ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «__» _____ 2025 г. № _____

МОСКВА

Проект

Об утверждении Перечней типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры

В соответствии с пунктом 4 части 2 статьи 6, частью 13 статьи 7 Федерального закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые Перечни типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 сентября 2025 г.

Председатель
Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от «__» _____ 2025 г. № ____

ПЕРЕЧНИ
типовых отраслевых объектов критической информационной инфраструктуры

№ п/п	Наименование типового объекта (информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления — далее система)	Признаки значимости типового объекта	
		Типовые процессы (функции), выполняемые типовым объектом	Виды деятельности, для обеспечения которых используется типовой объект1)
1	2	3	4
1. Сфера здравоохранения			
1.1	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической	Сбор, хранение, обработка и предоставление информации, необходимой для информационной поддержки управления деятельностью в сфере охраны здоровья граждан Российской Федерации, включая информацию о медицинских и фармацевтических организациях на территории субъектов Российской Федерации и об осуществлении ими медицинской и фармацевтической деятельности на территории Российской Федерации с использованием связанной системы информационно-телекоммуникационной инфраструктуры (том числе облачной инфраструктуры) и инженерной инфраструктуры, оборудование которых размещено в зданиях или помещениях, подключенных к внешним сетям, как инженерным, так и телекоммуникационным. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных.	84.11 Деятельность органов государственного управления и местного самоуправления по вопросам общего характера. 86.1 Деятельность больничных организаций. 86.90 Деятельность в области медицины прочая.

	информационной инфраструктуры	Обеспечение создания, развития и эксплуатации объектов критической информационной инфраструктуры	
1.2	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения, государственная информационная система в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации	Обеспечение доступа граждан к услугам в сфере здравоохранения в электронной форме, а также взаимодействия информационных систем в сфере здравоохранения. Сбор, хранение, обработка и предоставление информации, необходимой для информационной поддержки управления деятельностью в сфере охраны здоровья граждан в субъекте Российской Федерации, включая информацию о медицинских и фармацевтических организациях на территории субъекта Российской Федерации и об осуществлении ими медицинской и фармацевтической деятельности на территории субъекта Российской Федерации	63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность. 63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов. 84.11 Деятельность органов государственного управления и местного самоуправления по вопросам общего характера. 86.1 Деятельность больничных организаций. 86.90 Деятельность в области медицины прочая.
1.3	Медицинская информационная система медицинских организаций	Сбор, хранение, обработка и представление информации, необходимой для автоматизации процессов оказания и учёта медицинской помощи и информационной поддержки медицинских работников, включая информацию о пациентах, об оказываемой им медицинской помощи и о медицинской деятельности медицинских организаций	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.3	Система фармацевтических организаций	Автоматизация процессов осуществления фармацевтической деятельности и информационной поддержки фармацевтических работников, включая информацию о фармацевтических организациях и об осуществлении ими фармацевтической деятельности по реализации лекарственных средств в специализированных магазинах (аптеках)	46.46 Торговля оптовая фармацевтической продукцией. 47.73 Торговля розничная лекарственными средствами в специализированных магазинах (аптеках)
1.4	Иные системы	Сбор, хранение, обработка и предоставление информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг. Информационное взаимодействие с единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения, информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями	46.46 Торговля оптовая фармацевтической продукцией. 47.73 Торговля розничная лекарственными средствами в специализированных магазинах (аптеках). 86.1 Деятельность больничных организаций.

			86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.5	Государственная информационная система обязательного медицинского страхования и территориальных фондов обязательного медицинского страхования	Ведение персонифицированного учёта сведений о застрахованных лицах. Ведение персонифицированного учёта сведений о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам. Формирование документов в сфере обязательного медицинского страхования, предусмотренных Федеральным законом от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» и принятыми в соответствии с ним иными нормативными правовыми актами, а также обмен такими документами. Формирование и ведение единого реестра медицинских организаций. Формирование и ведение единого реестра страховых медицинских организаций. Формирование и ведение единого реестра экспертов качества медицинской помощи. Формирование отчётности в сфере обязательного медицинского страхования. Доступ к сведениям, содержащимся в государственной информационной системе Обязательного медицинского страхования, предоставление таких сведений в электронном виде. Информационное взаимодействие государственной информационной системы обязательного медицинского страхования с единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения и с иными государственными информационными системами, в том числе в соответствии с порядком информационного взаимодействия. Осуществление контроля достоверности, полноты и актуальности данных персонифицированного учёта сведений о застрахованных лицах и сведений о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам	84.30 Деятельность в области обязательного социального обеспечения
1.6	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные для клинико-лабораторных исследований	Обеспечение процесса анализа образцов биоматериалов при их поступлении в лабораторию. Обобщение всех видов лабораторных результатов, полученных как ручными, так и автоматизированными методами, применительно к одному пациенту	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.7	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные	Формирование изображений пациента, полученных на диагностических приборах. Просмотр изображений из базы данных, полученных на диагностических приборах	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика.

	для управления аппаратами и оборудованием для лучевой диагностики		86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.8	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные для проведения лучевой терапии	Обеспечение проведения противоопухолевой терапии. Расчёт режима лучевого воздействия	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.9	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные для принудительной подачи газовой смеси	Обеспечение процесса искусственной вентиляции лёгких. Подача ингаляционных анестетиков в лёгкие пациентов и контроль их дозировки	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.10	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные для постоянного, интенсивного наблюдения пациентов	Наблюдение в реальном режиме времени за показателями здоровья пациентов в послеоперационных палатах (реанимационных отделениях, ожоговых центрах, лечебно-профилактических учреждениях). Обеспечение безопасности пациентов с помощью клинического и аппаратного мониторинга	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика. 86.90 Деятельность в области медицины прочая
1.11	Системы (специальное программное обеспечение, встроенное в медицинские изделия), предназначенные для проведения	Обеспечение проведения хирургических вмешательств	86.1 Деятельность больничных организаций. 86.2 Медицинская и стоматологическая практика. 86.21 Общая врачебная практика. 86.22 Специальная врачебная практика. 86.23 Стоматологическая практика.

	хирургических вмешательств		86.90 Деятельность в области медицины прочая
2. Сфера науки			
2.1	Системы органов государственной власти, выполняющих функции (полномочия) в сфере науки	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти в сфере науки, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, которые влияют: на выполнение показателей государственного оборонного заказа (далее применяется только для объектов критической информационной инфраструктуры, задействованных при выполнении государственного оборонного заказа); на выполнение международного договора (далее применяется только для объектов критической информационной инфраструктуры, от работоспособности которых зависит реализация соответствующих договорных обязательств или выполнение предварительных условий, требуемых для выполнения (заключения) соответствующих международных договоров Российской Федерации); на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры (далее применяется только для государственной корпорации, государственного унитарного предприятия, государственной компании, организации оборонно-промышленного комплекса, стратегического акционерного общества, стратегического предприятия); на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры.	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению . Группировки, входящие в класс 84
2.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры в сфере науки	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии с установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры (при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение показателей государственного оборонного заказа; на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных (при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого	72 Научные исследования и разработки

		уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение показателей государственного оборонного заказа; на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры.	
2.3	Системы, обеспечивающие автоматизацию и (или) выполнение процессов в лаборатории (определение применяется в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019), включая информационные системы, обеспечивающие выполнение научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ	Обеспечение автоматизации процессов в лаборатории при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей. Обеспечение выполнения учебных, научных и исследовательских опытов и (или) экспериментов в лаборатории при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей.	72 Научные исследования и разработки
		Предоставление систематизированной информации по процессам для принятия решений о результатах лабораторных опытов и (или) экспериментов при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют:	72 Научные исследования и разработки

		на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Регистрация значений параметров лабораторных приборов и информации с автоматизированных рабочих мест сотрудников лаборатории при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Сбор, хранение, обработка и анализ информации, полученной в ходе учебных, научных и исследовательских опытов и (или) экспериментов в лаборатории при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России. , которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Обеспечение автоматизации процесса проектирования, который влияет: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Обработка данных, идентификация или построение математических модулей производимые без человека, которые влияют:	

		на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Обеспечение автоматизации измерения, обработки, регистрации и отображения параметров испытываемого изделия при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	
2.4	Системы управления, предназначенные для управления оборудованием с числовым программным управлением, задействованного в научных исследованиях и (или) разработках	Автоматизация управления процессом изготовления изделий при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей. Техническая диагностика технологического оборудования при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям;	72 Научные исследования и разработки

		к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей.	
		Обеспечение человеко-машинного интерфейса при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Накопление статистической информации интерфейса при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	72 Научные исследования и разработки
2.5	Системы управления, предназначенные для управления жизненным циклом изделия (продукции)	Обеспечение автоматизации анализа состояния изделия при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России , которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа	72 Научные исследования и разработки
		Обеспечение автоматизации управления испытаниями, производством и (или) утилизацией изделия (продукции) при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих	72 Научные исследования и разработки

		каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей.	
2.6	Системы управления, обеспечивающие работоспособность испытательных и (или) измерительных стендов	Обеспечение автоматизации управления режимами работы стенда и изделия при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей. Обеспечение автоматизации измерения, обработки, регистрации и отображения параметров испытываемого изделия и технологической системы при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования которых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей.	72 Научные исследования и разработки
		Регистрация событий при проведении измерений и (или) испытаний при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры;	72 Научные исследования и разработки

		на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	
2.7	Системы, предназначенные для автоматизации производственной деятельности учреждения	Обеспечение функционирования (управления учреждением) при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Обеспечение работоспособности электронных сервисов при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	72 Научные исследования и разработки
2.8	Системы управления, предназначенные для управления производством	Обеспечение повышения качества управления научными исследованиями при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	72 Научные исследования и разработки

		Обеспечение сбора, записи, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения), извлечения, использования и (или) передачи (распространения, предоставления, доступа) информации, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Осуществление исследований объектов и процессов при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	
		Обеспечение безопасности производственных процессов при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, прекращение или нарушение функционирования котрых может привести: к авариям, катастрофам с человеческими жертвами; к повышению уровня вредных загрязняющих веществ, в том числе радиоактивных веществ, в атмосфере, ухудшению состояния земель в результате выбросов или сбросов загрязняющих веществ или иным вредным воздействиям; к иным последствиям, пагубно влияющим на жизнь и здоровье людей	72 Научные исследования и разработки
2.9	Системы, предназначенные для анализа данных	Обеспечение возможности по прогнозированию и анализу данных при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры;	72 Научные исследования и разработки

		на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа. Обеспечение автоматизации инструментов анализа данных при проведении научно-исследовательских и (или) опытно-конструкторских и технологических работ не ниже седьмого уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с Порядком определения уровней готовности разрабатываемых технологий, а также научных и (или) научно-технических результатов, соответствующих каждому уровню готовности технологий, утверждаемым Минобрнауки России, которые влияют: на выполнение международного договора; на возникновение ущерба субъекту критической информационной инфраструктуры; на снижение выплат (отчислений) в бюджет, осуществляемых субъектом критической информационной инфраструктуры; на выполнение показателей государственного оборонного заказа.	
3. Сфера транспорта			
3.1	Системы органов государственной власти, выполняющих функции (полномочия) в сфере транспорта, и подведомственных им организаций	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти в сфере транспорта, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84.
3.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных	49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта. Группировки, входящие в класс 49. 50 Деятельность водного транспорта. Группировки, входящие в класс 50. 51 Деятельность воздушного и космического транспорта. Группировки, входящие в класс 51. 52 Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность. Группировки, входящие в класс 52. 53 Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность. Группировки, входящие в класс 53.

