления требованиями;</p> <p>13) цифровой платформы по сохранению критически важных знаний и управлению базами знаний;</p> <p>14) технологий дополненной и смешанной реальности («удаленный ассистент», «цифровой эксперт», «помощь в проведении СМР (строительно-монтажных работ), ПНР (пуско-наладочных работ) и ТОиР (технического обслуживания и ремонта)»);</p> <p>15) систем анализа естественного языка (текст, звук, видео), вопрос-ответных систем;</p> <p>16) статистических и оптимизационных моделей, моделированию процессов с помощью математических моделей;</p> <p>17) внедряемых или уже используемых систем, решений, библиотек, фреймворков машинного обучения и платформ в области Искусственного Интеллекта (ИИ), для квантовых и нейроморфных вычислений;</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>18) процессов разработки, создания и внедрения систем с применением технологий интернета вещей (систем сбора и обработки данных из различных распределенных источников);</p> <p>19) систем интеллектуального промышленного видеонаблюдения, компьютерного зрения;</p> <p>20) систем визуализации результатов, аналитике данных (BI-системы);</p> <p>21) системы контроля перемещения товарно-материальных ценностей (ТМЦ);</p> <p>22) информационных систем оптимизации цепочек поставок, логистических схем;</p> <p>23) систем контроля состояния персонала (носимые датчики, «умные» каски, контроль применения средств индивидуальной защиты (СИЗ), контроль состояния здоровья, измерение температуры сотрудников в потоке, контроль опасных зон);</p> <p>24) платформы «Технологии и материалы»;</p> <p>25) процессов разработки и внедрения производственных, промышленных и учебных тренажеров в дополненной и смешанной реальности;</p> <p>26) системы совместной работы территориально-распределённых команд в дополненной и смешанной реальности;</p> <p>27) систем использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) как сервисных единиц;</p> <p>28) комплексных решений по мониторингу и осмотру труднодоступных или опасных территорий и мест, тепловизионному обследованию оборудования;</p> <p>29) систем подготовки данных дата-сетов (наборов данных);</p> <p>30) работ по оснащению промышленного оборудования компонентами беспроводных систем обмена данными и связи с применением технологий PrivateLTE, LoRaWAN, 5G, Wi-Fi, NB-IoT;</p> <p>31) цифровой платформы «Инновационная экосреда новых бизнесов»;</p> <p>32) системы автоматизированного тендерного отраслевого мониторинга (АТОМ);</p> <p>33) Отраслевой базы данных надежности (ОБДН).</p>				
2.181	Услуги по:	175, 187 <sup>24</sup>	+	+	

<sup>24</sup> Является исполнителем только по услугам письменного перевода документации с/на иностранный язык в рамках проектов сооружения, ввода в эксплуатацию и сопровождения эксплуатации зарубежных АЭС и ОИАЭ, сооружаемых по Российским проектам



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертизе и/или обеспечению качества перевода документов, разрабатываемых в организациях отрасли и предназначенных для передачи неотраслевым организациям, а именно:</li> <li>- проверка корректности перевода с английского языка и на английский язык на предмет языковой грамотности, на соответствие отраслевой и/или проектной терминологии (термины, используемые в конкретных проектах сооружения объектов использования атомной энергии), а также на соответствие установочным и иным отраслевым, проектным локальным нормативным актам (ЛНА) и материалам и/или исправление переведенных материалов в соответствии с выявленными недочетами;</li> <li>- составлению и/или верификации переводных глоссариев, предназначенных для использования организациями атомной отрасли, в том числе для передачи иностранным заказчикам и подрядчикам по услугам перевода;</li> <li>- адаптации и переводу с/на иностранный язык документов, текстов и прочих материалов, предназначенных для зарубежной или русскоязычной аудитории по следующим тематикам: информационные технологии и цифровые решения, машиностроение, топливно-энергетические ресурсы, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, экология, мультимедиа, маркетинг, медицина, зеленая энергетика, а также нормативно-техническая и нормативно-правовая документация;</li> <li>- обработке текстовых материалов на разных языках с применением технологий нейронного машинного перевода;</li> <li>- постредактированию текстовых материалов на иностранном или русском языке, полученных в результате применения технологий нейронного машинного перевода;</li> <li>- письменному переводу документации с/на иностранный язык в рамках проектов сооружения, ввода в эксплуатацию и сопровождения эксплуатации зарубежных АЭС и ОИАЭ, сооружаемых по Российским проектам, а именно, перевод эксплуатационной, пуско-наладочной, ремонтной, учебно-методической и другой документации, разрабатываемой для сопровождения эксплуатации и обучения эксплуатационного и ремонтного персонала следующих зарубежных АЭС: АЭС «Аккую» (Турция), АЭС Руппур</li> </ul>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	(Бангладеш), АЭС «Кудан-Кулам» (Индия), АЭС «Эль Дабаа» (Египет), АЭС «Пакш» (Венгрия), объект 053 <sup>23</sup> .				
2.182	<p>Услуги по методологическому и организационному сопровождению цифровых продуктов<sup>25</sup> и/или ИТ-разработок<sup>26</sup>, а именно:</p> <p>1) по анализу рынка с определением размеров рынка цифрового продукта, трендов и факторов влияния, конкурентного ландшафта, целевых сегментов, профилей покупателей;</p> <p>2) по подготовке к запуску, в том числе позиционированию цифрового продукта на рынке, сопровождению брендингования и разработке маркетинговых материалов;</p> <p>3) по экспертизе, разработке и внедрению процессов создания и управления требованиями к цифровому продукту, аналитике ИТ-разработки и цифрового продукта – аудиту бизнес, пользовательских, функциональных требований, экспертизе документов по системному анализу (технические задания, спецификации требований);</p> <p>4) по экспертизе, разработке и внедрению процессов разработки программного обеспечения (ПО) для ИТ-разработок и цифровых продуктов, выбору базовых компонентов, инструментов и технологий разработки ПО;</p> <p>5) по экспертизе, проектированию и графическому дизайну пользовательских интерфейсов ИТ-разработок и цифровых продуктов, внедрению пользовательских исследований в жизненный цикл разработки;</p> <p>6) по внедрению релизного управления и DevOps-процессов (набора практик для повышения эффективности процессов разработки (Development) и эксплуатации (Operation) программного обеспечения за счет их непрерывной</p>	175, 179 <sup>27</sup>	+	+	

<sup>23</sup> Исполнителем по услуге письменного перевода документации с/на иностранный язык в рамках проектов сооружения, ввода в эксплуатацию и сопровождения эксплуатации зарубежных АЭС и ОИАЭ, сооружаемых по Российским проектам, является только исполнитель под № 187

<sup>25</sup> ИТ-разработка – разработка в виде любой комбинации из программ для электронно-вычислительных машин или баз данных, аппаратных средств или услуг на их основе. Отличие ИТ-разработки от Цифрового продукта состоит в том, что ИТ-разработка не включена в состав Портфеля цифровых продуктов, утвержденного распорядительным документом Корпорации за подписью генерального директора, далее «ИТ-разработка»

<sup>26</sup> Цифровой продукт – разработка в виде любой комбинации из программ для электронно-вычислительных машин или баз данных, аппаратных средств или услуг на их основе, включенная в состав Портфеля цифровых продуктов, утвержденного распорядительным документом Корпорации за подписью генерального директора, далее «Цифровой продукт»

<sup>27</sup> АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города» является исполнителем в отношении услуг по направлению «Умный город».

	<p>интеграции и активного взаимодействия профильных специалистов с помощью инструментов автоматизации) в жизненный цикл;</p> <p>7) по тестированию, определению и повышению уровня качества ИТ-разработок и цифровых продуктов, внедрению процессов автотестирования в жизненный цикл, анализу и разработке артефактов тестирования, выбору инструментов тестирования;</p> <p>8) по разработке и повышению качества технической документации;</p> <p>9) по оценке уровня зрелости технической поддержки цифрового продукта, проектированию и внедрению системы управления технической поддержки, оценке инструментальных средств автоматизации технической поддержки, развитию компетенций команд технической поддержки;</p> <p>10) по стратегическому и тактическому планированию продвижения цифровых продуктов (ЦП) на рынке, реализации маркетинговых активностей и запуску ЦП на рынок для популяризации ЦП среди потенциальных покупателей и потенциального увеличения объемов продаж.</p> <p>11) по формированию экономики цифрового продукта (выработка основных продуктовых метрик цифрового продукта, внедрение подходов unit экономики, разработка ФЭМ цифрового продукта, бюджетирование);</p> <p>12) по организации продаж цифрового продукта (определение политики лицензирования и ценообразования, разработка плана продаж, обучение отдела продаж и дистрибьюторов, подготовка и участие в пресейл мероприятиях, определение бизнес-модели тиражирования);</p> <p>13) по развитию команды цифрового продукта (разработка целевого облика состава команды, разработка реестра требований к членам команды);</p> <p>14) по подготовке и защите стратегии цифрового продукта (разработка материалов стратегии развития цифрового продукта / инвестпроекта для вынесения на ОПИР, сопровождение защиты стратегии развития цифрового продукта на ОПИР);</p> <p>15) по внедрению цифрового продукта (подготовка функционально-технических требований к решению, разработка и контроль реализации плана внедрения цифрового продукта).</p>				
2.183	Услуги генерального подрядчика по строительству объектов использования атомной энергии, а именно:	167	+	+	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сооружения и комплексы с ядерными реакторами (а именно: Атомные станции малой мощности);</li> <li>- Сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами (а именно: Исследовательские реакторы, Термоядерные установки, Ускорительные комплексы, Центры ядерной медицины, Центр ядерной науки и технологии/Центр исследований ядерных технологий (ЦЯНТ/ЦИЯТ));</li> <li>- Сооружения и комплексы, установки с ядерными материалами, предназначенные для производства, переработки и транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов (а именно: хранилища отработанного ядерного топлива и делящихся материалов, производство топливных сборок).</li> </ul>				
2.184	Услуги генерального подрядчика по строительству производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности.	167	+	+	
2.185	Услуги генерального подрядчика по строительству опытно-промышленных и промышленных установок по извлечению карбоната лития и других редкоземельных металлов.	167	+	+	
2.186	Образовательные, научно-методические, организационные и информационно-консультационные услуги по актуализации, пересмотру, проведению экспертизы методической, нормативной и организационно-распорядительной документации в части разработки, наладки, модернизации и сопровождения (выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание) технических средств обучения персонала АЭС	16	+	+	
2.187	Оценка соответствия, обследование технического состояния, диагностика, инженерно-техническое сопровождение при эксплуатации насосов, запасных частей и комплектующих к насосному оборудованию для АЭС	136	+	+	
2.188	Оценка соответствия, обследование технического состояния, диагностика, инженерно-техническое сопровождение при эксплуатации турбин, генераторов и их вспомогательного оборудования, а также запасных частей и комплектующих к турбинному оборудованию для АЭС	176	+	+	
2.189	Услуга по подготовке отчета экспертной организации – частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС» – о проведении анализа и оценки	53	+	+	

	проектной (предпроектной) документации и (или) результатов инженерных изысканий				
2.190	Услуга по экспертизе начальных (максимальных) цен более 100 млн рублей с НДС договоров на выполнение строительно-монтажных работ, проектно-изыскательских работ, пуско-наладочных работ и на поставку оборудования при проведении закупок (за исключением проектов КВЛ ФАИП и ГОЗ) в целях строительства, реконструкции, капитального ремонта, модернизации, продления срока эксплуатации объектов капитального строительства	53	+	+	
2.191	<p>Услуга по обследованию технического состояния объектов капитального строительства организаций отрасли для оценки возможности их дальнейшей безаварийной эксплуатации, получения данных для дальнейшего проектирования, реконструкции или капитального ремонта, а именно:</p> <p>I. Услуга по испытанию строительных конструкций и материалов а именно:</p> <p>1. Грунты</p> <p>1.1. Измерения деформаций оснований зданий и сооружений</p> <p>1.2. Лабораторное определение физических характеристик (влажность, удельный и объемный вес, влажность на границах раскатывания и текучести)</p> <p>1.3. Полевые испытания статическим и динамическим зондированием</p> <p>2. Бетоны, конструкции и изделия бетонные и железобетонные</p> <p>2.1 Контроль прочности</p> <p>2.2 Определение прочности по контрольным образцам</p> <p>2.3 Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля</p> <p>2.4 Определение плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости</p> <p>2.5 Определение прочности по образцам, отобранным из конструкций</p> <p>2.6 Определение прочности бетона ультразвуковым методом</p> <p>2.7 Определение толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры в железобетонных конструкциях магнитным методом</p> <p>2.8 Испытания защитных покрытий бетонных и железобетонных конструкций (в том числе адгезии)</p> <p>3. Здания и сооружения</p> <p>3.1 Определение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций</p>	53	+	+	