3.3	Системы, предназначенные для управления интроскопами	Обнаружение радиоактивных веществ, взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов, патронов к оружию, взрывных устройств, элементов взрывных устройств, а также других предметов и веществ, вносимых на территорию объекта транспортной инфраструктуры.	49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта. 50 Деятельность водного транспорта. 51 Деятельность воздушного и космического транспорта
3.4	Системы, предназначенные для управления техническими средствами обеспечения транспортной безопасности	Обеспечение доступа к данным с технических средств обеспечения транспортной безопасности, а также передача таких данных в соответствии с установленными требованиями. Управление техническими средствами и силами обеспечения транспортной безопасности.	52.2 Деятельность транспортная вспомогательная
Воздушный транспорт			
3.5	Системы, предназначенные для управления аэропортом	Планирование потребностей ресурсов аэропорта. Управление графиками смен. Планирование и учет использования материальных ресурсов и работы персонала, требуемых для организации обслуживания воздушных судов, пассажиров и грузов. Оперативное информирование сотрудников аэропорта при возникновении нештатных ситуаций. Регистрация и допуск экипажа воздушного судна к полету. Формирование суточного плана полетов. Формирование полетного задания. Формирование и выдача выписок суточного плана полетов по службам. Формирование технологических графиков обслуживания рейсов. Управление деятельностью аэропорта. Обеспечение процессов стратегического и тактического планирования деятельности аэропорта. Ведение сезонного расписания и контроль выполнения суточного плана полетов	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.6	Системы, предназначенные для бронирования	Обеспечение процессов бронирования, покупки и возврата билетов.	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 52.23.1 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом
3.7	Системы, обеспечивающие организацию перевозок	Автоматизация процессов регистрации пассажиров, в том числе регистрации групп, семей, регистрация пассажиров с ремарками, регистрация трансферных пассажиров внутри системы, регистрация пассажиров с предопределенными местами. Обеспечение проверки документов зарегистрированных пассажиров представителями МВД России. Регистрация багажа. Информирование пассажиров о расписании движения, регистрации, посадки, выдаче багажа. Управление загрузкой рейса. Учет грузов и их регистрация. Планирование и обеспечение грузовых перевозок.	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта. 52.24 Транспортная обработка грузов

		Расчет, комплектование и распределение коммерческой загрузки воздушных судов. Расчет центровки и загрузки воздушных судов. Загрузка и разгрузка воздушных судов в соответствии с центровочным графиком	
3.8	Системы, обеспечивающие управление воздушным транспортом	Выполнение задач организации воздушного движения, включающих: обслуживание (управление) воздушного движения; организацию потоков воздушного движения; организацию воздушного пространства	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.9	Системы, обеспечивающие планирование использования воздушного пространства	Выполнение задач организации планирования использования воздушного пространства, включающие: -получение и обработку центрами Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (далее - Единая система) информации о планах использования воздушного пространства, информации о ходе их выполнения, а также другой информации по вопросам разрешительного и уведомительного порядка использования воздушного пространства; процедуры стратегического, предтактичсского и тактического (текущего) планирования использования воздушного пространства, координирования использования воздушного пространства с целью его распределения по месту, времени и высоте между всеми заинтересованными пользователями воздушного пространства, а также обеспечения организации потоков воздушного движения; - взаимодействие центров Единой системы между собой, с органами обслуживания воздушного движения (управления полетами) пользователей воздушного пространства, с органами противовоздушной обороны в части осуществления контроля за соблюдением требований Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.10	Системы, обеспечивающие авиационную связь	Выполнение задач обеспечения: взаимодействия центров (пунктов) обслуживания воздушного движения (далее - ОВД); взаимодействия центров планирования и организации потоков воздушного движения; взаимодействия служб аэропортов в процессе осуществления производственной деятельности; передачи метеорологической и полетной информации; взаимодействия с пользователями воздушного пространства; деятельности производственно-диспетчерских служб и административно-управленческого персонала гражданской авиации; центров (пунктов) ОВД радиотелефонной связью с воздушными судами и передачи данных; центров (пунктов) ОВД, аварийно-спасательных служб связью с экипажами воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие; информацией экипажей воздушных судов, находящихся в полете, при оперативном полетно-информационном обслуживании; автоматической передачи информации экипажам воздушных судов в районе аэродрома; автоматической передачи метеоинформации экипажам воздушных судов, находящихся на маршруте	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта. 52.23.1 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом. 61.20 Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий

3.11	Системы, предназначенные для сбора данных о метеообстановке	Сбор и обработка метеорологической информации. Предоставление метеорологической информации диспетчеру	71.12.51 Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети
3.12	Системы, предназначенные для регистрации и измерения значений коэффициентов сцепления.	Оценка условий торможения воздушных судов на взлетно-посадочной полосе. Регистрация значений коэффициентов сцепления.	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта. 52.23.1 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом
3.13	Системы, обеспечивающие управление топливозаправочным комплексом	Учет нефтепродуктов, контроль их качества. Контроль отгрузки авиатоплива на стоянки воздушных судов и заправка воздушных судов	52.23 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным и космическим транспортом
3.14	Системы, предназначенные для управления электросветотехническим оборудованием	Контроль состояния светосигнального оборудования. Обеспечение эксплуатации электросветотехнического обеспечения полетов	52.23.1 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом
3.15	Системы, предназначенные для сбора данных	Сбор аэронавигационной информации. Информация о состоянии взлетно-посадочной полосы. Сбор справочной информации	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта. 71.12.51 Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети
3.16	Системы, обеспечивающие автоматизированный контроль воздушного судна	Контроль технического состояния систем воздушного судна. Контроль действий экипажа. Накапливание информации. Регистрация и оценка отработки ресурсов. Отображение экипажу информации о воздушной обстановке	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.17	Системы, предназначенные для радионавигации воздушного судна.	Определение пилотажно-навигационных параметров (текущее местоположение летательного аппарата, определение отклонений от заданной траектории полёта и др.). Индикация пилотажно-навигационных параметров. Предупреждение о возможности выхода летательного аппарата на критические режимы полета и об отказах аппаратуры.	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.18	Системы, обеспечивающие радиосвязь воздушного судна	Информационное взаимодействие воздушного судна с диспетчерскими пунктами на земле. Информационное взаимодействие воздушного судна с экипажами других самолетов. Внутреннее информационное взаимодействие с экипажем и пассажирами	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта

3.19	Бортовые системы, предназначенные для управления воздушным судном	Обеспечение требуемых характеристик устойчивости и управляемости во всем диапазоне эксплуатационных режимов полёта. Обеспечение автоматических режимов полета. Ограничение предельных режимов полёта. Индицирование основных пилотажно-навигационные параметров. Формирование команд-предписаний для действий лётчика.	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.20	Системы, обеспечивающие кондиционирование воздуха и автоматическое регулирование давлением воздушного судна.	Управление давлением воздуха в гермокабине летательного аппарата. Управление температурой воздуха в гермокабине летательного аппарата. Управление вентиляцией воздуха. Управление охлаждением электроники и электрооборудования	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.21	Системы управления, обеспечивающие противообледенение самолета	Сигнализация обледенения. Автоматизация процесса недопущения образования льда. Автоматизация процесса удаления образовавшегося льда	51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
3.22	Системы управления, обеспечивающие энергоснабжение самолета.	Генерирование (производство) и распределение постоянного тока. Генерирование (производство) и распределения переменного тока. Аварийное электропитание	35.11 Производство электроэнергии. 35.13 Распределение электроэнергии. 51.10 Деятельность пассажирского воздушного транспорта. 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
Автомобильный транспорт			
3.23	Системы, обеспечивающие управление дорожным движением	Адаптивное централизованное и локальное управление транспортными и пешеходными потоками (светофорами). Сбор, накопление и обработка статистической информации о транспортных потоках (классификации по типам и интенсивности). Обеспечение приоритетного пропуска общественного транспорта. Обеспечение участников дорожного движения необходимой информацией	49.31.2 Регулярные перевозки пассажиров прочим сухопутным транспортом в городском и пригородном сообщении. 49.39.1 Регулярные перевозки пассажиров прочим сухопутным транспортом, кроме железнодорожного транспорта, в междугородном и международном сообщении, а также специальные перевозки (для собственных нужд). 49.4 Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам
3.24	Системы, предназначенные для управления автовокзалами	Хранение информации о тарифах, остановках, маршрутах и расписаний. Прием и отправка рейсов, печать посадочных ведомостей, пересадка пассажиров, предоставление справочной информации. Обеспечение процесса продажи билетов, предоставление льгот, учет сборов.	49.31.21 Регулярные перевозки пассажиров автобусами в городском и пригородном сообщении.

		Обеспечение процесса работы с фискальным оборудованием, автоматизация процесса формирования отчетов, выгрузка персональных данных пассажиров в автоматизированную централизованную базу персональных данных пассажиров	49.39 Деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта, не включенная в другие группировки. 52.21.21 Деятельность автовокзалов и автостанций. 52.21.22 Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей
3.25	Системы управления, предназначенные для взимания платы на платных дорогах	Автоматизированное управление пропускными устройствами. Удаленный мониторинг состояния оборудования. Интеллектуальное распознавание транспортных средств. Автоматизация платежей. Выявление должников и нарушителей	52.21.22 Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей.
3.26	Системы, обеспечивающие управление диспетчерских грузоперевозок и контроль транспорта	Обеспечение подбора водителей и автомобиля. Определение маршрута и затрат на перевозку грузов. Формирование и оформление документов о перевозке. Отслеживание грузов. Контроль перемещения автомобильного транспорта. Контроль грузового транспорта и контроль перевозки грузов. Контроль параметров автомобильного транспорта (расход топлива, температура технологических жидкостей и другие)	49.41 Деятельность автомобильного грузового транспорта. 52.24 Транспортная обработка грузов
3.27	Системы, обеспечивающие управление разводным мостом	Управление светофорами и шлагбаумами. Управление гидравлическими системами, домкратами и приводами моста. Контроль состояния оборудования и механизмов моста	52.21.23 Деятельность по эксплуатации мостов и тоннелей
3.28	Системы, предназначенные для управления состоянием автомобильных дорог и искусственных сооружений	Управление, контроль за состоянием автомобильных дорог и искусственных сооружений	52.21.22 Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей
3.29	Системы, предназначенные для автоматизации контроля эксплуатации самоходных машин и иной техники	Исполнение функции органа власти в сферах регистрации и контроля за эксплуатацией самоходных машин, выдачи удостоверений, обеспечивает контроль платежей и остатков, бланков спецпродукции, неоплаченных штрафов при проведении операции, а также отвечает за ведение истории всех проведенных операций по владельцу, по машине	84.11 Деятельность органов государственного управления и местного самоуправления по вопросам общего характера
3.30	Системы, предназначенные для управления автопарками (колесные любого типа), используемыми в интересах или под управлением	Управление и сбор данных о транспортных средствах, используемых для коммерческих перевозок пассажиров. Контроль перемещения транспортных средств. Контроль параметров транспортных средств. Удаленный мониторинг. Обеспечение доступа к данным с технических средств обеспечения транспортной безопасности, а также передача таких данных в соответствии с установленными требованиями	49.32 Деятельность легкового такси и арендованных легковых автомобилей с водителем. 49.41 Деятельность автомобильного грузового транспорта. 49.42 Предоставление услуг по перевозкам

	государственных органов власти		
3.31	Системы, предназначенные для автоматизации, контроля и сбора данных от транспортных средств	Контроль перемещения транспортных средств. Мониторинг оборудования, установленного на транспортном средстве. Обеспечение доступа к данным с технических средств обеспечения транспортной безопасности, а также передача таких данных в соответствии с установленными требованиями	45.20 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
3.32	Системы автотранспортной телематики при оказании услуг автомобильным транспортом	Контроль перемещения автомобильного транспорта. Контроль параметров автомобильного транспорта (расход топлива, температура технологических жидкостей и другие). Хранение телематической информации	63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность. 63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов
Городской наземный электрический транспорт			
3.33	Системы, предназначенные для диспетчерского управления энергоснабжением (тяговыми подстанциями)	Управление процессом понижения электрического напряжения. Преобразование (выпрямление) тока (для подстанций постоянного тока). Управление процессом передачи преобразованного тока в контактную сеть для обеспечения электрической энергией трамваев и троллейбусов. Мониторинг оборудования электрических подстанций	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям. 35.13 Распределение электроэнергии
3.34	Системы, предназначенные для оплаты и контроля проезда	Контроль пассажиропотока. Контроль оплаты проезда без участия кондуктора	49.31.22 Регулярные перевозки пассажиров троллейбусами в городском и пригородном сообщении. 49.31.23 Регулярные перевозки пассажиров трамваями в городском и пригородном сообщении 66.19.6 Деятельность по приему платежей физических лиц платежными агентами
Железнодорожный транспорт			
3.35	Системы, предназначенные для управления резервированием мест и билетно-кассовыми операциями.	Продажа проездных документов во внутригосударственном и международном сообщениях. Информационно-справочное обслуживание пассажиров. Оформление перевозок багажа, грузобагажа и почты. Управление парком пассажирских вагонов, включая их эксплуатацию и ремонт, на базе подсистемы автоматизированной системы управления парком пассажирских вагонов. Финансово-статистический учёт и взаиморасчеты за пассажирские перевозки во всех видах сообщений. Анализ результатов перевозок, прогноз спроса, снижение убыточности и расходов.	49.10 Деятельность железнодорожного транспорта:междугородные и международные пассажирские перевозки

		Реализация билетов во внутреннем и международном высокоскоростном сообщении. Поддержка информационных систем контроля посадки пассажиров в поездах дальнего следования. Информационное обслуживание деятельности различных перевозчиков пассажиров в дальнем и пригородном сообщении. Поддержка различных каналов сбыта билетов (кассы перевозчиков, кассы агентов продажи, транзакционные терминалы самообслуживания, интернет-ресурсы, платежные терминалы, мобильные устройства продажи)	
3.36	Системы, предназначенные для подготовки и оформления перевозочных документов на железнодорожные грузоперевозки	Оперативный контроль над ходом согласования заявок. Предоставление возможности оформления перевозочных документов с использованием данных согласованной заявки. Предоставление возможности подачи заявок в электронном виде с указанием пограничных передаточных станций в соответствии с планом формирования. Предоставление возможности получения оперативной информации о состоянии лицевого счёта. Осуществление полного технологического цикла формирования документов в соответствии с правилами перевозок грузов (заявка, перевозочные документы по отправлению на основе заявки, раскредитованные документы по прибытии дополнением документов по отправлению и т. д.). Оформление всех видов железнодорожных документов, сопутствующих перевозке грузов (заявления на переадресовку, уведомления, акты, вагонные листы, передаточные ведомости, ведомости подачи/уборки вагонов, телеграммы на оплату перевозок экспедиторскими организациями). Обмен данными электронных накладных с иностранными железными дорогами. Осуществление решения вопросов взаимодействия и получения информации клиентами практически по всем операциям технологического процесса от момента погрузки груза до завершения перевозки	49.20 Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки
3.37	Системы, обеспечивающие управление пассажирским или грузовым подвижным составом	Определение скоростного режима подвижного состава. Контроль параметров подвижного состава. Отображение машинисту параметров подвижного состава. Отображение машинисту аварийных сообщений. Автоматическое ведение поезда. Автоматическое торможение поезда при запрещающих и требующих ограничения скорости сигналов светофоров. Оповещение пассажиров электропоезда в автоматическом режиме об остановках и маршруте следования. Формирование подсказок машинисту, когда тот управляет поездом в ручном режиме	49.10 Деятельность железнодорожного транспорта:междугородные и международные пассажирские перевозки 49.20 Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки
3.38	Системы, обеспечивающие управление железнодорожными станциями (системы, предназначенные для	Контроль, отображение и регистрация состояния путевых объектов и подвижных единиц в объеме, обеспечиваемом средствами автоматики на участке. Управление движением поездов и состоянием объектов сигнализации, централизации и блокировки на станциях и перегонах участка.	52.21.12 Деятельность железнодорожных пассажирских вокзалов и грузовых терминалов

	диспетчерской централизации)	Формирование и передача ответственных команд на линейные (исполнительные или контролируемые) пункты. Обмен информацией с соседними участками и с информационно-управляющими системами верхнего уровня	
3.39	Системы, обеспечивающие управление технологическими процессами железнодорожной станции	Комплексная автоматизация выполнения технологических операций, предусмотренных технологическим процессом работы района управления. Реализация нижнего уровня оперативнодиспетчерского управления перевозочным процессом. Ведение в реальном времени первичной базы данных Единой модели перевозочного процесса с обеспечением полноты и достоверности данных. Графическое отображение информации. Информационно-справочное представление информации	52.21.12 Деятельность железнодорожных пассажирских вокзалов и грузовых терминалов
3.40	Системы, предназначенные для центрального управления движением железнодорожного транспорта	Управление движением на участке с однопутными и двухпутными вставками по нормативному графику. Осуществление автоматизированного расчета и применения вариантного графика движения при наличии конфликтных ситуаций. Передача по беспроводному радиоканалу на электроподвижной состав управляющих команд и информации об изменении графика движения поездов и маршруте движения. Обмен данными с системами управления станциями (систем ДЦ). Контроль движения поезда в реальном времени с помощью системы позиционирования на основе спутниковой навигации, используемой в бортовой системе навигации.	52.21.12 Деятельность железнодорожных пассажирских вокзалов и грузовых терминалов
3.41	Системы, предназначенные для безопасности транспортирования радиоактивных материалов специализированных железнодорожных вагонов	Осуществление физической защиты радиоактивных материалов от несанкционированных действий при перевозке и транспортировании железнодорожным транспортом. Мониторинг местоположения транспортных средств. Контроль радиационной и пожарной безопасности в ходе перевозки и транспортировании радиоактивных материалов. Оповещение органов управления Государственной корпорации «Росатом», сил реагирования Росгвардии, аварийно-спасательных формирований Государственной корпорации «Росатом» о совершении несанкционированных действий или возникновении чрезвычайной ситуации с радиационным фактором. Обеспечение защиты информации в ходе информационного обмена	49.20.1 Перевозка опасных грузов
3.42	Диспетчерские системы, обеспечивающие управление железнодорожными стрелками и светофорами	Контроль состояния телемеханических устройств на железнодорожных путях. Отображение состояния телемеханических устройств на железнодорожных путях. Передача команд управления на телемеханические устройства на железнодорожных путях	52.21.11 Предоставление железнодорожных маневровых или буксировочных услуг
3.43	Микропроцессорные системы, обеспечивающие управление сигнализацией, централизацией, блокировкой железнодорожных станций	Контроль за объектами железнодорожной автоматики. Управление объектами железнодорожной автоматики. Отображение информации о состоянии объектов железнодорожной автоматики. Обеспечение установленных требований безопасности движения железнодорожных составов.	52.21.13 Деятельность железнодорожной инфраструктуры

3.44	Системы, предназначенные для управления погрузочными станциями	Сбор и обработка информации о состоянии технологических параметров. Обнаружение, сигнализация и регистрация аварийных ситуаций. Контроль доступа в основные складские помещения. Ведение протокола событий. Архивирование истории изменения параметров. Формирование и выдача оперативных и архивных данных персоналу. Противоаварийные защиты и блокировки. Дистанционное управление запорно-регулирующей арматурой (задвижки). Дистанционное управление насосными агрегатами. Управление процессом слива/налива нефтепродуктов: автоматическое открытие/закрытие задвижек с целью обеспечения требуемого маршрута слива/налива. Диагностика состояния программно-технических средств управления. Проверка достоверности информационных сигналов	52.21.12 Деятельность железнодорожных пассажирских вокзалов и грузовых терминалов
3.45	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом сливно-наливной эстакады	Управление наливом продуктов в железнодорожные цистерны. Регулирование потоков продуктов в режиме налива. Выдача со станции оператора сигналов задания регуляторам. Отображение информации о состоянии насосов эстакады. Измерение и контроль параметров продукта. Обнаружение, сигнализация и регистрация отклонения параметров от заданных границ	52.21.12 Деятельность железнодорожных пассажирских вокзалов и грузовых терминалов
3.46	Системы, предназначенные для весового контроля железнодорожных составов	Взвешивание вагонов в движении с высоким классом точности. Взвешивание жидкостей, светлых нефтепродуктов в движении. Формирование данных о смещении центра тяжести груза в вагоне и сравнение его с нормами РЖД. Автоматический режим работы (без оператора)	52.21.19 Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
Морской и речной транспорт			
3.47	Системы, предназначенные для контроля деятельности морского пассажирского транспорта	Контроль за деятельностью морского и внутреннего водного пассажирского транспорта. Контроль перевозки пассажиров в морских и прибрежных водах, осуществляемой по расписанию либо вне расписания. Контроль за деятельностью экскурсионных, круизных или прогулочных судов. Контроль за перевозкой пассажиров на паромах, водных такси. Контроль за перевозкой пассажиров по морским трассам на судах смешанного (река - море) плавания	50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта. 50.30 Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
3.48	Системы, обеспечивающие контроль деятельности морского и внутреннего грузового транспорта	Контроль за деятельностью морского и внутреннего грузового транспорта. Контроль за перевозкой грузов в морских и прибрежных водах, осуществляемой по расписанию либо не по расписанию. Контроль за деятельностью судов заграничного плавания. Контроль за деятельностью судов каботажного плавания. Контроль за деятельностью судов речного плавания.	50.20 Деятельность морского грузового транспорта. 50.30 Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
3.49	Системы, предназначенные для обеспечения судоходства в	Обеспечение безопасного судоходства в морских и прибрежных водах. Обеспечение лоцманской проводки судов	52.22.12 Обеспечение судоходства в морских и прибрежных водах, включая лоцманскую проводку судов