	<p>3.2 Измерение плотности тепловых потоков, проходящих через ограждающие конструкции</p> <p>4. Материалы и изделия строительные</p> <p>4.1 Определение прочности сцепления облицовочных плиток с основанием</p> <p>4.2 Определение влажности строительных материалов диэлькометрическим методом</p> <p>4.3 Испытания лакокрасочных материалов и покрытий</p> <p>4.4 Определение адгезии</p> <p>4.5 Определение толщины покрытия</p> <p>5. Специальные виды (методы) испытаний строительных материалов, изделий, конструкций, зданий и сооружений</p> <p>5.1 Оценка качества монтажных соединений на болтах без контролируемого натяжения и монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением</p> <p>II. Услуга по обследованию технического состояния объектов капитального строительства, а именно:</p> <p>1. Подготовка поэтажных планов с размерными привязками и фактическим расположением конструкций, разрезами здания, сечениями несущих конструкций и узлов сопряжений конструкций и их элементов</p> <p>2. Формирование ведомости дефектов и повреждений, схемы дефектов и повреждений с фотографиями наиболее характерных из них</p> <p>3. Выполнение схем расположения трещин в железобетонных и каменных конструкциях и описание данные об их раскрытии</p> <p>4. Выявление причин появления дефектов и повреждений</p> <p>5. Выполнение поверочных расчетов</p> <p>6. Оценка состояния конструкций с рекомендуемыми мероприятиями по усилению конструкций, устранению дефектов и повреждений;</p> <p>7. Оценка состояния инженерных систем здания.</p> <p>8. Выполнение съемки объектов Заказчика с помощью системы наземного лазерного сканирования</p> <p>9. Получение 3D моделей объектов съемки, подготовка исполнительных схем.</p>				
2.192	Услуга по организации и проведению аттестации работников организаций Госкорпорации «Росатом», задействованных в проектировании объектов	53	+	+	

	использования атомной энергии, и работников, участвующих в реализации функции технического заказчика				
2.193	Услуга по проведению верификации: - исходных данных для оценки стоимости сооружения ОИАЭ и прочих объектов (объектов сооружения, не являющимися ОИАЭ); - оценок стоимости сооружения ОИАЭ и прочих объектов (объектов сооружения, не являющимися ОИАЭ), подготовленных организациями, не входящими в контур управления Госкорпорации «Росатом»	53	+	+	
2.194	Маркетинговые услуги, связанные со сбором и анализом данных о стоимости строительных ресурсов за рубежом	53	+	+	
2.195	Услуга по формированию справочников по проектам Госкорпорации «Росатом», которые не относятся к традиционным бизнесам, а именно: - CBS-I, (структура объектов), WBS (структура декомпозиции работ) для будущих проектов сооружения ОИАЭ; - формирование и/или актуализация справочников CBS-I, (структура объектов), WBS (структура декомпозиции работ) для реализуемых проектов сооружения ОИАЭ в случае существенных изменений условий реализации проектов; - CBS-I, (структура объектов), WBS (структура декомпозиции работ) для иных проектов Госкорпорации «Росатом»; - типовых справочников CBS-II, (структура декомпозиции затрат), WBS (структура декомпозиции работ) для проектов сооружения ОИАЭ, классификатора строительно-монтажных работ (КСМР) в составе единой отраслевой системы классификации и кодирования атомной энергетики (ЕСКК АЭ) и актуализация привязок позиций КСМР ЕСКК АЭ в корреспонденции к расценкам сметно-нормативных баз, использованных при составлении сметной документации проектов сооружения ОИАЭ и к CBS-II.	53	+	+	
2.196	Услуга по формированию ресурсно-технологических моделей (РТМ) и ресурсных баз данных (РБД) по проектам сооружения ОИАЭ и прочим объектам (объектам сооружения, не являющимися ОИАЭ)	53	+	+	
2.197	Услуга по оценке стоимости сооружения: - ОИАЭ по 5, 4 и 3 классу (в соответствии с методологией комплексного управления стоимостью и сроками - TCM NC (Total cost management nuclear construction))	53	+	+	

	-объектов, не являющихся ОИАЭ, реализуемых в Госкорпорации «Росатом», включая, в том числе в соответствии с методологией комплексного управления стоимостью и сроками - TCM NC (Total cost management nuclear construction)				
2.198	<p>Услуга по дистанционному мониторингу реализации проектов капитального строительства с применением методов лазерного сканирования и аэрофотосъемки, а именно:</p> <p>1. Услуга по дистанционному мониторингу реализации проектов капитального строительства с применением методов лазерного сканирования:</p> <p>1.1 Выполнение съемки объектов капитального строительства с применением систем наземного лазерного сканирования;</p> <p>1.2. Получение 3D моделей объектов съемки, подготовка исполнительной геодезической документации;</p> <p>1.3. Проведение геодезического контроля точности геометрических параметров зданий и сооружений, прокладки сетей инженерно-технического обеспечения и исполнительных съемок;</p> <p>1.4. Наполнение фактическими данными информационную модель проекта строительства (в случае наличия).</p> <p>2. Услуга по дистанционному мониторингу реализации проектов капитального строительства с применением аэрофотосъемки:</p> <p>2.1 Выполнение съемки объектов капитального строительства с применением беспилотных воздушных судов с целью осуществления визуального наблюдения за возводимыми зданиями и сооружениями;</p> <p>2.2 Выполнение фотограмметрической обработки фотоснимков с целью получения ортофотоплана объекта съемки, цифровой модели рельефа и панорам кругового обзора 360°;</p> <p>2.3 Сопоставление плановых (проектных) и фактических высотных отметок рельефа;</p> <p>2.4 Определение и сопоставление плановых и фактических объемов перемещенного грунта в течение утвержденного периода;</p> <p>2.5 Мониторинг соответствия планового (проектного) и фактического положения зданий и сооружений;</p> <p>2.6 Визуализация прогресса выполнения строительных работ.</p>	53	+	+	



2.199	Оказание услуг по организации санаторно-курортного лечения и реабилитационно-оздоровительных мероприятий для работников атомной отрасли и членов их семей	177	+	+	
2.200	Аренда автомобилей, в том числе с экипажем, для организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш»	146, 145	+	+	
2.201	Услуги по проведению механической и термической обработки деталей трубопроводов АЭС высокого и низкого давлений из углеродистой и коррозионно – стойкой стали	141	+	+	
2.202	Услуги по выполнению аналитического обоснования противоаварийной и эксплуатационной документации для энергоблоков АЭС с ВВЭР	20	+	+	
2.203	Услуги по разработке конструкторской документации для изготовления упаковки готовой продукции организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш»	145, 146	+	+	
2.204	Изготовление деревянных комплектов тары и транспортной упаковки готовой продукции организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш»	145, 146	+	+	
2.205	Услуги для организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш»: - по обслуживанию территории, содержанию зданий и сооружений промышленной площадки; - по абонентскому обслуживанию архива технической документации	145, 146	+	+	
2.206	Услуги по проведению стендовых испытаний на криогенном стенде	153	+	+	
2.207	Услуги по обучению сварщиков технологиям сварки изделий тяжёлого и энергетического машиностроения, в т.ч. по требованиям международных норм (программа «Сварочные технологии»)	141, 144	+	+	
2.208	Продление назначенного ресурса (срока эксплуатации) реакторной установки атомного ледокола.	51	+	+	
2.209	Разработка и/или актуализация проектов документов системы стандартизации в области применения конструкционных материалов, технологий, методов контроля материалов и сварных соединений.	144	+	+	
2.210	Аттестация персонала в рамках работ, связанных с перегрузкой реакторов атомных судов	51	+	+	

2.211	<p>Услуги по созданию и техническому сопровождению Мобильного центра обработки данных, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— проектирование программных, вычислительных и телекоммуникационных средств для размещения в центре обработки данных;</li> <li>— информационно-технологическая поддержка и сопровождение Мобильного центра обработки данных;</li> <li>— техническое и сервисное обслуживание Мобильного центра обработки данных;</li> <li>— информационно-консультационные услуги по размещению информационно-технологического оборудования.</li> </ul>	18	+	+	
2.212	<p>Услуги по созданию и техническому сопровождению Модульного центра обработки данных, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— проектирование программных, вычислительных и телекоммуникационных средств для размещения в центре обработки данных;</li> <li>— информационно-технологическая поддержка и сопровождение Модульного центра обработки данных;</li> <li>— техническое и сервисное обслуживание Модульного центра обработки данных;</li> <li>— информационно-консультационные услуги по размещению информационно-технологического оборудования.</li> </ul>	18	+	+	
2.213	Услуги по внедрению (использованию, сопровождению, поддержке) цифровых сервисов Smart City с применением методов бережливого производства (Lean)	179	+	+	
2.214	Услуги по внедрению, сопровождению и поддержки программного обеспечения (продуктов) бизнес-направления «Умный город», указанных в п. 1.113 настоящего Спецперечня	179	+	+	
2.215	Сопровождение эксплуатации систем предиктивной аналитики оборудования АЭС, а именно: техническая и информационно-справочная поддержка при эксплуатации систем предиктивной аналитики оборудования АЭС, модернизация таких систем в случае внесения изменений в системы, смежные с ними, устранение сбоев и ошибок при функционировании систем предиктивной аналитики оборудования АЭС и выполнение предиктивного анализа текущего состояния оборудования АЭС	16	+	+	

2.216	Услуги генерального проектировщика по рассмотрению и согласованию документации, необходимой для ввода в эксплуатацию, эксплуатации, продления срока эксплуатации, реконструкции и модернизации, а также выводу из эксплуатации ОИАЭ	12, 167	+	+	
2.217	Услуги по анализу химического и изотопного состава материалов особой чистоты	180	+	+	
2.218	Многоуровневая сервисная поддержка сетевого и телекоммуникационного оборудования для построения корпоративных сетей передачи данных общего назначения, включающая в себя установку, настройку, ремонт, замену сетевого и телекоммуникационного оборудования.	181	+	+	
2.219	Услуги главного конструктора (разработчика проекта) реакторной установки РИТМ, комплекса оборудования обращения с ядерным топливом, а именно: - экспертиза и согласование проектной, приемосдаточной и эксплуатационной документации необходимой для ввода в эксплуатацию и объектов использования атомной энергии с реакторной установкой РИТМ и оборудования обращения с ядерным топливом; - авторское сопровождение изготовления, испытания и эксплуатации оборудования реакторной установки РИТМ	51	+	+	
2.220	Мониторинг цен строительных ресурсов, а именно: сбор, обработка, анализ и оценка источников информации, необходимой для формирования сметных цен строительных ресурсов и определения сметной стоимости строительства объектов капитального строительства, включая: - формирование отраслевых справочников текущих цен строительных ресурсов для утверждения на Комитете по ценообразованию в строительстве объектов использования атомной энергии Госкорпорации «Росатом»; - подготовку материалов для актуализации справочников текущих цен строительных ресурсов в части стоимостных данных в ФАУ «Главгосэкспертиза России».	53	+	+	
2.221	Услуги по организации, научно-методическому и экспертному сопровождению и/или проведению обучения по направлениям «аналитический контроль (лабораторный химический анализ)»; «инженер-конструктор (инженерный дизайн CAD)»; «изготовление прототипов»; «мехатроника»; «технологии производства полимерных и композиционных материалов», а именно услуги по: разработке и реализации программ	18, 38, 87, 141, 152	+	+	

	обучения, набору участников, формированию и сопровождению групп обучаемых; оценке профессионально-технических знаний и навыков, составлению рекомендаций по развитию персонала, компетенций, методов и технологий обучения; проведению семинаров, конференций, иных мероприятий, направленных на развитие персонала и компетенций по вышеуказанным направлениям; экспертному участию в решении научно-исследовательских и производственных задач технологического характера для организаций атомной отрасли; подготовке к чемпионатам профессионального мастерства и иным мероприятиям, направленным на обеспечение развития компетенций в соответствии с отраслевыми, государственными и/или международными стандартами подготовки по вышеуказанным направлениям.				
2.222	Конструирование и изготовление нестандартизированного технологического оборудования для разделительно-сублиматных и фабрикационных производств (а именно оборудования переделов физического, химического, физико-химического характера) и производств по обращению с РАО и ОЯТ организаций атомной отрасли, находящихся на территории Российской Федерации.	160	+	+	
2.223	Услуги по технической поддержке, доработке и внедрению программного обеспечения (лицензий) линейки цифровых продуктов Multi-D	10	+	+	
2.224	Услуги по разработке и согласованию документов по стандартизации по оценке соответствия в области использования атомной энергии, а именно: -разработка, согласование и утверждение технического задания на разработку документа по стандартизации; -разработка первой редакции проекта стандарта, обеспечение публичного обсуждения проекта стандарта, согласование с заинтересованными сторонами; -доработка проекта стандарта по замечаниям; -организация согласительных совещаний; -обеспечение, установленных в действующих нормативных документах экспертиз; -обеспечение редактирования и нормоконтроля проекта стандарта; - обеспечение процесса утверждения документа по стандартизации	183	+	+	
2.225	Производство лития гидроксид моногидрата из карбоната лития (литиевого сырья)	14	+	+	