	морских и прибрежных водах, включая лоцманскую проводку судов		
3.50	Системы, предназначенные для управления деятельностью по навигационному обеспечению судоходства на морском и внутреннем водном транспорте	Предоставление картографической информации. Определение местоположения судов морского и внутреннего водного плавания. Контроль маршрута вне зоны покрытия GSM-связи.	52.22.14 Деятельность по навигационному обеспечению судоходства на морском транспорте
3.51	Системы, обеспечивающие управление погрузочными станциями в портах	Сбор и обработка информации о состоянии технологических параметров. Обнаружение, сигнализация и регистрация аварийных ситуаций. Контроль доступа в основные складские помещения. Архивирование истории изменения параметров. Формирование и выдача оперативных и архивных данных персоналу. Дистанционное управление запорно-регулирующей арматурой (задвижки). Дистанционное управление насосными агрегатами. Управление процессом слива/налива нефтепродуктов: автоматическое открытие/закрытие задвижек с целью обеспечения требуемого маршрута слива/налива. Диагностика состояния программно-технических средств управления	52.22.16 Снабженческое (шипчандлерское) обслуживание судов на морском транспорте, включая бункеровку судов топливом, обслуживание судов в период стоянки в портах: агентирование судов, обследовательское (сюрвеерское) обслуживание судов на морском транспорте. 52.22.26 Снабженческое (шипчандлерское) обслуживание судов на морском транспорте, включая бункеровку судов топливом, обслуживание судов в период стоянки в портах: агентирование судов, обследовательское (сюрвеерское) обслуживание судов на внутреннем водном транспорте
3.52	Системы, предназначенные для управления аварийно-спасательной и судоподъемной деятельностью на морском транспорте	Контроль сигналов о бедствии от судов морского и внутреннего водного плавания. Автоматизация управления аварийно-спасательной деятельности. Осуществление работ по подъему судов морского плавания	52.22.15 Деятельность аварийно-спасательная и судоподъемная на морском транспорте
3.53	Системы, обеспечивающие управление ледокольными судами	Контроль параметров ледокольных судов. Отображение информации о контролируемых параметров ледокольных судов операторам. Обеспечение проводки судов во льдах. Обеспечение прокладки маршрутов во льдах. Обеспечение спасательных работ во льдах. Управление распределением электроэнергии между потребителями. Управление техническими средствами и системами обитаемости и жизнеобеспечения.	52.22.18 Деятельность ледокольного флота на морском транспорте. 52.22.28 Деятельность ледокольного флота на внутреннем водном транспорте

		Управление техническими средствами и системами борьбы с пожарами. Управление техническими средствами и системами грузовых и балластных систем	
3.54	Системы, обеспечивающие комплексную автоматизацию судна	Обеспечение безопасного судовождения речных и морских судов. Управление динамическим позиционированием речных и морских судов. Управление дизельными и электрическими установками речных и морских судов. Управление распределением электроэнергии между потребителями. Управление техническими средствами и системами обитаемости и жизнеобеспечения. Управление техническими средствами и системами борьбы с пожарами. Управление техническими средствами и системами грузовых и балластных систем. Управление техническими средствами и системами обеспечения экологической чистоты и экологической безопасности судна	50.20 Деятельность морского грузового транспорта. 50.30 Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
3.55	Системы, предназначенные для управления конвейерами	Контроль и управление технологическим процессом перевалки грузов	52.10 Деятельность по складированию и хранению. 52.24 Транспортная обработка грузов
3.56	Системы, предназначенные для управления станцией разгрузки вагонов	Контроль и управление технологическим процессом разгрузки вагонов	52.10 Деятельность по складированию и хранению. 52.24 Транспортная обработка грузов
3.57	Системы, предназначенные для управления судопогрузочными машинами	Управление процессом погрузки на судно	52.10 Деятельность по складированию и хранению. 52.24 Транспортная обработка грузов
3.58	Системы, предназначенные для управления сигнализацией, централизацией и блокировкой	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы в ходе процесса разгрузки/загрузки судна	52.10 Деятельность по складированию и хранению 52.24 Транспортная обработка грузов
3.59	Системы, предназначенные для учета и планирования погрузочно- разгрузочной деятельности	Учет и планирование логистических операций организаций, осуществляющих погрузочно-разгрузочную деятельность. Учет технического обслуживания перегрузочного оборудования. Учет наличия груза на складах. Контроль доступности перегрузочного оборудования. Визуализация грузопотока. Обмен информацией с иными информационными и автоматизированными системами участников процесса перегрузки	52.10 Деятельность по складированию и хранению. 52.24 Транспортная обработка грузов

3.60	Системы, обеспечивающие погрузочно- разгрузочные операции	Автоматизация погрузочно-разгрузочных операций. Взвешивание грузов	52.10 Деятельность по складированию и хранению. 52.24 Транспортная обработка грузов
Внеуличный транспорт			
3.61	Системы, предназначенные для диспетчерского управления внеуличным транспортом	Формирование графиков движения электропоездов в зависимости от пассажиропотока, времени суток, наличия исправных электроподвижных составов и другого. Автоматизация управления движением электроподвижного состава в соответствии с заданными графиками движения в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах. Наблюдение, визуализация, а также проведение диагностики и анализа состояния электроподвижных составов и наземных систем. Управление алгоритмами обеспечения безопасного движения электроподвижного состава и корректирующих процедур при возникновении нештатных ситуаций. Сбор и хранение документирующей информации обо всех событиях, происходящих на трассе	49.39.39 Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие, не включенные в другие группировки
3.62	Системы, обеспечивающие управление путевыми датчиками положения	Сбор и хранение информации от путевых датчиков. Отслеживание положения электроподвижных составов	49.39.39 Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие, не включенные в другие группировки
3.63	Системы, предназначенные для управления стрелочными переводами	Управление стрелочными переводами на трассе. Мониторинг состояний стрелочных переводов	49.39.39 Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие, не включенные в другие группировки
3.64	Системы, предназначенные для управления автоблокировки	Определение положения электроподвижных составов. Недопущение столкновения электроподвижных составов	49.39.39 Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие, не включенные в другие группировки
3.65	Системы, обеспечивающие управление электроподвижным составом	Контроль параметров оборудования электроподвижных составов. Управление оборудованием электроподвижных составов. Мониторинг оборудования электроподвижных составов	49.39.39 Перевозки пассажиров сухопутным транспортом прочие, не включенные в другие группировки
3.66	Системы, обеспечивающие управление канатной дорогой (фуникулером)	Безопасное управление технологическим оборудованием. Дистанционный мониторинг технологического оборудования. Визуализация состояния технологического оборудования	49.31.25 Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и подъемниками, являющимися частью городской или пригородной транспортной системы
Метрополитен			
3.67	Системы, предназначенные для диспетчерских приказов	Протоколирование диспетчерских приказов. Отображение информации о диспетчерских приказах	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном

3.68	Системы, предназначенные для контроля доступа пассажиров	Контроль доступа пассажиров к объектам инфраструктуры метрополитена. Информирование диспетчеров о нарушениях порядка доступа к объектам инфраструктуры метрополитена. Протоколирование сведений о нарушениях порядка доступа к объектам инфраструктуры метрополитена	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
3.69	Системы, обеспечивающие контроль оплаты проезда в метрополитене	Контроль оплаты проезда пассажирами. Информирование диспетчера о нарушениях порядка оплаты проезда пассажирами в метрополитене. Протоколирование сведений о нарушениях порядка оплаты проезда пассажирами в метрополитене	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
3.70	Комплексные системы, предназначенные для диспетчерского управления эскалаторами	Контроль параметров эскалаторов метрополитене. Отображение контролируемых параметров метрополитена диспетчеру. Сигнализация об отклонении контролируемых параметров от заданных норм. Протоколирование фактов отклонения контролируемых параметров от заданных норм	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
3.71	Абонентские пункты, обеспечивающие доступ к Единой государственной информационной системы обеспечения транспортной безопасности	Предоставление доступа к Единой государственной информационной системы обеспечения транспортной безопасности	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
3.72	Системы, предназначенные для обеспечения поездной технологической цифровой радиосвязью	Обеспечение взаимодействия спасательных и специальных служб в условиях чрезвычайных ситуаций. Передача тревожной информации. Оповещение персонала и пассажиров метро о чрезвычайных ситуациях	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
3.73	Система управления и диспетчеризации подвижного состава электропоездов	Управление движением электропоездов. Планирование движения электропоездов. Диспетчеризация событий, отнесенных к процессам перевозки пассажиров	49.31.24 Перевозка пассажиров метрополитеном
4. Сфера связи			
4.1	Системы органов государственной власти и подведомственных им организаций, предназначенные для реализации полномочий в сфере связи	Выполнение функций (полномочий) в сфере связи органами государственной власти в соответствии с федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84
4.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии с установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры.	60 Деятельность в области телевизионного и радиовещания. 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций.

	информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры	Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных	63 Деятельность в области информационных технологий. Группировки, входящие в класс 63
4.3	Системы, предназначенные для управления и мониторинга сетей электросвязи	Управление и мониторинг оборудованием сети электросвязи: управление конфигурациями (параметры, настройки); управление авариями (инцидентами); управление утилизацией (производительность)	60 Деятельность в области телевизионного и радиовещания. 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций. 61.1 Деятельность в области связи на базе проводных технологий. 61.10.1 Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи. 61.3 Деятельность в области спутниковой связи. 63 Деятельность в области информационных технологий
4.4	Системы, обеспечивающие мониторинг абонентского оборудования, сетей электросвязи		
4.5	Системы, обеспечивающие управление системы централизованного управления оборудованием		
4.6	Системы, обеспечивающие управление сегмента управления активным сетевым оборудованием региональной сети передачи данных		
4.7	Системы, обеспечивающие управление предоставлением подвижной радиотелефонной связи		
4.8	Системы, обеспечивающие мониторинг абонентского обслуживания		
4.9	Системы взаимодействия и управления внешними устройствами и		

	инфраструктурой электросвязи		
4.10	Системы управления телеметрической информацией		
4.11	Системы, обеспечивающие управление выделенными и транзитными пунктами сигнализации	Управление сетью сигнализации, обработка сообщении сигнализации. Обеспечение передачи сигнального графика, маршрутизаций сигнальных сообщений. Обеспечение сбора статистики сигнальных сообщений	60 Деятельность в области телевизионного и радиовещания. 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций. 63 Деятельность в области информационных технологий
4.12	Системы, обеспечивающие передачу данных для управления и мониторинга сетей электросвязи	Обеспечение передачи информации между автоматизированными системами управления и мониторинга сетей связи и объектами управления (обработка (передача) информации) в качестве функционального компонента из состава программно-аппаратного комплекса системы управления и мониторинга сетей электросвязи	60 Деятельность в области телевизионного и радиовещания. 61 Деятельность в сфере телекоммуникаций. 63 Деятельность в области информационных технологий
4.13	Системы, обеспечивающие управление инфраструктурой подвижной спутниковой связи	Обеспечение связи между подвижными земными станциями. Обеспечение трансляции информации с одного спутника на другой	61.3 Деятельность в области спутниковой связи
4.14	Системы, обеспечивающие управление и контроль таксофонов	Распознавание инициации вызова. Передача сигнала готовности к приему информации (длинный 1удок). Прием данных о набираемом номере и их запоминание. Идентификация вызываемого абонента и его поиск. Проверка канала связи и либо соединение с абонентом, либо передача вызывающему сигнала, что линия занята (короткие гудки). Принятие информации о завершении соединения и разрыв связи. Обеспечение записи разговоров. Ограничение доступа к платным сервисам и междугородней связи. Обеспечение записи и хранения информации о вызываемых номерах и длительности соединения. Обеспечение конференцсвязи. Обеспечение переадресации вызовов. Обеспечение подключение к системе оповещения по громкой связи. Объединение нескольких автоматических телефонных станций в одну сеть	61.1 Деятельность в области связи на базе проводных технологий