2.226	Проведение неразрушающего эксплуатационного контроля (в том числе автоматизированного) основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов АЭС.	74	+	+	
2.227	Услуги по управлению проектами, обработке, информационно-технологической поддержке аппаратно-программных комплексов и/или информационных систем и/или любой комбинации из программ для электронно-вычислительных машин и/или баз данных и/или аппаратных средств и/или услуг на их основе, включая поставку лицензий и техническую поддержку соответствующего программного обеспечения, в части: 1) Систем бизнес-анализа (BI); 2) Систем интеллектуальной обработки информации; 3) Программных роботов и платформ роботизации (RPA); 4) Систем управления основными данными (MDM), включая обработку запросов; 5) Систем и решений предиктивной аналитики для мониторинга состояния систем, оборудования и прогнозирования качества; 6) Систем управления отношениями с клиентами (CRM); 7) Систем управления бизнес-процессами (BPM, СЭД).	138	+	+	
2.228	Агентские/ дилерские/ дистрибьютерские услуги по продвижению и продажам цифровых продуктов <sup>28</sup> , а именно: 1) поиск, привлечение заказчиков и заключение Договоров реализации программных продуктов и сопутствующих им услуг; 2) представление интересов владельцев цифровых продуктов; 3) осуществление поиска и привлечения заказчиков, в том числе путем демонстрации презентационных материалов в средствах массовой информации и в информационно-коммуникационной сети «Интернет», посредством размещения рекламной информации и сообщений; 4) организация и проведение предварительных переговоров по вопросам поставки цифровых продуктов;	184	+	+	

<sup>28</sup> Цифровой продукт – разработка в виде любой комбинации из программ для электронно-вычислительных машин или баз данных, аппаратных средств или услуг на их основе, включенная в состав Портфеля цифровых продуктов, кроме направления «Цифровизация городских сервисов и процессов» (Приказ Госкорпорации «Росатом» от 23.07.2021 № 1/923-П, в действующей редакции), утвержденного распорядительным документом Корпорации за подписью генерального директора, далее «Цифровой продукт»

	<p>5) разработка презентационных и рекламных материалов и сообщений на основе информации, представленной разработчиками цифровых продуктов;</p> <p>6) участие в маркетинговых мероприятиях (конференции, выставки, вебинары и прочее);</p> <p>7) заключение предварительных договоров, договоров о намерении, соглашений о конфиденциальности, подписание протоколов встреч и иных документов, связанных с преддоговорными отношениями, а также подписание договоров реализации;</p> <p>8) мониторинг Закупок из открытых источников на предмет потребности заказчиков в цифровых продуктах принципала, а также участие от имени и за счет принципала в Закупках, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка спецификаций;</li> <li>– формирование и подача заявок на участие в процедурах Закупки, коммерческих предложений по цене, заверение необходимых копий документов в рамках Закупки;</li> <li>– подписание необходимых документов, которые должны быть подписаны в рамках процедуры Закупки;</li> <li>– представление дополнительных сведений, имеющих в распоряжении агента, по требованиям организаторов Закупки (закупочных комиссий);</li> <li>– заполнение проектов договоров (контрактов) по формам, содержащимся в документации соответствующих процедур закупки (при наличии такого требования в Закупочной документации);</li> <li>– подписание договоров, соглашений, контрактов, спецификаций по итогам проведения процедур закупки;</li> <li>– составление жалоб, запросов и их направление в адрес организаторов процедур закупки, закупочных комиссий (их членов);</li> <li>– получение любой информации, направляемой организаторами процедур закупки, закупочными комиссиями (включая получение под подпись);</li> <li>– выполнение иных действий и полномочий участника процедур закупки.</li> </ul>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

2.229	<p>Услуги по документационному обеспечению управления организаций атомной отрасли, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработка организационно-распорядительных документов (получение, первичная обработка, учет, регистрация, отправка, информационно-справочная работа и другие делопроизводственные операции в соответствии с Типовой инструкцией по делопроизводству атомной отрасли, утвержденной приказом Госкорпорации «Росатом» от 19.07.2012 № 1/660-П);</li> <li>- обеспечение оперативного хранения документов;</li> <li>- контроль исполнения организационно-распорядительных документов;</li> <li>- проведение контроля согласования и нормоконтроля организационно-распорядительных документов;</li> <li>- услуги по методологическому сопровождению организации делопроизводства (адаптация или разработка документов по документационному обеспечению управления для организаций атомной отрасли, являющихся заказчиками услуги, с соблюдением отраслевых требований).</li> </ul>	24	+	+	
2.230	<p>Услуги по административной поддержке деятельности, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очная поддержка (сопровождение деятельности) руководителей Госкорпорации «Росатом» и организации атомной отрасли;</li> <li>- удаленная поддержка (сопровождение деятельности) руководителей Госкорпорации «Росатом» и организации атомной отрасли;</li> <li>- сопровождение деятельности коллегиальных и совещательных органов Госкорпорации «Росатом» и организаций атомной отрасли.</li> </ul>	24	+	+	
2.231	<p>Услуги по управлению инвестиционно-проектной деятельностью организаций атомной отрасли, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по сбору исходных данных (при паспортизации инвестиционной деятельности) и мониторингу хода реализации проекта (фактические и прогнозные данные);</li> </ul>	24	+	+	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по подготовке типовой консолидированной регулярной отчетности для внутреннего пользования ЦФО-2 и ЦФО-3;</li> <li>- услуги по сопровождению деятельности Органа принятия инвестиционных решений ЦФО;</li> <li>- услуги по финансово-экономическому моделированию доходности инвестиционных проектов организаций атомной отрасли;</li> <li>- услуги по формированию паспортов инвестиционных проектов организаций атомной отрасли.</li> </ul>				
2.232	<p>Услуги по экономике и финансовому контроллингу организаций атомной отрасли, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по подготовке проектов локальных-нормативных актов организаций атомной отрасли в части бизнес-процессов экономики и финансового контроллинга;</li> <li>- услуги по мониторингу исполнения финансово-экономических ключевых показателей эффективности организаций атомной отрасли;</li> <li>- услуги по сбору и агрегированию информации для формирования бюджетов организаций атомной отрасли, услуги по формированию бюджетов таких организаций;</li> <li>- услуги финансового контроллинга;</li> <li>- услуги по подготовке отчетности в рамках бизнес-процессов экономики и финансового контроллинга;</li> <li>- услуги по мониторингу корректности отнесения затрат на объекты учета организаций атомной отрасли;</li> <li>- услуги по управлению себестоимостью продуктов организаций атомной отрасли;</li> <li>- услуги по финансовому анализу в рамках экономики организаций атомной отрасли.</li> </ul>	24	+	+	
2.233	Сервисные услуги по группам процессов (правовое обеспечение, корпоративное управление и управление имуществом) организаций атомной отрасли, а именно:	24	+	+	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наполнение, обработка и анализ информации, поддержание в актуальном состоянии информационных систем и баз данных по корпоративному управлению, имущественным активам и корпоративно-правовым направлениям в соответствии со структурами групп бизнес-процессов «Правовое обеспечение» и «Корпоративное управление», утвержденными приказами Госкорпорации «Росатом» от 24.12.2010 № 1/633-П, от 21.12.2011 № 1/1101-П;</li> <li>- разработка, обработка, анализ, оформление, организация согласования и подписания корпоративно-правовых документов, возникающих в процессе правового и корпоративного сопровождения деятельности организации, в соответствии со структурами групп бизнес-процессов «Правовое обеспечение» и «Корпоративное управление», утвержденными приказами Госкорпорации «Росатом» от 24.12.2010 № 1/633-П, от 21.12.2011 № 1/1101-П;</li> <li>- осуществление правовой экспертизы, подготовка правовых рекомендаций и оказание юридических консультаций, обеспечение подготовки правовых заключений по вопросам, возникающим в ходе финансово-хозяйственной деятельности организации атомной отрасли, представительство интересов по правовым, корпоративным и имущественным вопросам;</li> <li>- оказание услуг по корпоративно-правовым и имущественным вопросам для организации атомной отрасли в соответствии со структурами групп бизнес-процессов «Правовое обеспечение», «Корпоративное управление» и «Управление имуществом», утвержденными приказами Госкорпорации «Росатом» от 24.12.2010 № 1/633-П, от 21.12.2011 № 1/1101-П», от 20.01.2012 №1/47-П.</li> </ul>				
2.234	Услуги агентского сопровождения сертификационных испытаний и обязательной оценки соответствия систем и оборудования автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), контрольно-измерительных приборов (КИП) и электротехнического оборудования (ЭТО) требованиям Директив	91	+	+	

	Европейского союза и стандартов международной электротехнической комиссии				
2.235	Оказание услуг по обращению с РАО на территориях, принадлежащих на любом вещном праве организациям атомной отрасли, осуществляющим деятельность в городах присутствия или строительства атомных электростанций, а именно: - сбор, прием, сортировка и затаривание РАО в первичные упаковки; - переработка РАО на установках переработки; - транспортно-технологические операции с РАО; - обслуживание, поддержание работоспособности оборудования и обеспечение технологического процесса установок переработки РАО	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 186	+	+	
2.236	Услуги по управлению проектами, программами, портфелями, группами инвестиционных мероприятий (ГИМ), реализуемыми в рамках инвестиционно-проектной деятельности <sup>29</sup> , а именно: - подготовка паспорта компонента; - календарно-сетевое планирование (КСП); - ресурсное планирование; - финансово-экономическое моделирование; - организации работы команды проекта; - управление коммуникациями (внутренними, внешними, с заинтересованными сторонами).	188	+	+	
2.237	Услуги в области управления инвестиционно-проектной деятельности <sup>30</sup> , а именно: - развитие системы управления инвестиционно-проектной деятельности (СУИПД);	188	+	+	

<sup>29</sup> Инвестиционно-проектная деятельность - процессы управления инвестиционной деятельностью, связанные с отбором в Портфель Корпорации и реализацией Проектов и Инвестиционных мероприятий, а также деятельность по управлению Проектом/Инвестиционным мероприятием/Группой инвестиционных мероприятий/Программой со стороны органа управления Проектом/Инвестиционным мероприятием/Группой инвестиционных мероприятий/Программой (Приказ Госкорпорации «Росатом» от 21.01.2015 N 1/27-П «Об утверждении Единых отраслевых методических рекомендаций по организации инвестиционно-проектной деятельности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»)

<sup>30</sup> Инвестиционно-проектная деятельность - процессы управления инвестиционной деятельностью, связанные с отбором в Портфель Корпорации и реализацией Проектов и Инвестиционных мероприятий, а также деятельность по управлению Проектом/Инвестиционным мероприятием/Группой инвестиционных мероприятий/Программой со стороны органа управления Проектом/Инвестиционным мероприятием/Группой инвестиционных мероприятий/Программой (Приказ Госкорпорации «Росатом» от 21.01.2015 N 1/27-П «Об утверждении Единых отраслевых методических рекомендаций по организации инвестиционно-проектной деятельности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»)

	- оценка зрелости СУИПД; - проведение аудитов по отдельным проектам на предмет наличия и эффективности процессов проектного управления.				
2.238	Услуги по техническому обслуживанию систем и комплексов единого времени (комплексов синхронизации времени) и/или систем обеспечения информационной безопасности для автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).	91	+	+	
2.239	Услуги по предоставлению доступа к техническим, научно-техническим, технологическим, конструкторским, отчётным, проектным и нормативным документам, применяемым на протяжении всего жизненного цикла АЭС, права на которые принадлежат АО «Концерн Росэнергоатом»	83	+	+	