4.15	Системы, обеспечивающие управление телефонной связью	Управление оборудованием фиксированной телефонной связью: управление конфигурациями (параметры, настройки) управление авариями (инцидентами) управление утилизацией (производительность) передача событий мониторинга в верхнеуровневые системы	61.10.1 Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи
4.16	Системы, обеспечивающие управление оборудованием телеграфного комплекса	Обеспечение эффективного использования телеграфных сетей, передачи наиболее важных сообщений. Обеспечение наилучшего возможною качества обслуживания отдельных арендаторов и потребителей в любых условиях работы сетей	61.10.1 Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи
4.17	Системы, обеспечивающие идентификацию и аутентификацию (опорного регистра местонахождения и центра аутентификации) абонентов подвижной радиосвязи	Обеспечение идентификации и аутентификации абонентов подвижной радиосвязи и обеспечение функционала централизованного хранения профилей абонентских данных	61.10.1 Деятельность по предоставлению услуг телефонном связи
4.18	Системы, обеспечивающие управление предоставлением абонентам услуг подвижной радиосвязи		
5. Сфера энергетики			
5.1	Системы органов государственной власти, выполняющих функции (полномочия) в сфере электроэнергетики и теплоснабжения, и подведомственных им организаций	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти в сфере энергетики, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84
5.2	Система, предназначенная для управления технологическими процессами гидроэлектростанции	Управление технологическими процессами гидроэлектростанции. Контроль значений параметров технологического процесса гидроэлектростанции. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса гидроэлектростанции. Аварийная и предупредительная сигнализация. Отображение хода технологического процесса гидроэлектростанции. Групповое регулирование активной и реактивной мощности гидроэлектростанции.	35.11 Производство электроэнергии

		Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств релейной защиты и автоматики объектов	
5.3	Системы, предназначенные для контроля и управления технологическим оборудованием и электротехническими процессами тепловых электростанций (ТЭС/ТЭЦ) (за исключением атомных электростанций)	Управление технологическими процессами тепловой электростанции. Контроль параметров технологического процесса тепловой электростанции. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса тепловой электростанции. Аварийная и предупредительная сигнализация. Отображение хода технологического процесса тепловой электростанции. Дистанционное управление технологическими режимами работы. и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств релейной защиты и автоматики объектов	35.11 Производство электроэнергии. 35.3 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
5.4	Системы, предназначенные для управления технологическими процессами котельной (за исключением атомных электростанций)	Управление технологическими процессами котельной. Контроль параметров технологического процесса котельной. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса котельной. Аварийная и предупредительная сигнализация. Отображение хода технологического процесса котельной	35.3 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
5.5	Системы, предназначенные для управления технологическими процессами объектов электросетевого хозяйства	Управление технологическими процессами электросетевого хозяйства. Контроль параметров технологического процесса электросетевого хозяйства. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса электросетевого хозяйства. Аварийная и предупредительная сигнализация. Отображение хода технологического процесса электросетевого хозяйства. Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием линий электропередачи, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики	35.3 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
5.6	Системы, предназначенные для технологического управления электрическими сетями	Управление технологическими режимами работы. и эксплуатационным состоянием электрических сетей. Контроль параметров технологических режимов работы электрических сетей. Контроль и учет электрической энергии. Мониторинг и регистрация значений параметров технологических режимов работы электрических сетей. Отображение информации о параметрах работы и состоянии электрических сетей. Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием линий электропередачи, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики объектов	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям. 35.13 Распределение электроэнергии. 35.14 Торговля электроэнергией

5.7	Системы диспетчерского управления, предназначенные для дистанционного и автоматического режимного управления элементами энергосистемы (за исключением атомных электростанций)	Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием линий электропередачи, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики объектов электроэнергетики из диспетчерских центров. Автоматическое вторичное регулирование частоты и перетоков активной мощности	35.13 Распределение электроэнергии
5.8	Системы, предназначенные для управления объектами теплоснабжающей организации (за исключением атомных электростанций)	Управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием теплоснабжающей организации. Контроль параметров технологических режимов работы тепловых сетей. Контроль и учет тепловой энергии. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического режима работы тепловых сетей. Отображение информации о параметрах работы и состоянии тепловых сетей	35.3 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
5.9	Системы, предназначенные для учета электрической энергии (за исключением атомных электростанций)	Измерение количества электроэнергии и величин ее параметров. Учет выработки, передачи электроэнергии. Контроль рационального использования электроэнергии	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям. 35.14 Торговля электроэнергией
5.10	Системы, предназначенные для управления технологическими процессами иных типов электростанций, не предусмотренных пунктами 5.2, 5.3 настоящего перечня (за исключением атомных электростанций)	Управление технологическими процессами иных типов электростанции. Контроль параметров технологического процесса иных типов электростанции. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса иных типов электростанции. Аварийная и предупредительная сигнализация. Отображение хода технологического процесса иных типов электростанции. Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств релейной защиты и автоматики	35.11 Производство электроэнергии. 35.3 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
5.11	Системы, предназначенные для технологического управления ветровыми, солнечными электростанциями и	Управление технологическими режимами работы. и эксплуатационным состоянием электростанций. Контроль параметров технологического режимов работы электростанций. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического режима работы электростанций. Отображение информации о параметрах работы и состоянии электростанций.	35.11 Производство электроэнергии

	каскадами малых гидроэлектростанций	Дистанционное управление технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств релейной защиты и автоматики	
5.12	Системы, связанные с организацией торговли на оптовом рынке электрической энергии и мощности, а также с заключением и организацией исполнения сделок по обращению электрической энергии, мощности и иных объектов торговли, обращение которых допускается на оптовом рынке	Измерение и сбор информации о фактическом производстве электрической энергии и мощности и об их потреблении на оптовом рынке Организации оптовой торговли электроэнергии и мощности Обеспечения взаимодействия субъектов оптового рынка электроэнергии и мощности	35.14 Торговля электроэнергией (в части деятельности коммерческого оператора оптового рынка электрической энергии и мощности)
6. Сфера государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним			
6.1	Системы, предназначенные для государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним	Обеспечение процессов государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним	84.11.11 Деятельность федеральных органов государственной власти, кроме полномочных представителей Президента Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти. 84.11.12 Деятельность полномочных представителей Президента Российской Федерации в регионах Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации (республиках, краях, областях). 84.11.13 Деятельность территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в городах и районах субъектов Российской Федерации
7. Банковская сфера и иные сферы финансового рынка			
7.1	Системы органов государственной власти, юридических лиц, выполняющих функции (полномочия) в банковской	Выполнение функций (полномочий) в банковской сфере и иных сферах финансового рынка в соответствии с федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	64 Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению. Группировки, входящие в класс 64

	сфере и иных сферах финансового рынка, и подведомственных им организаций (за исключением информационных систем Центрального банка Российской Федерации)		
7.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры (Систем Центрального банка Российской Федерации, кредитных организаций, некредитных финансовых организаций, бюро кредитных историй, операторов услуг платежной инфраструктуры, операторов платформы цифрового рубля и операторов услуг информационного обмена)	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии с установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных	63 Деятельность в области информационных технологий. Группировки, входящие в класс 63. Кредитные организации. Некредитные финансовые организации.
7.3	Системы Центрального банка Российской Федерации, обеспечивающие функции по переводу денежных средств	Технологические процессы, обеспечивающие бесперебойное функционирование платежной системы Банка России. Технологические процессы, обеспечивающие функционирование платформы цифрового рубля	64.11 Деятельность Центрального банка Российской Федерации (Банка России)

7.4	Системы дистанционного банковского обслуживания	Технологический процесс, обеспечивающий осуществление переводов денежных средств по поручению физических лиц по их банковским счетам. Технологический процесс, обеспечивающий осуществление переводов денежных средств по поручению юридических лиц, в том числе банков-корреспондентов, по их банковским счетам, за исключением переводов по распоряжениям участников платежной системы. Технологический процесс, обеспечивающий осуществление переводов денежных средств без открытия банковских счетов, в том числе электронных денежных средств (за исключением почтовых переводов)	Кредитные организации
7.5	Автоматизированные банковские системы		
7.6	Системы, реализующие функционал процессинга		
7.7	Системы формирования и финализации документов и сообщений, приема и передачи документов и сообщений, проверки и обработки документов и сообщений, выполнения клиринговых расчетов, загрузки и выгрузки информации из системы хранения данных, взаимодействия с другими системами	Технологический процесс, обеспечивающий определение подлежащих исполнению обязательств. Технологический процесс, обеспечивающий совершение действий, направленных на исполнение подлежащих исполнению обязательств	Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность центрального контрагента
7.8	Системы, обеспечивающие получение информации от других систем хранение информации, конфиденциальность, целостность, доступность хранимой информации, передачу информации в другие системы	Технологический процесс, обеспечивающий внесение учетных записей в учетные регистры. Технологический процесс, обеспечивающий осуществление расчетным депозитарием расчетов по результатам сделок, совершенных на организованных торгах. Технологический процесс, обеспечивающий выплату депоненту доходов в денежной форме по ценным бумагам, учет прав на которые осуществляет депозитарий, и иных причитающихся владельцам указанных ценных бумаг денежных выплат. Технологический процесс, обеспечивающий осуществление центральным депозитарием сверки учитываемых центральным депозитарием прав на ценные бумаги с регистратором по счету номинального держателя центрального депозитария	Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность центрального депозитария и регистратора финансовых транзакций
7.9	Системы, обеспечивающие учет регистратором финансовых транзакций информации о совершении финансовых сделок и об операциях по ним с использованием финансовой платформы	Технологический процесс, обеспечивающий учет регистратором финансовых транзакций информации о совершении финансовых сделок и об операциях по ним с использованием финансовой платформы	

7.10	Системы формирования и ведения учета информации о каждом зарегистрированном лице для обеспечения реализации его прав в рамках деятельности негосударственного пенсионного фонда по негосударственному пенсионному обеспечению, формированию долгосрочных сбережений, и (или) обязательному пенсионному страхованию	Технологический процесс, обеспечивающий осуществление выплат вкладчикам, участникам, застрахованным лицам и их правопреемникам негосударственного пенсионного фонда в рамках деятельности по негосударственному пенсионному обеспечению, формированию долгосрочных сбережений, и (или) обязательному пенсионному страхованию. Технологический процесс, обеспечивающий передачу средств пенсионных резервов и пенсионных накоплений управляющей компании. Технологический процесс, обеспечивающий размещение средств пенсионных резервов Технологический процесс, обеспечивающий перевод выкупных сумм (средство пенсионных накоплений) в иные негосударственные фонды и Фонд социального страхования Российской Федерации	Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность негосударственных пенсионных фондов
7.11	Системы учета договоров страхования, платежей, убытков, перестрахования	Технологический процесс, обеспечивающий учет страховых случаев. Технологический процесс, обеспечивающий возврат страховой премии. Технологический процесс, обеспечивающий учет страховых выплат. Технологический процесс, обеспечивающий выполнение операций по перестрахованию. Технологический процесс, обеспечивающий инвестирование собственных средств (капитала) и (или) средств страховых резервов	Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность субъектов страхового дела
7.12	Средства предоставления клиентам информационного обеспечения и/или возможности доступа к удаленному личному кабинету		
7.13	Системы формирования и ведения учета информации о клиентах микрофинансовых компаний	Технологический процесс, обеспечивающий предоставление финансовых услуг	Микрофинансовые компании
7.14	Системы, обеспечивающие сбор, обработку, хранение и предоставление кредитной информации	Технологический процесс, обеспечивающий предоставление бюро кредитных историй услуг, предусмотренных Федеральным законом от 30 декабря 2004 г. № 218-ФЗ «О кредитных историях», пользователям кредитных историй, субъектам кредитных историй	Бюро кредитных историй
7.15	Системы, обеспечивающие осуществление деятельности операторов услуг платежной	Технологический процесс, обеспечивающий осуществление деятельности расчетного центра. Технологический процесс, обеспечивающий осуществление деятельности платежного клирингового центра.	Операторы услуг платежной инфраструктуры