№№	Виды специальных товаров, работ и услуг для нужд атомной отрасли	Исполнитель (в случае наличия)- код организации согласно разделу III	Вид процедуры закупки		Номер подпункта/пункта Перечня стратегической продукции (при наличии)
			Прямая закупка у ЕП	Упрощенная закупка	
<b>3.</b>	<b>Работы</b>				
3.1	Работы по разработке и обоснованию безопасности применения ядерного топлива:				п.28, разд. II
3.1.1	- для АЭС с реакторами ВВЭР-1000 на базе конструкций тепловыделяющих сборок ТВСА	51, 20, 22, 17, 21, 36, 41, 46	+	+	
3.1.2	- для АЭС с реакторами ВВЭР-1000 на базе конструкций тепловыделяющих сборок ТВС-2	20, 22, 17, 21, 36, 46	+	+	
3.1.3	- для АЭС с реакторами ВВЭР-440	20, 22, 17, 21, 36, 41	+	+	
3.1.4	- для АЭС с реакторами PWR (ТВС-КВАДРАТ)	51, 22, 17, 21, 36, 46	+	+	
3.1.5	МОКС-топлива для реакторов типа БН	51, 29, 22, 17, 21, 41, 38, 39, 25	+	+	
3.1.6	- для реактора БН-600	51, 29, 22, 17, 21, 41	+	+	
3.1.7	- для реакторных установок проекта АЭС-2006	20, 22, 17, 21, 36, 46, 39	+	+	
3.1.8	- для плавучего энергоблока КЛТ-40	51, 39, 36, 17, 21, 41	+	+	

3.1.9.	- для ядерных реакторов различных типов	17, 21, 22, 25, 29, 36, 38, 39, 41, 46, 48, 50, 51, 58	+	+	
3.2	Работы по разработке и изготовлению тепловыделяющих сборок ядерных реакторов:				п.31, разд. II
3.2.1	Разработка и обоснование тепловыделяющих сборок (ТВС-ПФЦ) нового поколения для АЭС с реакторами РБМК	50, 29, 36, 17, 21, 41	+	+	
3.2.2	Работы по изготовлению тепловыделяющей сборки с содержанием урана 235 выше природного или с использованием МОКС-топлива (в том числе изготовление ТВС из давальческого сырья)	41, 46, 59, 25	+	+	
3.3	Работы по разработке и исследованию составов и технологий производств конструкционных циркониевых сплавов и изделий на их основе для ТВЭЛ и тепловыделяющих сборок ТВС ядерных реакторов	17, 76, 23, 21, 29	+	+	п.27, разд. II
3.4.	Работы по разработке и исследованию технологий производства ядерных топливных таблеток на основе диоксида урана и других соединений урана, в виде порошка, крупки, таблеток	17, 23, 48, 58, 21, 38, 18, 37	+	+	п.30, разд. II
3.5.	Работы по проведению исследований ОЯТ	21, 33, 29, 17	+	+	п.33, разд. IV
3.6	Работы по разработке и исследованию конструкций, технологий производства сверхпроводящих материалов	76, 17, 36	+	+	п.26, разд. VII
3.7	Работы по конструированию и изготовлению ядерных установок на быстрых нейтронах и плавучих атомных теплоэлектростанций	51	+	+	п.38, разд. V
3.8	Работы по научному руководству проектами ядерных установок	36	+	+	п.40, разд. V
3.12	Работы по изготовлению тетрафторида урана	76	+	+	п.14, разд. I
3.13	Работы по разработке и изготовлению ядерного топлива	41, 46, 59	+	+	п.29, разд. II

3.15	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке и проектированию газовых центрифуг нового поколения и модернизации действующих газовых центрифуг	52	+	+	п.13, разд.I
3.16	«Эксплуатация информационной системы управления Программой комплексной утилизации объектов атомного флота и обеспечивающей инфраструктуры в Северо-Западном регионе России»	69	+	+	
3.17	Работы по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений и других объектов, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.18	Работы по устройству, эксплуатации и обслуживанию инженерных систем и оборудования зданий, сооружений и других объектов, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.19	Работы по осуществлению строительного контроля зданий, сооружений и других объектов, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.20	Работы по организации строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта зданий, сооружений и других объектов, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.21	Работы по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и других объектов, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.22	Работы по созданию и техническому сопровождению структурированных кабельных сетей и каналов связи в зданиях, сооружениях и других объектах, принадлежащих Корпорации	64	+		
3.24	Работы по установке средств криптографической защиты информации для передачи сведений, составляющих гос.тайну	5	+	+	
3.25	Работы по созданию автоматизированных систем в защищенном исполнении с использованием средств криптографической защиты информации для передачи сведений, составляющих гос.тайну	5	+	+	
3.26	Работы по созданию, развитию и эксплуатации сети закрытой (шифрованной) связи в атомной отрасли с использованием средств криптографической защиты информации для передачи сведений, составляющих гос.тайну	5	+	+	

3.27	Проектирование объектов связи в отрасли для обеспечения ядерной и радиационной безопасности, нужд ОКЧС, производство на этих объектах строительно-монтажных и пусконаладочных (новое строительство, модернизация, реконструкция) работ	56	+	+	
3.30	Работы по созданию, развитию и эксплуатации сети закрытой связи (с использованием средств криптографической защиты информации) предназначенной для передачи информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих гос.тайну	56	+	+	
3.31	Работы по установке средств криптографической защиты информации для передачи сведений ограниченного доступа, не содержащих гос.тайну, в интересах обеспечения деятельности ОКЧС	56	+	+	
3.33	Работы по обслуживанию защищенных пунктов управления Корпорации	56	+	+	п.43, разд.VI
3.34	Работы по созданию, развитию и эксплуатации сети закрытой (шифрованной) связи в атомной отрасли с использованием средств криптографической защиты информации для передачи сведений, ограниченного доступа, не содержащих гос.тайну	56, 24, 5		+	
3.35	Энергетическое обследование организаций атомной отрасли, включая тепловизионное обследование зданий и сооружений с обязательной паспортизацией	73	+ при соблюдении ряда условий <sup>31</sup>	+	
3.36	Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АС	12, 10, 167, 50	+	+	п.35, разд.V
3.37	Работы по выполнению обоснований безопасности проектно-изыскательских работ при проведении модернизации и продления сроков эксплуатации энергоблоков АЭС	50 <sup>32</sup> , 12	+	+	п.37, разд.V
3.38	Обоснование топливных загрузок реакторов БН	51	+	+	
3.39	Работы по разработке проектов ядерных установок, а именно:				п.36, разд.V

---

<sup>31</sup> Прямая закупка у единственного поставщика допускается при условии включения в договор положения об обязанности Исполнителя осуществлять все закупки в рамках исполнения договоров в порядке, установленном Стандартом, а также при условии того, что экономия, полученная по результатам конкурентных процедур, проведенных в рамках исполнения договоров, остается у заказчика работ)

<sup>32</sup> При выполнении услуг по выполнению обоснований безопасности (ТОБ РУ, ОУОБ, ПОБ) при модернизации, реконструкции, ремонте, продлении срока эксплуатации и выводе из эксплуатации энергоблоков атомных станций с ядерными установками типа РБМК



3.39.1	Разработка проектов ядерных установок типа ВВЭР	20	+	+	
3.39.2	Разработка проектов ядерных установок типа РБМК, включая разработку и корректировку проектно- конструкторской и технической документации для реакторных установок типа РБМК при модернизации, реконструкции, ремонте, продлении срока эксплуатации и выводе из эксплуатации	50	+	+	
3.39.3	Работы по разработке проектов ядерных установок и энергоблоков на быстрых нейтронах.	8, 20, 21, 22, 25, 37, 41, 57, 86, 108, 141, 142, 160, 143, 166	+	+	
3.39.4	Разработка проектов ядерных установок на быстрых нейтронах типа БРЕСТ, включая проведение НИОКР научно-технического характера в области использования атомной энергии, разработку и корректировку проектно-конструкторской и технической документации	50	+	+	
3.39.5	Проведение расчетно-экспериментальных обоснований и теплофизических исследований: 1. На стенде БФС; 2. Коррозионной стойкости конструкционных материалов в свинцовом теплоносителе; 3. Технологий свинцового теплоносителя и в свинцовом теплоносителе.	50	+	+	
3.40	Работы, направленные на предупреждение и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций и аварий:	1	+	+	
3.40.1	Работы по подготовке исходных данных для принятия управленческих решений, обеспечивающих минимизацию последствий аварии, защиту персонала и населения и выполнению неотложных мер по локализации аварии	1	+	+	п.45, разд.VI
3.40.2	Работы по проведению мероприятий, направленных на минимизацию последствий аварии	1	+	+	п.46, разд.VI

3.40.3	<p>Подводно-технические (водолазные) работы на гидротехнических сооружениях объектов атомной отрасли, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водолазное обследование (визуальный осмотр) конструкций подводных частей гидротехнических сооружений, в том числе атомных станций;</li> <li>- гидроакустическая, площадная съёмка подводной части гидротехнических сооружений, топографическая съёмка надводной части обследуемых гидротехнических сооружений;</li> <li>- определение прочностных характеристик бетона гидротехнических сооружений;</li> <li>- подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, бревен и прочих предметов;</li> <li>- разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов и гидромониторов;</li> <li>- очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины;</li> <li>- окраска металлических огрунтованных поверхностей;</li> <li>- монтаж, демонтаж строительных конструкций в подводных условиях;</li> <li>- укладка трубопроводов, кабелей, в том числе электрических и связи в подводных условиях;</li> <li>- устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций подводных и надводных частей сооружений;</li> <li>- подводный осмотр и освидетельствование судов и морских сооружений с помощью водолазов или телеуправляемых подводных аппаратов;</li> <li>- подводные замеры толщины корпуса судов и морских сооружений;</li> <li>- подводная сварка и резка в гипербарической морской (мокрой) среде.</li> </ul>	1	+	+	
3.41	Работы по организации строительства АС привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора с юридическим лицом (генеральным подрядчиком)	10, 12	+	+	п.80, разд.VIII
3.42	Работы, связанные с распоряжением непрофильными имущественными комплексами, недвижимым имуществом и акционерным капиталом организаций отрасли, по которым принято решение об отчуждении в соответствии с ЛНА Корпорации	72	+	+	

3.43	Работы для обеспечения функционирования отраслевой Автоматизированной системы безопасности транспортирования (АСБТ), а именно:	57	+	+	
3.43.1	Демонтаж и монтаж оборудования АСБТ для перевозок ЯМ I и II категорий, у которого закончились сроки эксплуатации, а также при проведении капитальных ремонтов железнодорожных вагонов	57	+	+	
3.43.2	Оборудование комплексами АСБТ специальных автомобилей, указанных в п.1.32.9 и 1.32.10, железнодорожных вагонов и морских (речных) судов организаций отрасли	57	+	+	
3.43.3	Оборудование диспетчерских пунктов предприятий комплексами средств автоматизации	57	+	+	
3.43.4	Создание учебного центра по тематике АСБТ во ФГУП «СНПО «Элерон»	57	+	+	
3.43.5	Оборудование тренажерами АСБТ учебных классов предприятий отрасли	57	+	+	
3.43.6	Оборудование комплексами обеспечения безопасности работ в зоне аварии для АСФ Корпорации	57	+	+	
3.43.7	Диагностика и ремонт: - оборудования комплексов АСБТ и программно-аппаратных комплексов АСБТ диспетчерских пунктов; - нестандартного оборудования специальных автомобилей, указанных в п 1.32.9 и 1.32.10	57	+	+	
3.43.8	Модернизация железнодорожных, автомобильных, морских (речных) комплексов АСБТ и их составных частей, а также программно-аппаратных комплексов АСБТ диспетчерских пунктов	57	+	+	
3.43.9	Разработка (корректировка) проектной и конструкторской документации: - на специальные автомобили, указанные в п. 1.32.9 и 1.32.10 оборудуемые комплексами АСБТ; - на комплексы АСБТ	57	+	+	

3.44	Работы по планированию, отчетности и контролю деятельности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности головных организаций и экологически значимых организаций атомной отрасли и работы в рамках экологической политики Корпорации по реализации приоритетных первоочередных мероприятий, в том числе в области обращения с РАО, ОЯТ, ВЭ ЯРОО	47	+	+	
3.45	Работы по сооружению объектов использования атомной энергии за пределами РФ, в том числе атомных станций, а именно:				п.77, разд.VII
3.45.1	Строительно-монтажные работы				
3.45.1.1	строительно-монтажные работы по сооружению:				
3.45.1.1. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реакторного здания (здание реактора; здание реактора с эстакадой транспортного шлюза; реакторное здание с вентиляционной трубой)</li> <li>- вентиляционной трубе</li> <li>- транспортного портала (эстакада транспортного шлюза; транспортный портал здания)</li> <li>- внутриплощадочного трубопровода системы технического водоснабжения (трубопроводы основной системы охлаждающей воды; трубопроводы вспомогательной системы охлаждающей воды; внутриплощадочные трубопроводы основной и вспомогательной систем охлаждающей воды)</li> <li>- отводящего канала холодный воды градирни</li> <li>- блочная насосная станция</li> </ul>	110, 111, 112, 134, 167	+	+	
3.45.1.1. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здания безопасности (помещение аварийных систем)</li> <li>- вспомогательного реакторного здания (вспомогательный корпус; здание ядерного обслуживания с бытовыми помещениями)</li> <li>- защитного пункта управления противоаварийными действиями на территории атомной станции (здание управления)</li> </ul>	108, 110, 112, 134, 167	+	+	