	инфраструктуры (за исключением информационных систем Центрального банка Российской Федерации)	Технологический процесс, обеспечивающий осуществление деятельности платежного операционного центра	
7.16	Системы, обеспечивающие перевод денежных средств на основании договоров услуг обмена информацией при осуществлении операций с использованием электронных средств платежа между операторами по переводу денежных средств и их клиентами и (или) между операторами по переводу денежных средств и иностранными поставщиками платежных услуг	Технологический процесс, обеспечивающий оказание операторам по переводу денежных средств на основании договоров услуг обмена информацией при осуществлении операций с использованием электронных средств платежа между операторами по переводу денежных средств и их клиентами и (или) между операторами по переводу денежных средств и иностранными поставщиками платежных услуг	Операторы услуг информационного обмена
7.17	Системы, влияющие на операционную надежность систем 7.4 – 7.6 настоящего перечня	Системы, влияющие на операционную надежность систем 7.4–7.6 настоящего перечня в соответствии с положением Банка России от 13 января 2025 г. № 850-П «Об обязательных для кредитных организаций, иностранных банков, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации через свои филиалы, требованиях к операционной надежности при осуществлении банковской деятельности в целях обеспечения непрерывности оказания банковских услуг»	Кредитные организации
7.18	Системы, влияющие на операционную надежность систем 7.7 – 7.13 настоящего перечня	Системы, влияющие на операционную надежность систем 7.7 – 7.13 настоящего перечня в соответствии с положением Банка России от 15 ноября 2021 г. № 779-П «Об установлении обязательных для некредитных финансовых организаций требований к операционной надежности при осуществлении видов деятельности, предусмотренных частью первой статьи 76.1 Федерального закона от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», в целях обеспечения непрерывности оказания финансовых услуг (за исключением банковских услуг)».	Некредитные финансовые организации, осуществляющие клиринговую деятельность и деятельность центрального контрагента. Некредитные финансовые организации, осуществляющие депозитарную деятельность, включая деятельность центрального депозитария. Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность негосударственных пенсионных фондов.

			Некредитные финансовые организации, осуществляющие деятельность субъектов страхового дела. Микрофинансовые компании
7.19	Системы, влияющие на бесперебойность функционирования систем 7.15–7.16 настоящего перечня	Системы, влияющие на бесперебойность функционирования систем 7.15–7.16 настоящего перечня в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 27 июня 2011 г. № 161-ФЗ «О национальной платежной системе»	Операторы услуг платежной инфраструктуры. Операторы услуг информационного обмена
8. Сфера топливно-энергетического комплекса			
8.1	Системы органов государственной власти, выполняющих функции (полномочия) в сфере топливно-энергетического комплекса и подведомственных им организаций	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти в сфере топливно-энергетического комплекса, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению
8.2	Системы, предназначенные для управления технологическими, производственными процессами, обеспечивающими управление участками магистральных трубопроводов или объектами, связанными с обустройством месторождений нефти	Управление технологическими, производственными процессами, обеспечивающими управление участками магистральных трубопроводов или объектами, связанными с обустройством месторождений нефти. Контроль значений параметров технологических процессов, обеспечивающих управление участками магистральных трубопроводов или объектами, связанными с обустройством месторождений нефти. Мониторинг и регистрация значений параметров технологических процессов, обеспечивающих управление участками магистральных трубопроводов или объектами, связанными с обустройством месторождений нефти. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологических процессов, обеспечивающих управление участками магистральных трубопроводов или объектами, связанными с обустройством месторождений нефти	06.1 Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа. 49.50 Деятельность трубопроводного транспорта. 49.50.1 Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов. 52.10.21 Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
8.3	Системы, предназначенные для управления технологическими и производственными процессами, обеспечивающими	Управление технологическим процессом добычи природного газа и газового конденсата, на установке комплексной подготовки газа. Контроль значений параметров технологического процесса добычи природного газа и газового конденсата, на установке комплексной подготовки газа. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса добычи природного газа и газового конденсата, на установке комплексной подготовки газа. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита.	06.2 Добыча природного газа и газового конденсата

	извлечение из пласта углеводородного сырья, сбор добываемой продукции и подготовку для передачи на реализацию потребителям товарной продукции газового (газоконденсатного) промысла и использования на собственные нужды промысла	Отображение хода технологического процесса добычи природного газа и газового конденсата, на установке комплексной подготовки газа	
8.4	Системы, предназначенные для управления установками в сфере производства нефтепродуктов	Контроль параметров функционирования установок. Управление функционированием установок. Отображение параметров установок. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического процесса установок	19.20 Производство нефтепродуктов
8.5	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом добычи и переработки сланцев	Управление технологическим процессом добычи и первичной обработки сланцев. Контроль значений параметров технологического процесса добычи и первичной обработки сланцев. Мониторинги регистрация значений параметров технологического процесса добычи и первичной обработки сланцев. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная зашита	08.11.4 Добыча и первичная обработка сланцев
8.6	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом добычи и переработки торфа	Управление технологическим процессом добычи и агломерации торфа. Контроль значений параметров технологического процесса добычи и агломерации торфа. Мониторинги регистрация значений параметров технологического процесса добычи и агломерации торфа. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического процесса добычи и агломерации торфа	08.92.1 Добыча торфа. 08.92.2 Агломерация торфа
8.7	Системы, предназначенных для управления технологическим процессом добычи и подготовки сырой нефти и/или природного газа	Управление технологическим процессом добычи и подготовки сырой нефти и/или природного газа. Контроль значений параметров технологического процесса добычи и подготовки сырой нефти и/или природного газа. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса добычи и подготовки сырой нефти и/или природного газа. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная зашита	06.1 Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа. 06.2 Добыча природного газа и газового конденсата
8.8	Системы, предназначенные для	Управление технологическими и производственными процессами, обеспечивающими хранение, обработку, транспортировку газа.	49.50 Деятельность трубопроводного транспорта.

	управления технологическими и производственными процессами, обеспечивающими хранение, обработку, транспортировку газа	Контроль значений параметров технологического и производственного процессов, обеспечивающих хранение, обработку, транспортировку газа. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического и производственного процессов, обеспечивающих хранение, обработку, транспортировку газа. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического и производственного процессов, обеспечивающих хранение, обработку, транспортировку газа	49.50.2 Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки. 52.10.22 Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
8.9	Системы, предназначенные для управления технологическими и производственными процессами, обеспечивающими добычу, обогащение, транспортировку антрацита, угля, разработку месторождений	Управление технологическим и производственным процессами, обеспечивающими добычу, обогащение, транспортировку антрацита, угля, разработку месторождений. Контроль значений параметров технологического процессов, обеспечивающими добычу, обогащение, транспортировку антрацита, угля, разработку месторождений. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического и производственного процессов, обеспечивающими добычу, обогащение, транспортировку антрацита, угля, разработку месторождений. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического и производственного процессов, обеспечивающими добычу, обогащение, транспортировку антрацита, угля, разработку месторождений	05.10.11 Добыча антрацита от крытым способом. 05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом. 05.10.14 Добыча антрацита подземным способом. 05.10.16 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом. 05.10.23 Обогащение угля, кроме антрацита, угля коксующегося и угля бурого. 05.20 Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)
8.10	Системы, предназначенные для управления технологическими и производственными процессами, обеспечивающими контроль качества технологического, производственного процесса, а также безопасности работников	Управление технологическим и производственным процессами, обеспечивающими контроль качества технологического, производственного процесса, а также безопасности работников. Контроль значений параметров технологическим и производственным процессами, обеспечивающими контроль качества технологического, производственного процесса, а также безопасности работников. Мониторинг и регистрация значений параметров технологическим и производственным процессами, обеспечивающими контроль качества технологического, производственного процесса, а также безопасности работников. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологическим и производственным процессами, обеспечивающими контроль качества технологического, производственного процесса, а также безопасности работников	05.10.1 Добыча угля и антрацита. 05.10.11 Добыча антрацита открытым способом. 05.10.12 Добыча коксующегося угля открытым способом. 05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом. 05.10.14 Добыча антрацита подземным способом. 05.10.15 Добыча коксующегося угля подземным способом. 05.10.16 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом. 05.10.2 Обогащение угля.

			05.20 Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)
8.11	Системы, предназначенные для управления технологическими и производственными процессами, обеспечивающими хранение нефти и нефтепродуктов, управление резервуарными парками и нефтебазами	Управление технологическими процессами хранения, налива нефти и нефтепродуктов. Контроль значений параметров технологического процесса хранения, налива нефти и нефтепродуктов. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса хранения, налива нефти и нефтепродуктов. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического процесса хранения, налива нефти и нефтепродуктов	06.1 Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа 52.10.21 Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки.
9. Область атомной энергии			
9.1	Системы органов государственной власти (государственных корпораций), выполняющих функции (полномочия) в области атомной энергии, и подведомственных им организаций	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти (государственных корпораций) в области атомной энергии, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84
9.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных	07.21.2 Добыча и первичное обогащение ториевых руд. 07.21.11 Добыча урановых руд подземным способом, включая способы подземного и кучного выщелачивания. 09.90 Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых. 20.13 Производство радиоактивных элементов и изотопов прочих, производство ядерных материалов. 22.21 Производство труб и шлангов для уранодобывающего производства. 24.46 Производство ядерного топлива. 25.30 Производство ядерных реакторов, кроме устройств для разделения изотопов, в том числе для транспортных средств.
9.3	Системы управления, контроля и защиты ядерного реактора	Обеспечение сбора и обработки информации об основных параметрах работы реактора, контроля и регулирования мощности, управления и гашения цепной реакции в целях	

		недопущения аварийных ситуаций в процессе производства электроэнергии атомными электростанциями, а также для обеспечения работоспособности атомных электростанций	25.30.2 Производство ядерных установок и их составных частей, в том числе для транспортных средств. 25.30.21 Производство ядерных установок, кроме устройств для разделения изотопов. 25.30.22 Производство частей ядерных установок, кроме устройств для разделения изотопов. 25.40 Производство оружия и боеприпасов на основе ядерных оружейных технологий, и его составных частей. 25.99 Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки. 25.99.2 Производство прочих металлических изделий. 25.99.27 Производство металлических изделий для области использования атомной энергии. 26.20 Производство программно-аппаратных комплексов, автоматизированных систем, высокопроизводительных электронно-вычислительных машин и их составных частей, предназначенных для научных исследований в сфере ядерных оружейных технологий. 26.51 Производство контрольно-измерительной аппаратуры для разработки, изготовления, эксплуатации и ликвидации ядерной оружейной продукции, оборудования для выявления и мониторинга радиационного излучения. 26.51.4 Производство приборов и аппаратуры для измерения электрических величин или ионизирующих излучений. 26.51.5 Производство радиационных диагностических приборов и установок.
9.4	Системы производства ядерного топлива	Обеспечение технологических процессов по производству ядерного топлива, радиоактивных элементов и их изотопов, ядерных материалов и их соединений, а также обогащение урановых и ториевых руд	
9.5	Системы учета и контроля радиоактивных веществ	Обеспечение учета и контроля ядерных материалов, информационного обмена между организациями, осуществляющими обращение с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО), а также информационного взаимодействия с системой государственного учета и контроля РВ и РАО	
9.6	Системы защиты информации объектов использования атомной энергии	Обеспечение защиты информации, информационного обмена между организациями атомной отрасли, предотвращение угроз повреждения и утечки данных	
9.7	Системы диспетчерского управления, управления энергосистемой, учета тепловой и электрической энергии	Обеспечение сбора, преобразования, обработки, передачи информации о состоянии и режимах работы энергосистемы, управления и контроля процессами технологического и организационно-экономического управления энергосистемой в целях надёжного и экономичного снабжения энергией потребителей	
9.8	Системы производства тепловой и электрической энергии	Обеспечение управления и контроля процессов производства электроэнергии	
9.9	Системы контроля и управления аварийной защитой	Обеспечение противоаварийной защиты оборудования и безаварийного протекания технологических процессов путем осуществления контроля критичных параметров техпроцессов	
9.10	Системы производственного, обрабатывающего оборудования, производственных линий (станки с числовым программным управлением и др.), обеспечивающие жизненный цикл объектов использования атомной энергии	Обеспечение управления, мониторинга и контроля производственного процесса, обеспечение информационно обмена данными об изделиях, предназначенных для использования атомной энергии	