3.45.1.1. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- паровой камеры</li> <li>- кабельного канала и тоннеля системы нормальной эксплуатации</li> <li>- здания резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения</li> <li>- вытяжного вентцентра кабельного тоннеля системы безопасности</li> <li>- тоннеля для трубопроводов ответственных потребителей</li> <li>- насосной станция ответственных потребителей</li> <li>- камеры переключений</li> </ul>	110, 112, 134, 167	+	+	
3.45.1.2	<p>строительно-монтажные работы по сооружению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хранилища свежего ядерного топлива и твердых радиоактивных отходов (хранилище свежего топлива)</li> <li>- комплекса обращения с твёрдыми радиоактивными отходами</li> <li>- сухого контейнерного хранилища отходов ядерного топлива</li> <li>- пункта захоронения очень низкоактивных отходов</li> <li>- здания переработки и хранения радиоактивных отходов (здание переработки и хранения радиоактивных отходов с вентиляционной трубой)</li> <li>- хранилища отработанного ядерного топлива</li> <li>- хранилища радиоактивных источников (здание хранения радиоактивных источников)</li> <li>- хранилища транспортно-технологического оборудования и твердых радиоактивных отходов</li> </ul>	108, 134, 167	+	+	
3.45.1.3	Строительно-монтажные работы по монтажу оборудования машинного отделения (здания турбины):				
3.45.1.3.1	- монтаж турбины	112, 167	+	+	
3.45.1.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж тепломеханического оборудования</li> <li>- монтаж трубопроводов и иных технологических систем</li> </ul>	110, 112, 167	+	+	
3.45.2	Пусконаладочные работы	11	+	+	
3.45.3	Работы по вводу в эксплуатацию АЭС			+	

3.45.4	Организация и проведение технического освидетельствования оборудования и трубопроводов зарубежных АЭС, оформление паспортов и разработка документации, необходимых для проведения регистрации оборудования и трубопроводов зарубежных АЭС в надзорных органах	133	+	+	
3.46	Разработка и исследование технологий производства ядерных топливных таблеток на основе энергетического плутония, в том числе смешанных нитридов урана и плутония, в виде порошка, крупки, таблеток	17,48,58, 21,38,18,37	+	+	
3.47	Работы по оценке соответствия в формах приемки и испытаний при изготовлении продукции 1, 2, 3 и 4 классов безопасности, предназначенной для применения на атомных станциях	26,15	+	+	
3.48	Пусконаладочные работы, выполняемые при вводе в эксплуатацию, реконструкции и продлении сроков эксплуатации АС: систем реакторного отделения; систем и оборудования турбинного отделения, важных для безопасности; систем надёжного электропитания, аварийного электроснабжения и автоматизированных систем управления; систем по обращению с ядерным топливом	11	+	+	п.79, разд.VIII
3.49	Работы и услуги по организации и координации выполнения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию, реконструкции и продлении сроков эксплуатации АЭС, сооружений и комплексов с промышленными, экспериментальными, исследовательскими и опытно-демонстрационными ядерными реакторами	11	+	+	
3.50	Работы по разработке технической документации для ведения пусконаладочных работ при вводе в эксплуатацию сооружаемых энергоблоков АС	11	+	+	п.81, разд.VIII
3.51	Работы, услуги по конструированию автоматизированных систем управления технологическими процессами АС	16, 91	+	+	п.39, разд.V
3.52	Работы и услуги по внедрению комплексных решений по объединению компонентов систем управления технологическими процессами АЭС	16, 91	+	+	
3.53	Работы по разработке проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами АС	16, 91	+	+	п.41, разд.V
3.54	Работы и услуги по координации и организации работ, указанных в подпунктах 3.51 – 3.54 настоящего Перечня	16, 91	+	+	

3.55	Изготовление и распределение ключевых документов и (или) исходной ключевой информации для выработки ключевых документов с использованием аппаратных, программных и программно-аппаратных средств, систем и комплексов изготовления и распределения ключевых документов для шифровальных (криптографических) средств, обрабатывающих информацию ограниченного распространения, не содержащих сведения, составляющие государственную тайну	5	+	+	
3.56	Разработка и выпуск проектной документации в части автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), применяемых на объектах использования атомной энергии (кроме проектирования автоматизированных систем управления технологическим процессом атомных станций, регламентируемого п.3.53), а именно формирование и разработка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• технических требований АСУ ТП;</li> <li>• концепции АСУ ТП;</li> <li>• технического задания на АСУ ТП;</li> <li>• эскизного проекта АСУ ТП;</li> <li>• технического проекта АСУ ТП;</li> <li>• рабочей документации АСУ ТП.</li> </ul>	50 <sup>33</sup> , 91	+	+	
3.57	Ввод в действие автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), применяемых на объектах использования атомной энергии в соответствии с ГОСТ 34.601 «Автоматизированные системы. Стадии создания», а также выполнение работ по шеф-монтажу АСУ ТП, применяемых на объектах использования атомной энергии.	50 <sup>34</sup> , 91	+	+	
3.58	Сопровождение автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), применяемых на объектах использования атомной энергии, а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами в части устранения недостатков, выявленных при эксплуатации АСУ ТП в течение установленных гарантийных сроков;</li> <li>• послегарантийное обслуживание АСУ ТП</li> </ul>	50 <sup>35</sup> , 91	+	+	

<sup>33</sup> для следующих объектов: АСУ ТП ИЯУ МБИР, АСУ ОДЭК, АСУ ТП энергоблоков с РУ типа БРЕСТ-ОД-300, БР-1200

<sup>34</sup> для следующих объектов: АСУ ТП ИЯУ МБИР, АСУ ОДЭК, АСУ ТП энергоблоков с РУ типа БРЕСТ-ОД-300, БР-1200

---

<sup>35</sup> для следующих объектов: АСУ ТП ИЯУ МБИР, АСУ ОДЭК, АСУ ТП энергоблоков с РУ типа БРЕСТ-ОД-300, БР-1200



3.59	<p>Работы по демонтажу, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, модернизации, ревизии следующего оборудования атомных станций, судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания, плавучих атомных теплоэлектростанций, пунктов хранения ядерных материалов и хранилищ радиоактивных отходов, тепло-, гидро-, энергогенерирующих электростанций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– трансформаторов и распределительных устройств;</li> <li>– грузоподъемных кранов;</li> <li>– электротехнического, тепломеханического оборудования реакторного, турбинного отделений, вспомогательных корпусов, насосных, азотно-кислородных и дизель-генераторных станций, масло-дизельного хозяйства, отделений водоподготовки, пускорезервных котельных, комплексов переработки и хранилищ радиоактивных отходов,</li> </ul> <p>а также научно-исследовательские, опытно-конструкторские, технологические работы по разработке технологий и обоснованию характеристик указанного в настоящем пункте оборудования.</p>	74	+	+	
3.60	Выполнение пусконаладочных работ с использованием системы специальных пусконаладочных измерений (СПНИ) для реакторных установок энергоблоков АЭС типа ВВЭР	20	+		
3.61	Работы по сооружению объектов использования атомной энергии в пределах РФ, в том числе атомных станций, а именно:				
3.61.1	Строительно-монтажные работы				
3.61.1.1	строительно-монтажные работы по сооружению:				

3.61.1.1. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реакторного здания (здание реактора; здание реактора с эстакадой транспортного шлюза; реакторное здание с вентиляционной трубой)</li> <li>- вентиляционной трубе</li> <li>- транспортного портала (эстакада транспортного шлюза; транспортный портал здания)</li> <li>- внутриплощадочного трубопровода системы технического водоснабжения (трубопроводы основной системы охлаждающей воды; трубопроводы вспомогательной системы охлаждающей воды; внутриплощадочные трубопроводы основной и вспомогательной систем охлаждающей воды)</li> <li>- отводящего канала холодной воды градирни</li> <li>- блочной насосной станции</li> </ul>	110, 111, 112, 134, 167	+	+	
3.61.1.1. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здания безопасности (помещение аварийных систем)</li> <li>- вспомогательного реакторного здания (вспомогательный корпус; здание ядерного обслуживания с бытовыми помещениями)</li> <li>- защитного пункта управления противоаварийными действиями на территории атомной станции (здание управления)</li> </ul>	108, 110, 112, 134, 167	+	+	
3.61.1.1. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- паровой камеры</li> <li>- кабельных каналов и тоннеля системы нормальной эксплуатации</li> <li>- здания резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения</li> <li>- вытяжного вентцентра кабельного тоннеля системы безопасности</li> <li>- тоннеля для трубопроводов ответственных потребителей</li> <li>- насосной станции ответственных потребителей</li> <li>- камеры переключений</li> </ul>	110, 112, 134, 167	+	+	

3.61.1.2	<p>строительно-монтажные работы по сооружению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хранилища свежего ядерного топлива и твердых радиоактивных отходов (хранилище свежего топлива)</li> <li>- комплекса обращения с твёрдыми радиоактивными отходами</li> <li>- сухого контейнерного хранилища отходов ядерного топлива</li> <li>- пункта захоронения очень низкоактивных отходов</li> <li>- здания переработки и хранения радиоактивных отходов (здание переработки и хранения радиоактивных отходов с вентиляционной трубой)</li> <li>- хранилища отработанного ядерного топлива</li> <li>- хранилища радиоактивных источников (здание хранения радиоактивных источников)</li> <li>- хранилища транспортно-технологического оборудования и твердых радиоактивных отходов</li> </ul>	108, 134, 167	+	+	
3.61.1.3	Строительно-монтажные работы по монтажу оборудования машинного отделения (здания турбины):				
3.61.1.3.1	- монтаж турбины	112, 167	+	+	
3.61.1.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж тепломеханического оборудования</li> <li>- монтаж трубопроводов и иных технологических систем</li> </ul>	110, 112, 167	+	+	
3.62	Проектно-изыскательские работы по выводу АС из эксплуатации	12, 50	+	+	
3.63	Выполнение расчетно-аналитических работ по моделированию схем выдачи мощности АЭС, технологическому присоединению энергообъектов, проектированию подстанций, линий электропередач, сопутствующих строительству АЭС, сооружаемым по российским проектам за рубежом (за исключением работ по проектированию распределительных устройств высокого и сверхвысокого напряжения, непосредственно подключаемых к энергоблокам АЭС)	91	+	+	
3.64	Проектно-изыскательские работы в отношении объектов капитального строительства	140 <sup>36</sup> , 160, 167 <sup>37</sup>	+	+	

<sup>36</sup> работы выполняются для обществ, входящих в контур управления Топливной компании

---

<sup>37</sup> работы выполняются для обществ, входящих в контур управления Топливной компании

3.65	Выполнение строительных, монтажных, пуско-наладочных, ремонтных, демонтажных работ в отношении объектов капитального строительства организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «ТВЭЛ» » (за исключением работ, предусмотренных п. 3.67)	140	+	+	
3.66	Выполнение работ по выводу из эксплуатации ядерных установок (сооружения, комплексы, установки с ядерными материалами), радиационных источников (комплексы, в которых содержатся радиоактивные вещества), пунктов хранения (стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных отходов, содержащих ядерные материалы, расположенные на территории ядерной установки или радиационного источника) в отношении объектов организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «ТВЭЛ».	140	+	+	
3.67	Работы по монтажу, ремонту и обслуживанию систем безопасности (включая системы общепромышленной, ядерной, радиационной безопасности, физической защиты, охраны окружающей среды) объектов капитального строительства организаций атомной отрасли, входящих в контур управления АО «ТВЭЛ».	140	+	+	
3.68	Разработка и обоснование проектных и конструкторских решений, технико-экономических показателей и конкурентоспособности систем, оборудования (в т.ч. активных зон и их составляющих), энергоблоков и ядерных установок на быстрых нейтронах. Работы по выполнению обоснований безопасности проектно-изыскательских работ при проведении модернизации и продления сроков эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторными установками на быстрых нейтронах.	51	+	+	
3.69	Разработка, рассмотрение, согласование производственно-технической документации по производству заготовок, сварке, термообработке, механической обработке, неразрушающему/разрушающему контролю сварных соединений и основного металла оборудования и трубопроводов, а также строительных конструкций АЭС с ВВЭР	144	+	+	
3.70	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по отработке технологии изготовления деталей методом аддитивных технологий	144	+	+	
3.71	Разработка аттестованной методики расчета изотопного состава отработавшего ядерного топлива активных зон атомных ледоколов	51	+		

3.72	<p>Сооружение технологических скважин (скважин эксплуатационной разведки) и геологоразведочные работы (бурение и сопровождение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• бурение пилот-скважины;</li> <li>• бурение ствола скважины;</li> <li>• бурение ствола скважины с отбором керна;</li> <li>• проведение геофизических исследований;</li> <li>• расширение ствола скважины под обсадную колонну;</li> <li>• установка фильтровой и обсадной колонны;</li> <li>• гравийная обсыпка фильтра;</li> <li>• гидроизоляция (цементирование) затрубного пространства;</li> <li>• освоение скважины (строительная эрлифтная прокачка);</li> <li>• ликвидационный тампонаж скважины;</li> <li>• геофизическое сопровождение буровых работ в виде каротажных исследований методами ГК (гамма-каротаж), КС (кажущегося сопротивления), ПС (поляризация скважин), индукционный каротаж, инклинометрия, кавернометрия, токовый каротаж, термометрия, расходометрия, комплексный каротаж методами КНД-М (каротаж мгновенных нейтронов деления) и ИННК (импульсный нейтрон-нейтронный каротаж) во всех видах скважин;</li> <li>• опытная откачка (выпуск);</li> <li>• отбор проб воды;</li> <li>• инженерно-геологические работы;</li> <li>• документация скважин;</li> <li>• документация керна;</li> <li>• опробование керна;</li> <li>• камеральные работы (описательная работа геологической службы по результатам полевых работ);</li> <li>• лабораторные исследования (направление образцов в лабораторию для получения данных по физико-механическим свойствам, гран составу и минеральному составу)</li> </ul>	155	+	+	
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	---	--

3.73	<p>Комплекс строительно-монтажных работ (обвязка технологических скважин):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• земляные работы;</li> <li>• устройство металлических конструкций-эстакад;</li> <li>• устройство деревянного настила;</li> <li>• пайка, монтаж полиэтиленовых труб;</li> <li>• обвязка скважин;</li> <li>• монтаж воздушных линий электропередачи (ВЛ);</li> <li>• монтаж контрольно-измерительных приборов и аппаратуры (КИПиА);</li> <li>• устройство технологических дорог;</li> </ul> <p>монтаж комплектных трансформаторных подстанций (КТП).</p>	155	+	+	
3.74	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по отработке технологии 3D-печати изделий сложной геометрической формы, проведение исследований микроструктуры и механических свойств сплавленных методом 3D-печати материалов.	159	+	+	
3.75	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке опытных и серийных образцов аддитивного оборудования, а именно электронно-лучевых 3D-принтеров, 3D-принтеров прямого выращивания, лазеров, сканаторов, систем контроля.	159	+	+	
3.76	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке технологического оборудования (кроме газовых центрифуг по п. 3.15) для разделительно-сублиматных и фабрикационных производств (а именно оборудования переделов физического, химического, физико-химического характера) обществ, входящих в контур управления Топливной компании	160	+	+	
3.77	Работы по предпроектному обследованию, разработке технических требований, проектированию, конструированию, монтажу, шеф-монтажу, пуско-наладке и ремонту электротехнического оборудования и энергоустановок по п. 1.86	91	+	+	
3.78	Работы по изготовлению электротехнического оборудования и энергоустановок, а именно:				
3.78.1	- комплектных устройств и щитов распределения и управления;	87, 135, 161, 164, 165	+	+	
3.78.2	- коммутационных аппаратов, распределительных устройств и их компонентов;	18, 87, 163	+	+	

3.78.3	- токоведущих элементов энергоустановок, кабельной арматуры и их компонентов;	18, 87, 153, 166	+	+	
3.78.4	- программно-аппаратных компонентов автоматизированных систем управления, мониторинга, диагностики и защиты электротехнического оборудования и энергоустановок;	86, 87, 135, 161, 164, 165	+	+	
3.78.5	- измерительных трансформаторов тока и/или напряжения, аналого-цифровых преобразователей;	87	+	+	
3.78.6	- оборудования и технических средств связи, оповещения и сигнализации;	135, 161	+	+	
3.78.7	- комплектных, модульных и мобильных энергоустановок;	87, 135, 161, 164	+	+	
3.79	Техническое обслуживание, а также шеф-монтажные и шеф-наладочные работы по электротехническому оборудованию по п. 1.86	18, 86, 87, 91, 135, 153, 161, 163, 164, 165, 166	+	+	
3.80	Разработка нормативно-правовой документации, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке электротехнического оборудования, его компонентов и систем по п. 1.86	18, 57, 86, 87, 135, 153, 154, 161, 162, 163, 164, 166	+	+	



3.81	<p>Проектно-изыскательские работы, включая разработку цифровых информационных моделей объектов (ВИМ–моделей) на стадиях жизненных циклов: обоснование инвестиций (ОБИН), предпроектная документация (ППД), проектная документация (ПД), рабочая документация (РД), строительно-монтажные работы (СМР), эксплуатация (Э), вывод из эксплуатации (ВЭ):</p> <p>1. Объектов использования атомной энергии, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сооружения и комплексы с ядерными реакторами (а именно: Атомные станции малой мощности);</li> <li>- Сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами (а именно: Исследовательские реакторы, Термоядерные установки, Ускорительные комплексы, Центры ядерной медицины, Центр ядерной науки и технологии/Центр исследований ядерных технологий (ЦЯНТ/ЦИЯТ));</li> <li>- Сооружения и комплексы, установки с ядерными материалами, предназначенные для производства, переработки и транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов (а именно: хранилища отработанного ядерного топлива и делящихся материалов, производство топливных сборок).</li> </ul> <p>2. Производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности.</p> <p>3. Опытно-промышленных и промышленных установок по извлечению карбоната лития и других редкоземельных металлов.</p>	50, 167	+	+	
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	---	--

3.82	<p>Работы по созданию, разработке (доработке), внедрению и тиражированию информационных систем дивизионального и общепромышленного (корпоративного) уровня<sup>38</sup> и программного обеспечения следующих типов:</p> <p>1) Системное программное обеспечение/Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных;</p> <p>2) Системы управления базами данных;</p> <p>3) Утилиты и Драйверы;</p> <p>4) Операционные системы;</p> <p>5) Системное программное обеспечение/Средства обеспечения информационной безопасности: Средства защиты от несанкционированного доступа, Системы управления событиями информационной безопасности, Межсетевые экраны, Средства фильтрации негативного контента, Средства выявления целевых атак, Средства гарантированного уничтожения данных, Системы предотвращения утечек информации, Средства криптографической защиты информации и электронной подписи, Системы управления доступом к информационным ресурсам, Системы резервного копирования;</p> <p>6) Прикладное программное обеспечение/Офисные приложения: Коммуникационное программное обеспечение, Почтовые приложения, Браузеры, Офисные пакеты, Органайзеры;</p> <p>7) Лингвистическое программное обеспечение;</p> <p>8) Поисковые системы;</p> <p>9) Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением: Системы управления проектами, Системы управления жизненным циклом изделия (PLM), Системы информационного моделирования зданий и сооружений (BIM);</p> <p>10) Системы управления процессами организации: Системы управления бизнес-процессами (BPM), Системы управления производственными процессами (MES, LIMS и другие), Системы управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA системы), Системы управления эффективностью предприятия (CPM, EMP), Системы управления основными фондами предприятия (EAM), Системы финансового менеджмента, управления активами и трудовыми (кадровыми) ресурсами</p>	24, 179 <sup>39</sup>	+	+	
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---	---	--

---

<sup>38</sup>- информационные системы дивизионального и общепромышленного (корпоративного) уровня – это информационные системы, введенные/планируемые к вводу в эксплуатацию приказом/распоряжением генерального директора Госкорпорации «Росатом», директора АО «Атомэнергпромпром» или приказом руководителя организации отрасли с уровнем финансовой ответственности «ЦФО-2»; - локальные информационные системы – это информационные системы, введенные/планируемые к вводу в эксплуатацию приказом руководителя организации отрасли с уровнем финансовой ответственности «ЦФО-2».

<sup>39</sup> АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города» является исполнителем в отношении работ по направлению «Умный город».

	<p>(ERP), Системы управления взаимоотношениями с поставщиками, Системы управления отношениями с клиентами (CRM), Системы управления контентом (CMS), Сайты и порталные решения, Программные роботы и платформы роботизации, Системы электронной коммерции (ecommerce platform), Системы электронного документооборота (EDMS), Системы управления ИТ-службой, ИТ-инфраструктурой и ИТ-активами (ITSM-ServiceDesk, SCCM, Asset Management);</p> <p>11) Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных: Системы обработки Больших данных (BigData), Системы бизнес-анализа (BI), Системы математического и имитационного моделирования, Системы управления информационными ресурсами и системы управления основными данными (ECM, MDM);</p> <p>12) Информационные системы для решения специфических отраслевых задач;</p> <p>13) Геоинформационные и навигационные системы (GIS).</p>				
3.83	Изготовление и модернизация нестандартного оборудования, спроектированного по конструкторской документации и не имеющего аналогов по ГОСТ	130	+	+	
3.84	<p>Проведение инженерных изысканий при сооружении уранодобывающих и горно-перерабатывающих объектов, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерно-геологические изыскания;</li> <li>- инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>- инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>- инженерно-экологические изыскания.</li> </ul>	170	+	+	

3.85	<p>Проектно-изыскательские работы объектов строительства, модернизации, реконструкции производственных и инфраструктурных объектов для предприятий по добыче урана открытым, подземным способами, методом подземного и кучного выщелачивания, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка обоснований инвестиций (ОБИН), технико-экономическое обоснование (ТЭО), технический проект (ТП), основные технические решения (ОТР), проектная документация (ПД), рабочая документация (РД);</li> <li>- проведение технического и авторского надзора;</li> <li>- техническое и проектное сопровождение в строительстве;</li> <li>- проведение предпроектного обследования конструкций;</li> <li>- разработка проектной документации с применением технологии информационного моделирования BIM (BuildingInformationModelling) с предоставлением информационной модели объектов заказчику.</li> </ul>	170	+	+	
3.86	Разработка оборудования и технологий с применением: цифрового проектирования и моделирования, цифровых двойников, «Умных» цифровых двойников, виртуальных испытаний, виртуальных стендов и полигонов.	171	+	+	
3.87	Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы для производства литиевой продукции.	89	+	+	
3.88	Изготовление, текущий и капитальный ремонт, модернизация технологического оборудования и технологической оснастки для производства литиевой продукции, указанных в п. 1.96 настоящего Спецпереченя.	89	+	+	
3.89	Работы по разработке/модернизации полномасштабных (ПМТ) и аналитических (АТ) тренажеров с использованием адаптированного под блок-прототип ПМТ программно-технического комплекса «Виртуально-цифровая АЭС с ВВЭР»	16	+	+	
3.90	Работы по созданию, разработке (доработке), внедрению и тиражированию автоматизированной системы управления дискретным производством «Призма»	162	+	+	

3.91	<p>Проектирование технических средств обучения, предназначенных для подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС, указанных в п. 1.101 настоящего Спецпереченя, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка исходных технических требований на технические средства обучения;</li> <li>– разработка технических заданий на изготовление и поставку технических средств обучения;</li> <li>– разработка проектной документации на технические средства обучения;</li> <li>– разработка рабочей документации на технические средства обучения;</li> <li>– разработка эксплуатационной и ремонтной документации на технические средства обучения</li> </ul>	174, 16	+	+	
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	---	--

3.92	<p>Работы в сфере реализации Единой цифровой стратегии Госкорпорации Росатом и относящиеся к Сквозным Цифровым технологиям и Управлению данными (СЦТиУД), а именно:</p> <p>1). Работы по созданию, разработке, внедрению и адаптации:</p> <p>1.1) систем управления данными (Master Data Management и Data Governance);</p> <p>1.2) отраслевой MDM-платформы (платформы использующей Master Data Management - серии технологий и программных инструментов для управления основными данными);</p> <p>1.3) технологий собственных и/или внешних вендоров и разработчиков, использующих Сквозные цифровые технологии и управление данными;</p> <p>1.4) дополнений существующих продуктов предприятий цифровыми технологиями;</p> <p>1.5) методологий и отраслевых стандартов интеграции технологий в бизнес-процессы заказчика;</p> <p>1.6) информационно-технологических систем и комплексов, использующих Сквозные Цифровые технологии и Управления данными;</p> <p>1.7) технологий дополненной и смешанной реальности («удаленный ассистент», «цифровой эксперт», «помощь в проведении СМР (строительно-монтажных работ), ПНР (пуско-наладочных работ) и ТОиР (технического обслуживания и ремонта)»);</p> <p>1.8) интеграций в среду виртуальной, дополненной и смешанной реальности инженерных моделей (CAD (САПР) – системы автоматизированного проектирования, BIM – информационное моделирование зданий и сооружений, GIS – географические информационные системы);</p> <p>1.9) программных роботов (RPA), предназначенных для автоматизации рутинных операций;</p> <p>1.10) систем автоматического распознавания и обработки бумажных документов (OCR);</p> <p>1.11) цифровых двойников;</p> <p>1.12) комплекса систем цифрового моделирования и анализа для цифровизации процессов;</p> <p>1.13) систем и решений предиктивной аналитики для мониторинга технического состояния промышленного оборудования;</p> <p>1.14) оснащения датчиками и приборами промышленного оборудования;</p>	175, 179 <sup>40</sup>	+	+	
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	---	---	--

---

<sup>40</sup> АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города» является исполнителем в отношении работ, указанных в пп. 1.1-1.26, 1.29-1.32, 1.36-1.40, 4, по направлению «Умный город».