9.11	Системы радиационного контроля и безопасности	Обеспечение мониторинга и контроля радиационных параметров на объектах, связанных с использованием атомной энергии и прилегающих к ним территориях, а также обеспечение обмена данными о радиационных параметрах	26.30 Производство коммуникационного оборудования. 26.30.6 Производство комплексов и систем технических средств физической защиты, применяемых в области использования атомной энергии. 27.90 Производство прочего электрического оборудования. 27.90.2 Производство радиационных аппаратов и радионуклидных энергетических устройств (РЭУ). 28.13 Производство насосов для ядерных установок и радиохимического производства. 28.14 Производство арматуры трубопроводной для уранодобывающего производства. 28.99 Производство нестандартного эксплуатационного оборудования, подвижных средств, специальной технологической оснастки, контейнеров, технических средств, устройств и систем, необходимых для обеспечения жизненного цикла ядерной оружейной продукции; производство техники или аппаратов для разделения изотопов. 28.99.4 Производство оборудования технологического специального для объектов использования атомной энергии. 28.99.43 Производство оборудования для автоматизированных систем управления технологическим процессом атомных электростанций. 28.99.49 Производство оборудования технологического специального прочего для объектов использования атомной энергии, не включенного в другие группировки. 30.11 Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций. 33.11 Ремонт металлоизделий.
9.12	Системы управления ресурсами, проектами, финансами, кадрами, персональными данными, обеспечивающие жизненный цикл объектов использования атомной энергии	Управление ресурсами предприятий, обеспечение бизнес-планирования, бюджетирования и прогнозирования организаций атомной отрасли, управление взаимоотношениями с клиентами, управление информационным обменом в целях кадрового обеспечения в рамках этапов жизненного цикла объектов использования атомной энергии	
9.13	Системы оповещения	Обеспечение экстренного оповещения о возникновении чрезвычайных ситуаций органов власти, работников атомной отрасли и населения, а также обеспечение их своевременного информирования. Обеспечение работы кризисных центров.	
9.14	Системы связи, сети передачи данных, обеспечивающие жизненный цикл объектов использования атомной энергии	Обеспечение информационного обмена пользователей организаций атомной отрасли в рамках этапов жизненного цикла объектов использования атомной энергии	
9.15	Специализированные автоматизированные рабочие места автоматизированных систем технологическими процессами, обеспечивающие жизненный цикл объектов использования атомной энергии	Обеспечение информационного обмена, рабочего взаимодействия и архивации данных с конкретной автоматизированной системой управления технологическим и/или производственным процессом объектов использования атомной энергии	
9.16	Системы хранения и управления складом	Обеспечение информационного обмена, контроль и учет данных складской логистики, бесперебойного снабжения сырьем и комплектующими, специальными изделиями и материалами предприятий атомной отрасли	

			Эта группировка включает: ремонт и обслуживание ядерных реакторов, кроме сепараторов изотопов. 33.12 Ремонт машин и оборудования. Эта группировка также включает: ремонт, обслуживание и модернизация машин и оборудования объектов использования атомной энергии. 33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования. Эта группировка включает: монтаж ядерных реакторов, включая монтаж металлических трубопроводных систем; монтаж оборудования атомных электростанций; работы пусконаладочные, выполняемые при вводе в эксплуатацию объектов использования атомной энергии. 35.11 Производство электрической энергии на всех видах электростанций (тепловых, атомных, гидроэлектростанциях, блок-станциях и электростанциях, работающих на возобновляемых источниках энергии). 35.11.3 Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций. 35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха. Эта группировка включает: -производство, передачу и распределение пара и горячей воды для теплоснабжения, мощности и прочих целей, в том числе тепловыми, атомными и прочими электростанциями и промышленными блок-станциями, а также котельными. 35.30.12 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями.

			38.12 Сбор опасных отходов. Эта группировка также включает: сбор опасных отходов 1 - IV класса опасности, таких как переработанное топливо, использованное при перевозке или в гаражах, биологические опасные отходы 1 - IV класса опасности, радиоактивные отходы, использованные химические источники тока и т.п.; перевозку опасных отходов I - IV класса опасности. 38.22 Обработка и утилизация опасных отходов. 38.22.1 Обработка и утилизация радиоактивных отходов. 38.22.11 Деятельность по обращению с отработавшим ядерным топливом. 38.22.12 Деятельность по обращению с особыми радиоактивными отходами. 38.22.13 Деятельность по обращению с удаляемыми радиоактивными отходами. 38.22.14 Обработка и утилизация опасных отходов прочих, не включенных в другие группировки. 41.20 Строительство жилых и нежилых зданий. Эта группировка также включает: строительство и реконструкцию объектов использования атомной энергии (кроме атомных электростанций); строительные работы при закрытии пунктов захоронения удаляемых радиоактивных отходов; деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений, предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно- опасных работ в сфере ядерных оружейных технологий. 50.20.16 Транспортирование (перевозка) ядерных материалов, радиоактивных

			веществ, радиационных источников, частей ядерных установок, радиоактивных отходов морскими судами заграничного плавания. 50.20.26 Транспортирование (перевозка) ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиационных источников, частей ядерных установок, радиоактивных отходов морскими судами каботажного плавания. 50.40 Деятельность внутреннего водного грузового транспорта. Эта группировка включает: транспортирование (перевозку) ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиационных источников, частей ядерных установок, радиоактивных отходов по внутренним водным путям. 52.10 Деятельность по складированию и хранению. Эта группировка включает: хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ. 52.10.4 Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ. 52.22 Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом. 52.22.18 Деятельность ледокольного флота на морском транспорте. 52.22.28 Деятельность ледокольного флота на внутреннем водном транспорте. 62.01 Разработка компьютерного программного обеспечения. 62.09 Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий. 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора,

			предоставление технических консультаций в этих областях. Эта группировка также включает: проектирование зданий и сооружений, предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ в сфере ядерных оружейных технологий. 71.12.14 Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии. Эта группировка также включает: деятельность по размещению объектов использования атомной энергии; деятельность по проектированию (включая изыскания) объектов использования атомной энергии; государственный строительный надзор при строительстве и реконструкции объектов использования атомной энергии. 71.20 Технические испытания, исследования, анализ и сертификация. 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие. 72.19.1 Проведение фундаментальных исследований и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии и в области ядерной оружейной продукции; 72.19.11 Проведение фундаментальных исследований, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии. 72.19.12 Научные исследования и разработки в области ядерной оружейной продукции. 74.90 Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки.

			74.90.9 Деятельность в области защиты информации и обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. 84.21 Деятельность международная. 84.22 Деятельность, связанная с обеспечением военной безопасности. 84.25 Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях; деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии. 84.25.3 Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии. 85.42 Образование профессиональное дополнительное. 85.42.9 Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки. Эта группировка также включает: подготовку, переподготовку, повышение квалификации и дополнительное профессиональное образование специалистов в области использования атомной энергии.
10. Область оборонной промышленности			
10.1	Системы, обеспечивающие выполнение функций (полномочий) федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере	Формирование и ведение каталога промышленной продукции. Мониторинг и анализ финансово-экономической и производственно-технологической деятельности организаций. Автоматизация процессов предоставления финансовой поддержки организаций, в том числе оборонно-промышленного комплекса	84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84

	оборонно-промышленного комплекса		
10.2	Системы управления объектами экспериментальной базы, измерительными комплексами и испытательными стендами	Специальные, контрольные, метрологические, приемочные испытания объектов, оснастки, продукции.	Деятельность организаций, а также входящих в их состав предприятий и филиалов по разработке, производству, ремонту и утилизации вооружения, военной и специальной техники, а также производству товаров, используемых в составе такой продукции. Деятельность организаций, сведения о которых включены в Сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса. Деятельность организаций, участвующих прямо или косвенно в выполнении заданий государственного оборонного заказа.
10.3	Системы числового программного управления оборудованием (станками)	Производство изделий. Автоматизация управления технологическим оборудованием (агрегатами, установками (группами станков) и отдельными станками) реализующим самостоятельный технологический процесс. Управление оборудованием, в том числе роботизированным оборудованием, для получения формообразования, полуфабрикатов, деталей и сборочных единиц и др. Подготовка управляющих программ для станков с числовым программным управлением. Контроль качества изделий	
10.4	Система управления технологическими процессами	Управление производством изделий. Управление технологическими процессами управления участков, лабораторий, цехов, производств	
10.5	Система управления предприятием, отдельными производствами и цехами	Управление производством изделий. Управление производственной программой выпуска изделий, в том числе от объемно-календарного планирования до оформления сменных/суточных заданий включительно	
10.6	Система цифрового (автоматизированного) проектирования (CAD)Система цифрового (автоматизированного) проектирования (CAD)	Автоматизированное проектирование и подготовка производства изделий. Автоматизированное проектирование конструкторской и технологической документации. Автоматизированное проектирование механических или электронных устройств. Автоматизированный выбор способа реализации процесса обработки (расчет разных способов реализации отдельных процессов	
10.7	Система управления жизненным циклом изделия (PLM)	Управление информацией об изделиях на протяжении всех этапов их жизненного цикла	
10.8	Система цифрового моделирования	Имитации (моделирование) процесса функционирования различных изделий и систем	
10.9	Средства автоматизированного управления техникой	Управление различными видами промышленной техники, реализуемое с помощью устанавливаемых в бортовые электронные вычислительные машины и решающее задачу	

		управления техникой и/или их рабочими органами на основе данных различных датчиков и исходной модели техники	
10.10	Система планирования потребности в материалах (MRP)	Удовлетворение потребности в материалах, компонентах и продукции для планирования производства	
10.11	Система управления лабораторной информацией (LIMS)	Сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных, результаты выполнения которых используются при выполнении государственного оборонного заказа или влияют на выпускаемую продукцию (выполнение услуг) в рамках государственного оборонного заказа	
10.12	Система управления инженерными данными об изделии (PDM)	Управление всей информацией об изделии либо сложных технических объектах	
10.13	Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	Автоматизация процессов обслуживания клиентов, сбора данных, планирования, бюджетирования, реализации в установленные сроки	
10.14	Система синхронного планирования производства (APS)	Построение расписания работы оборудования в рамках предприятия	
10.15	Система управления складом и цепочками поставок (WMS, SCM), в т.ч. автоматизированная система хранения веществ, сырья или продукции	Управление процессами склада, планирование, исполнение и контроль потоков сырья, продукции и информации о перемещениях товара. Обеспечение хранения веществ, сырья или продукции, требующих особых условий хранения	
10.16	Система управления основными данными (MDM)	Управление основными данными организации. Поддержка жизненного цикла структурированной, слабоструктурированной и неструктурированной информации (контента) различных типов и форматов	
10.17	Система бухгалтерского учета (САБУ), в том числе управление персоналом (PM)	Ведение бухгалтерского учета, а также формирование бухгалтерской отчетности. Специализированное информационное обеспечение в области трудоустройства и подбора персонала	
10.18	Система управления основными фондами и активами предприятия (EAM)	Администрирование и документальное сопровождение комплекса имущественных отношений организации, в том числе планирование и своевременное обеспечение производства и/или организации всеми видами материальных и энергетических ресурсов, управление логистическими процессами, а также анализ, планирование и оптимизация складских запасов в соответствии с целями и бизнес-процессами организации	
10.19	Система управления предприятием (ERP)	Синхронизация, координация, анализ и оптимизация выпуска продукции. Управление производством, в том числе при выполнении государственного оборонного заказа.	