	<p>1.15) анализа технологических процессов и маршрутов изготовления;</p> <p>1.16) платформ для разработки, тиражирования и интеграции решений дополненной, виртуальной и смешанной реальности;</p> <p>1.17) Национальной промышленной платформы для объединения промышленных технологий и решений;</p> <p>1.18) платформы промышленного интернета вещей (IIoT) для организаций атомной отрасли и использованию в качестве компоненты Национальной промышленной платформы для объединения промышленных технологий и решений;</p> <p>1.19) системы и решений интеллектуального анализа проектной документации в рамках Системы управления требованиями;</p> <p>1.20) цифровой платформы по сохранению критически важных знаний и управлению базами знаний для обеспечения возможности анализа и применения знаний в атомной отрасли независимо от специфики и типа предприятий;</p> <p>1.21) систем анализа естественного языка (текст, звук, видео), вопрос-ответных систем;</p> <p>1.22) статистических и оптимизационных моделей, моделированию процессов с помощью математических моделей;</p> <p>1.23) систем, решений, библиотек, фреймворков машинного обучения и платформ в области Искусственного Интеллекта (ИИ), в том числе для квантовых и нейроморфных вычислений;</p> <p>1.24) систем с применением технологий интернета вещей (систем сбора и обработки данных из различных распределенных источников);</p> <p>1.25) систем интеллектуального промышленного видеонаблюдения, компьютерного зрения;</p> <p>1.26) систем визуализации результатов, аналитике данных (BI-системы);</p> <p>1.27) системы контроля перемещения товарно-материальных ценностей (ТМЦ);</p> <p>1.28) информационных систем оптимизации цепочек поставок, логистических схем;</p> <p>1.29) систем контроля состояния персонала (носимые датчики, «умные» каски, контроль СИЗ, контроль состояния здоровья, измерение температуры сотрудников в потоке, контроль опасных зон);</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<p>1.30) хранилища данных (озера данных, Data Lake);</p> <p>1.31) платформы «Технологии и материалы»;</p> <p>1.32) платформы совместной работы территориально-распределённых команд в дополненной и смешанной реальности;</p> <p>1.33) платформы производственных, промышленных и учебных тренажеров в дополненной и смешанной реальности;</p> <p>1.34) систем использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) как сервисных единиц;</p> <p>1.35) комплексных решений по мониторингу и осмотру труднодоступных или опасных территорий и мест, тепловизионному обследованию оборудования;</p> <p>1.36) программ цифровой трансформации, шаблонов стратегий цифровизации предприятий;</p> <p>1.37) интеллектуальных переговорных с возможностью ведения протокола и архива переговоров, учета поручений;</p> <p>1.38) проектов по предиктивной аналитике (анализ и прогноз производственных и технологических показателей);</p> <p>1.39) систем хранения дата-сетов (наборов данных);</p> <p>1.40) компонент беспроводных систем обмена данными и связи с применением технологий PrivateLTE, LoRaWAN, 5G, Wi-Fi, NB-IoT на промышленном оборудовании;</p> <p>2. Работы по разработке и внедрению Отраслевой базы данных надежности (ОБДН);</p> <p>3. Работы по разработке и внедрению системы автоматизированного тендерного отраслевого мониторинга (АТОМ);</p> <p>4. Работы по документированию, реинжинирингу и реорганизации процессов, разработке концептуальных решений, стратегий развития и подходов по их реализации (перечней мероприятий и программ проектов), связанных с развитием, внедрением и использованием Сквозных Цифровых технологий и Управления данными.</p>				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3.93	Работы по разработке, изготовлению, монтажу, шеф-монтажу, наладке, шеф-наладке, модернизации, сопровождению (выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание) программно-технических комплексов технических средств обучения (включая полномасштабные, аналитические, многофункциональные тренажеры, тренажеры оборудования и систем, локальные тренажеры местных пультов управления) персонала АЭС	16	+	+	
3.94	Работы по разработке, изготовлению, монтажу, шеф-монтажу, наладке, шеф-наладке, модернизации, сопровождению (выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание) расчетно-аналитических комплексов с полномасштабными математическими моделями энергоблоков и комплексному динамическому тестированию с их использованием алгоритмов систем контроля и управления АЭС	16	+	+	
3.95	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на насосы, запасные части и комплектующие к насосному оборудованию для АЭС	136	+	+	
3.96	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на турбины, генераторы и их вспомогательное оборудование, а также запасные части и комплектующие к турбинному оборудованию для АЭС	176	+	+	
3.97	Проведение ремонтных работ и модернизация насосов для АЭС и их запасных частей и комплектующих	136	+	+	
3.98	Проведение ремонтных работ и модернизация турбин, генераторов и их вспомогательного оборудования для АЭС, также запасных частей и комплектующих к ним	176	+	+	

3.99	<p>Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности организаций атомной отрасли, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учета и систем управления топливно-энергетическими ресурсами;</li> <li>- модернизация инженерных систем и систем энергоснабжения организаций атомной отрасли;</li> <li>- внедрение систем управления энергоэффективностью, зданиями и территориями;</li> <li>- создание систем автономной генерации;</li> <li>- модернизация энергосберегающего оборудования.</li> </ul>	73	+	+	
3.100	<p>Работы на всех этапах жизненного цикла реакторных установок и энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка и обоснование проектных и конструкторских решений по системам и оборудованию реакторной установки, включая активную зону и ее компоненты;</li> <li>- обоснование безопасности систем и оборудования реакторной установки, включая активную зону и ее компоненты;</li> <li>- обоснование технико-экономических показателей систем и оборудования реакторной установки, включая активную зону и ее компоненты, энергоблока, ядерных энергетических систем;</li> <li>- рассмотрение и согласование технической документации;</li> <li>- монтаж, модернизация, замена оборудования и систем реакторной установки и энергоблока;</li> <li>- пуско-наладочные работы оборудования и систем реакторной установки и энергоблока;</li> <li>- продление эксплуатации реакторной установки и энергоблока;</li> <li>- снятие с эксплуатации энергоблока;</li> <li>- экспертиза технической документации и обосновывающих материалов по реакторной установке и энергоблоку.</li> </ul>	8, 17, 20, 21, 22, 25, 36, 37, 41, 57, 86, 108, 141, 142, 143, 144, 153, 160, 166	+	+	
3.101	<p>Выполнение работ по исследованию и внедрению технологических процессов машиностроения, а именно: выплавка,ковка, штамповка, литье, сварка, термообработка, механическая обработка, неразрушающий и разрушающий контроль.</p>	144	+	+	

3.102	Научно-исследовательские работы по анализу и обобщению опыта производственных технологий изготовления материалов и полуфабрикатов для оборудования и конструкций, методов контроля качества основного материала и сварных соединений на всех стадиях их жизненного цикла и последующая выдача обоснованных рекомендаций о состоянии материалов и методов контроля качества.	144	+	+	
3.103	Разработка и внедрение новых основных (металлы и сплавы) и сварочных материалов, в том числе импортируемых в Российскую Федерацию, работы по совершенствованию качества применяемых основных материалов и технологий их получения, методов сварки и контроля элементов объектов использования атомной энергии.	144	+	+	
3.104	Рассмотрение и выдача заключения на представляемые конструкторскими (проектными) организациями или монтажными организациями решения по обнаруженным дефектам, превышающим установленные нормами в части обеспечения безопасности элементов оборудования АЭС.	144	+	+	
3.105	Изготовление сложнопрофильных, уникальных, высокоточных деталей, изделий специального назначения и опытных образцов продукции из металлопорошковых композиций или проволоочных материалов с использованием аддитивных технологий для атомного, энергетического, авиационно-космического и медицинского машиностроения.	144	+	+	
3.106	Разработка рабочей-конструкторской документации на оборудование ядерной паропроизводящей установки (ядерный реактор, главный циркуляционный насос, парогенератор, компенсатор давления, система аварийной защиты активной зоны, главный циркуляционный трубопровод), включая ее составные части, комплектующие и элементы.	20	+	+	
3.107	Проектирование и изготовление оборудования, предназначенного для перезарядок реакторных установок атомных судов и/или ремонта реакторных установок атомных судов	51	+	+	
3.108	Работы по созданию Мобильного центра обработки данных, а именно: — разработка и изготовление центра обработки данных; — расширение и модернизация существующего центра обработки данных.	18	+	+	

3.109	Работы по созданию Модульного центра обработки данных, а именно: — разработка и изготовление центра обработки данных; — расширение и модернизация существующего центра обработки данных.	18	+	+	
3.110	Создание, настройка и доработка систем предиктивной аналитики оборудования АЭС и предиктивных математических моделей оборудования АЭС	16	+	+	
3.111	Разработка конструкторской и технической документации на: - реакторную установку РИТМ; - комплекс оборудования обращения с ядерным топливом, включая специальное технологическое оборудование для обслуживания и замены реакторной установки для реакторной установки РИТМ для объектов использования атомной энергии.	51	+	+	
3.112	Работы по обоснованию безопасности объектов использования атомной энергии с реакторными установками РИТМ.	51	+	+	
3.113	Работы по вводу в эксплуатацию сооружений и комплексов с промышленными, экспериментальными, исследовательскими и опытно-демонстрационными ядерными реакторами, а именно: - пусконаладочные работы, физический и энергетический пуск; - разработка документации для ввода в эксплуатацию	11	+	+	
3.114	Работы по изготовлению технических средств, программно-технических средств и программно-технических комплексов следующих подсистем автоматизированной системы управления технологическим процессом:				
3.114.1	- система верхнего уровня (СВУ),	161, 86	+	+	
3.114.2	- оперативно-диспетчерское управление (ОДУ),	86	+	+	
3.114.3	- система контроля и управления водно-химическим режимом (СКУ ВХР),	161, 86	+	+	
3.114.4	- иницирующая часть подсистемы аварийной защиты и управляющей системы безопасности технологической (ИнЧ АЗ),	162	+	+	

3.114.5	- иницирующая часть подсистемы предупредительной защиты (ИнЧ ПЗ),	162	+	+	
3.114.6	- управляющая система безопасности по технологическим параметрам (УСБТ),	162	+	+	
3.114.7	- система контроля и управления оборудованием нормальной эксплуатации, включая программно-технический комплекс системы контроля и управления теплоснабжением дизель-генератора, программно-технический комплекс системы контроля и управления комплексом холодоснабжения неответственных потребителей, программно-технический комплекс системы контроля и управления береговой насосной станции, программно-технический комплекс системы контроля и управления химводоочисткой (СКУ НЭ),	162	+	+	
3.114.8	- система контроля и управления с местных пультов управления общестанционными системами (СКУ МПУ ОС),	86	+	+	
3.114.9	- автоматизированная система вибромониторинга и диагностики вращающегося оборудования, включая подсистемы контроля вибраций и механических величин насосно-вентиляционного оборудования, фундамента турбогенератора, турбогенератора, питательного электронасоса, циркуляционного насоса (СВД),	86	+	+	
3.114.10	- аппаратура контроля нейтронного потока (АКНП),	135	+	+	
3.114.11	- автоматизированная система радиационного контроля (АСРК), включая верхний уровень.	135, 161, 86	+	+	
3.115	Работы по изготовлению контрольно-измерительных приборов, включая аварийные контрольно-измерительные приборы (КИП)	162, 86, 38, 135	+	+	
3.116	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке программно-технических средств и их компонентов (включая электронную компонентную базу) для автоматизации объектов использования атомной энергии, электроэнергетики и промышленных предприятий	162, 135, 164, 86, 161, 50, 165, 166, 91, 182	+	+	

3.117	Научно-исследовательские и/или опытно-конструкторские и/или опытно-технологические работы в рамках приоритетных направлений научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом» по направлениям:				
3.117.1	Прорыв: замыкание ядерного топливного цикла (ЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах (РБН)	16, 17, 18, 19, 21, 22, 153, 154	+	+	
3.117.2	Развитие современной ядерной энергетики (ЯЭ) на базе технологий водно-водяного энергетического реактора (ВВЭР)	12, 16, 17, 20, 21, 22, 51, 86, 154	+	+	
3.117.3	Атомные станции малой мощности	16, 17, 20, 21, 22, 37, 50, 51, 86, 154	+	+	
3.117.4	Переработка отработанного ядерного топлива (ОЯТ) и мультирециклирование ядерных материалов (ЯМ)	16, 17, 19, 21, 22, 29, 37, 38, 85, 108, 154	+	+	
3.117.5	Водородная энергетика	16, 17, 18, 21, 22, 23, 29, 37, 51, 65, 86, 153, 180	+	+	
3.117.6	Лазерные технологии	18, 21, 22, 23, 37, 86, 153, 180	+	+	
3.117.7	Термоядерные и плазменные технологии	18, 21, 22, 23, 86, 153, 154	+	+	
3.117.8	Материалы и технологии	16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 29, 37, 71, 85, 86, 108, 144, 152, 153, 154, 159, 180	+	+	
3.117.9	Ядерная медицина	21, 22, 23, 29, 37, 85, 86, 153, 154	+	+	



3.117.10	Сверхпроводимость	17, 23, 153, 154	+	+	
3.117.11	Вне приоритетных направлений научно-технологического развития (ПННТР)	16, 17, 18, 19, 22, 23, 29, 37, 85, 108, 153, 154, 180	+	+	
3.118	Работы по разработке и согласованию документов по стандартизации по оценке соответствия в области использования атомной энергии, а именно: -разработка, согласование и утверждение технического задания на разработку документа по стандартизации; -разработка первой редакции проекта стандарта, обеспечение публичного обсуждения проекта стандарта, согласование с заинтересованными сторонами; -доработка проекта стандарта по замечаниям; -организация согласительных совещаний; -обеспечение, установленных в действующих нормативных документах экспертиз; -обеспечение редактирования и нормоконтроля проекта стандарта; - обеспечение процесса утверждения документа по стандартизации	183	+	+	
3.119	Конструирование и изготовление системы автоматизированного мониторинга плановых и высотных деформаций несущих конструкций сооружений повышенной степени опасности: атомные станции, исследовательские реакторы, хранилища ядерных отходов, вентиляционные башни, производственно-технологические комплексы по переработке ядерных отходов, высотные башни с высотой более 75 м.	167	+	+	
3.120	Монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию систем автоматизированного мониторинга, а именно: АСВД - Автоматизированная система мониторинга высотных деформаций; АСПС - Автоматизированная система мониторинга плановых смещений.	167	+	+	

3.121	<p>Работы по разработке, внедрению, обработке, тиражированию, адаптации, модификации аппаратно-программных комплексов и/или информационных систем и/или любой комбинации из программ для электронно-вычислительных машин и/или баз данных и/или аппаратных средств и/или работ на их основе, включая поставку лицензий и техническую поддержку соответствующего программного обеспечения, в части:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Систем бизнес-анализа (BI);</li> <li>2) Систем интеллектуальной обработки информации;</li> <li>3) Программных роботов и платформ роботизации (RPA);</li> <li>4) Систем управления основными данными (MDM), включая обработку запросов;</li> <li>5) Систем и решений предиктивной аналитики для мониторинга состояния систем, оборудования и прогнозирования качества;</li> <li>6) Систем управления отношениями с клиентами (CRM);</li> <li>7) Систем управления бизнес-процессами (BPM, СЭД).</li> </ol>	138	+	+	
3.122	Работы по проектированию, конструированию, внедрению в организации атомной отрасли и аттестации на соответствие требованиям по информационной безопасности систем обеспечения информационной и компьютерной безопасности для автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).	91	+	+	
3.123	Работы по проектированию, конструированию, внедрению в организации атомной отрасли систем и комплексов единого времени (комплексов синхронизации времени).	91	+	+	

### Раздел III

#### Список организаций, входящих в список поставщиков продукции, входящей в Спецперечень

1. АО «АТЦ Росатома»
2. ООО «Аргон»
3. АО «Атомэнергопромсбыт»
4. АО «Атомредметзолото»
5. АО КЦ «Атомбезопасность»
6. НПФ «Атомгарант»
7. АО Центр «Атомзащитаинформ»
8. Исключен.
9. АО «Атомспецтранс» и предприятия российской атомной отрасли, имеющие необходимые разрешения (лицензии) на оказание таких услуг
10. АО «Атомстройэкспорт»
11. АО «Атомтехэнерго»
12. АО «Атомэнергопроект»
13. АО «Атомэнергопром»
14. АО «Ангарский электролизный химический комбинат»
15. АО ВО «Безопасность»
16. АО «ВНИИАЭС»
17. АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»
18. ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»
19. АО «ВНИИХТ»
20. АО ОКБ «Гидропресс»
21. АО «ГНЦ НИИАР»
22. АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» им.Лейпунского
23. АО «ГНЦ ТРИНИТИ»
24. АО «Гринатом»
25. ФГУП «ГХК»
26. АО «Всероссийское производственное объединение «Зарубежатомэнергострой»
27. ООО «ЗУКМ»
28. АО «СПб Изотоп»
29. АО «ИРМ»
30. ПАО «Ковровский механический завод»
31. ПАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»
32. ООО «АЛАБУГА-ВОЛОКНО»
33. АО Концерн «Росэнергоатом» (филиал «БелАЭС»)
34. АНО «Корпоративная академия Росатома»
35. Госкорпорация "Росатом"
36. ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт»
37. ФГУП «НИИ НПО «Луч»
38. ФГУП «ПО «Маяк»
39. ПАО «МЗП»
40. ФГБОУ ВПО «МГСУ»
41. АО «МСЗ»
42. ООО «МСЗ-Механика»
43. ОАО «Мурманский Судоремонтный завод Морского Флота» (г.Мурманск)
44. АО «МЦОУ»
45. ГП «НАЭК Энергоатом»
46. ПАО «Новосибирский завод химконцентратов»
47. АНО «НИИПЭ»
48. ФГАОУ ВПО НИЯУ «МИФИ»
49. Исключен.
50. АО «НИКИЭТ»
51. АО «ОКБМ Африкантов»
52. Организации атомной отрасли
53. ЧУ ГК «Росатом» «ОЦКС»
54. АО «Производственная система «ПСР»
55. АО «Русатом Оверсиз»
56. ФГУП «СКЦ Росатома»
57. АО «ФЦНИВТ СНПО «Элерон»
58. АО «Сибирский химический комбинат»
59. АО «ТВЭЛ»
60. АО «Хиагда»
61. ЗАО «ТЕНЕКС-Сервис»
62. АО «Техснабэкспорт»
63. АО «ВПО «Точмаш»
64. АО «УАЗ»
65. ООО НПО «Центротех»
66. ООО «Уралприбор»
67. АО «Уральский электрохимический комбинат»
68. АО «Далур»
69. Некоммерческая организация Фонд экологической безопасности энергетики
70. АО «ЛЦ ЯТЦ»
71. АО «НПК «Химпромминжиниринг»
72. АО «ЦентрАтом»
73. АО «РИР»
74. АО «Атомэнергоремонт»
75. ЗАО «ЦОУ»
76. АО «Чепецкий механический завод»
77. Исключен.
78. АО «Производственное объединение «Электрохимический завод»

79. Госконцерн «Ядерное топливо»  
(Украина)
80. АО «Русатом Оверсиз Инк»
81. АО «АтомЭнергоСбыт»
82. АО «Наука и инновации»
83. АО «Концерн Росэнергоатом»
84. АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
85. АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»
86. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
87. ФГУП «Комбинат  
«Электрохимприбор»
88. ОАО «В/О Изотоп»
89. ООО «НЗХК-Инструмент»
90. АО «Атомэнергомаш»
91. АО «РАСУ»
92. АНО ДПО «Техническая академия  
Росатома»
93. АО «КОНСИСТ-ОС»
94. ООО «Росатом Восточная Европа»
95. Росатом Центральная Европа Кфт
96. Росатом Центральная и Южная  
Африка (ПиТиУай) ЛтдРосатом Азия  
ПТЕ. ЛТД
97. Росатом Западная Европа САРЛ
98. ТОО «Росатом Центральная Азия»
99. РОСАТОМ ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА,  
ООО
100. Консалтинговая компания с  
ограниченной ответственностью  
«Росатом Восточная Азия» (Пекин)
101. ООО Росатом Северная Америка
102. «Росатом Южная Азия»  
Маркетинговая компания с  
ограниченной ответственностью (Индия)
103. Росатом Ближний Восток и Северная  
Африка СЗ-КОО
104. Частное учреждение РМС
105. Росатом Азия ПТЕ. ЛТД
106. АО «Ураниум Уан Груп»
107. Uranium One Coöperatief U.A.
108. АО «НИКИМТ-Атомстрой»
109. Исключен.
110. АО «Энергоспецмонтаж»
111. ООО «Трест РосСЭМ»
112. ООО «ВДМУ»
113. НОУ ДПО «УЦПР»
114. ООО «Балаковская АЭС-Авто»
115. ООО «Белоярская АЭС-Авто»
116. ООО «Волгодонская АЭС-Сервис»
117. ООО «Калининская АЭС-Сервис»
118. ООО «Кольская АЭС-Авто»
119. ООО «Курская АЭС-Сервис»
120. ООО «Ленинградская АЭС-Авто»
121. ООО «Нововоронежская АЭС-  
Авто»
122. ООО «Смоленская АЭС-Сервис»
123. АО «Атомтранс»
124. INTERNEXCO GmbH (Швейцария)
125. TENEX-USA, Incorporated (США)
126. KABUSHIKI KAISHA TENEX-  
JAPAN
127. TENEX-Korea Co., Ltd.
128. TRADEWILL LIMITED
129. Исключен.
130. АО «КМЗ-Спецмаш»
131. ООО «ЭЛЕМАШ МАГНИТ»
132. АО «Русатом Сервис»
133. АО «Атомтехэкспорт»
134. ООО «Строительно-монтажное  
управление № 1»
135. ФГУП «ПСЗ»
136. АО «ЦКБМ»
137. АО «Атомспецтранс»
138. АО «Промышленные инновации»
139. АО «НЗХК-Энергия»
140. АО «ТВЭЛ-СТРОЙ»
141. АО «АЭМ-технологии»
142. ПАО «ЗиО-Подольск»
143. АО «СвердНИИХиммаш»
144. АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
145. ООО «ПЗМ-Сервис»
146. ООО «Атоммаш-Сервис»
147. АО «Опыт»
148. АО «Атомтрубопроводмонтаж»
149. ООО «АРАКО»
150. ООО «Литейный завод  
«Петрозаводскмаш»
151. Ganz Engineering and Energetics  
Machinery Limited Liability Company

- (ООО «Ганз Инжиниринг и Энергетическое Машиностроение»)
- 152.** АО «НИИГрафит»
- 153.** АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»
- 154.** АО «НИИТФА»
- 155.** АО «Русбурмаш»
- 156.** АО «Препрег-СКМ»
- 157.** ООО «Препрег-Дубна»
- 158.** АО «НИИП»
- 159.** ООО «РусАТ»
- 160.** АО «Центральный проектно-технологический институт»
- 161.** АО «Уральский электромеханический завод»
- 162.** ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»
- 163.** Производственное Объединение «Север»
- 164.** ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»
- 165.** АО «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения»
- 166.** АО «Красная звезда»
- 167.** АО «ГСПИ»
- 168.** ООО «Русатом Карго»
- 169.** АО «НЗХК-Инжиниринг»
- 170.** АО «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии»
- 171.** ООО «Центротех-Инжиниринг»
- 172.** АО «РЭИН»
- 173.** АО «Саровская Газоснабжающая Компания»
- 174.** АО «Инженерно-технический центр «ДЖЭТ»
- 175.** Частное учреждение по цифровизации атомной отрасли «Цифрум» (частное учреждение «Цифрум»)
- 176.** ООО «ААЭМ»
- 177.** АНО «ПрофМедЦентр»
- 178.** ARAKO spol sr.o.
- 179.** АО «Цифровые Платформы и Решения Умного Города»
- 180.** АО "Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности "Гиредмет" (АО «Гиредмет»)
- 181.** ООО «Т-КОМ»
- 182.** АО «ИФТП»
- 183.** Частное учреждение «Институт технического регулирования, обеспечения единства измерений и стандартизации Росатома» (Частное учреждение «Атомстандарт»)
- 184.** ООО «РЦР»
- 185.** ООО «ЦВТД».
- 186.** ООО «Арктик Атом-Сервис»
- 187.** Акционерное общество «АТЭК»
- 188.** АО «АтомКапитал»