		Управление складской логистикой, производственной логистикой. Обеспечение автоматизации бухгалтерского и управленческого учетов (включая начисление зарплаты и управление кадрами), экономической и организационной деятельности предприятия. Создание, обработка, учет и хранение договоров (контрактов) с заказчиками и контрагентами. Обеспечение электронного документооборота	
10.20	Системы хранения данных	Обеспечение надежного хранения и резервирования данных и информации	
10.21	Системы промышленного и технологического телевидения, позиционирования персонала, оборудования	Осуществление контроля за технологическими процессами промышленных объектов, предназначенные для работы на опасных участках. Определение местоположения персонала, оборудования и транспорта для обеспечения промышленной безопасности на предприятии	
10.22	Система мониторинга и управления инженерными системами и конструкциями	Автоматический мониторинг систем инженерно-технического обеспечения, состояния основания, строительных конструкций зданий и сооружений, технологических процессов, сооружений инженерной защиты и передачи в режиме реального времени информации об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	
10.23	Система управления, обеспечения, учета или мониторинга жилищно-коммунального хозяйства	Обеспечение, мониторинг, электрической энергии, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, обеспечивающие функционирование объекта критической информационной инфраструктуры, производственных процессов	
10.24	Система вентиляции, фильтрации и кондиционирования воздуха	Подача фильтрованного воздуха, и забор уже использованного, отработанного. Изменение температуры воздуха. Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями в рамках обеспечения функционирования объекта критической информационной инфраструктуры, производственных процессов	
10.25	Система очистки вредных (загрязняющих) веществ, попадающих в атмосферный воздух	Очистка вредных (загрязняющих) веществ, попадающих в атмосферный воздух	
10.26	Система очистки и утилизации сточных вод	Очистка и утилизация сточных вод	
10.27	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных химических отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных химических отходов	
10.28	Система переработки, обезвреживания и	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных радиоактивных отходов	

	утилизации опасных радиоактивных отходов		
10.29	Система диспетчерской (селекторной связи)	Обеспечение связи	
10.30	Система оповещения о чрезвычайных ситуациях	Оповещение об антитеррористической угрозе работников предприятия. Оповещение о чрезвычайных ситуациях работников предприятия. Оповещение о пожаре работников предприятия. Оповещение об обнаружении ядовитых веществ	
10.31	Система радиационного контроля	Радиационный контроль на объектах	
10.32	Система автоматического пожаротушения	Автоматическая ликвидация возгораний на опасном производстве	
10.33	Система контроля управления доступом	Управление доступом на территорию	
10.34	Система рентгеновского, ультразвукового контроля	Контроль качества выпускаемых изделий	
10.35	Измерительные системы	Получение информации о состоянии выпускаемых изделий, на основании которой определяется качество выпускаемых изделий и соответствие характеристик данных изделий технической документации	
10.36	Локальная, распределенная вычислительная сеть, в том числе закрытая	Средства и линии связи и предназначенная для электросвязи на одной (нескольких) территории (-ях) предприятия. Средства и линии связи, предназначенные для электросвязи, в которых обрабатывается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории предприятия	
10.37	Система управления сетями связи	Обеспечение функционирования сети связи, в том числе регулирование трафика на территории (-ях) предприятия	
10.38	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом	Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Планирование ремонта оборудования	
10.39	Многофункциональные системы безопасности опасных производственных объектов	Мониторинг и предупреждение условий возникновения опасности. Контроль соответствия технологических процессов заданным параметрам	
11. Область ракетно-космической промышленности			

11.1	Системы органов государственной власти (государственных корпораций), выполняющих функции (полномочия) в области ракетно-космической промышленности, и подведомственных им организаций	Выполнение функций (полномочий) органов государственной власти (государственных корпораций) в области ракетно-космической промышленности, возложенных на них федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями (распоряжениями) Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	26 Производство компьютеров, электронных и оптических изделий. Группировки, входящие в класс 26. 28.1 Производство машин и оборудования общего назначения. 30.3 Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования. 30.30 Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования. 51.22 Деятельность космического транспорта. 52 Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность. 52.23 Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным и космическим транспортом. 61.10 Деятельность в области связи на базе проводных технологий. 61.20 Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий. 61.3 Деятельность в области спутниковой связи. 61.30 Деятельность в области спутниковой связи 62 Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги. Группировки, входящие в класс 62. 63 Деятельность в области информационных технологий. Группировки, входящие в класс 63. 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного
11.2	Системы, размещенные в центре обработки данных и обеспечивающие предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг для функционирования объектов критической информационной инфраструктуры	Реализация процессов жизненного цикла объектов критической информационной инфраструктуры в соответствии установленной методологией, технологическим процессом, использованием цифровых продуктов, обеспечивающих создание, развитие и эксплуатацию объектов критической информационной инфраструктуры. Предоставление виртуальных ресурсов для размещения объектов критической информационной инфраструктуры и хранения данных	
11.3	Локально-вычислительная сеть предприятия	Обмен информацией в процессе разработки рабочей конструкторской документации, сопровождение жизненного цикла изделий ракетно-космической промышленности	
11.4	Центр обработки данных	Размещение (хостинг) серверного и сетевого оборудования и подключение абонентов к каналам сети ракетно-космической промышленности. Интегрированная система информационного обеспечения ракетно-космической промышленности	
11.5	Базовые информационные системы	Служба каталога пользователей, служба виртуализация, файловые хранилища, системы электронного документооборота, сервер электронной почты, служба управления базами данными.	
11.6	Система электронной подписи (удостоверяющие центр)	Обеспечение корпоративных информационных систем средствами и спецификациями для использования сертификатов ключей проверки электронной подписи в целях обеспечения: применение электронной подписи в ракетно- космической промышленности. Контроль, целостности информации, предоставленной в электронном виде, передаваемой в процессе взаимодействия участников корпоративных информационных конструкторских систем.	

		Конфиденциальность информации, представленной в электронном виде, передаваемой в процессе взаимодействия участников в системах учета рабочей конструкторской документации	контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях. 71.20 Технические испытания, исследования, анализ и сертификация. 72 Научные исследования и разработки. Группировки, входящие в класс 72. 72.60 Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий. 84 Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению. Группировки, входящие в класс 84.
11.7	Система обработки информации	Сбор, обработка и хранение информации. Организация коллективной работы по планированию и согласованию рабочей конструкторской документации	
11.8	Системы, предназначенные для разработки сложных изделий	Управление разработкой сложных изделий ракетной и космической техники. Расчет значений параметров при разработке сложных изделий ракетной и космической техники	
11.9	Системы разработки программного обеспечения	Процесс разработки программного обеспечения, тиражирования программной продукции, подсчета контрольных сумм	
11.10	Промышленное автоматизированное рабочее место	Автоматизированное рабочее место с программным обеспечением обеспечивающие технологический процесс или иной критический процесс	
11.11	Система автоматизированного планирования и управления производством (ERP-, BPM-, OLAP-, MES-системы)	Управление ключевыми процессами организации, включая финансы, кадры, производство и др. Планирование, учет, контроль и анализ ресурсов. Управление хозяйственной деятельностью (стратегическое планирование). Решение задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства	
11.12	Система управления жизненным циклом продукта/изделия (PLM-система)	Производственная система, решающая задачи автоматизации конструкторского и технологического проектирования для автоматизированного производства, обеспечивающая управление всей информацией об изделии и связанных с ним процессах на протяжении всего жизненного цикла, начиная с проектирования и производства до снятия с эксплуатации	
11.13	Система управления проектами	Организационные и технологические системы, с помощью которых обеспечивается управление проектами по разработке и созданию изделий ракетно- космической техники и их составных частей для повышения эффективности их реализации	
11.14	Складская учетная система	Управление складами хранения изделий ракетно- космической техники и их составных частей. Контроль и учет за перемещением комплектующих изделий ракетно-космической техники и их составных частей	
11.15	Финансово-экономические системы	Исполнение государственных контрактов; движение и остатки денежных средств на счетах; планирование и исполнение расходования денежных средств, складской учет, взаимодействие с программами клиент-банки, бухгалтерия, налоговый учет, финансовое планирование	
11.16	Электронные системы конструкторской/проектной документации	Разработка, хранение и использование конструкторской/проектной документации ракетно-космической техники и их составных частей	
11.17	Система предоставления учебных материалов	Профессиональное обучение направлено на приобретение работниками профессиональной компетенции в ракетно-космической промышленности, в том числе для работы с конкретным	

		оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должностного служащего без изменения уровня образования	
11.18	Система сбора и учета	Учет и ведение справочников. Сбор сведений о результатах интеллектуальной, технической в ракетно-космической промышленности, созданных на предприятии (патенты, свидетельства, лицензии). Управление инженерными данными об изделии ракетной техники, автоматизированное проектирование конструкторской и технологической подготовки производства ракетно-космической промышленности	
11.19	Система управления данными об изделии (PDM-система)	Организационно-техническая система, обеспечивающая управление всей информацией об изделии ракетно- космический техники (сложные технические объекты). Автоматизация процессов заказа и закупки материалов и комплектующих изделий для ведения производственной и хозяйственной деятельностью предприятия	
11.20	Автоматизированная система управления	Автоматизированные системы управления технологическим процессом, контроль технологических процессов и состояния технологического оборудования. Технологический процесс: физический - переработка сырья характеризуется изменением состояния (твердое, жидкое, газообразное) внешней формы и физических свойств; механический - в результате которого изменяется форма, качество поверхности, геометрические размеры и свойства обработки; химический- изменение агрегатного состояния, химического состава и внутреннего строения вещества; другие процессы	
11.21	Системы, предназначенные для управления производством компонентов ракетного топлива	Управление технологическим процессом производства компонентов ракетного топлива. Контроль значений параметров технологического процесса производства компонентов ракетного топлива. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса производства компонентов ракетного топлива. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Отображение хода технологического процесса производства компонентов ракетного топлива	
11.22	Системы, предназначенные для управления полуавтоматами, станками, модулями, обрабатывающими центрами	Управление полуавтоматом, станком, модулем, обрабатывающим центром.Контроль значений параметров полуавтомата, станка модуля, обрабатывающего центра. Мониторинг и регистрация значений параметров полуавтомата, станка, модуля, обрабатывающего центра	
11.23	Конструкторско-технологическое рабочее место	Разработка технологических процессов, управляющих программ для станков с числовым программным управлением	

11.24	Цифровой моделирующий комплекс	Моделирование и отработка функционирование систем управления ракетно-космической техники и их составных частей	
11.25	Технологическое оборудование для изготовления изделий и составных частей	Средства технологического оснащения производства, в которых для выполнения определённой части технологического процесса размещают материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическая оснастка и, при необходимости, источники энергии	
11.26	Промышленная роботизированная ячейка	Один или несколько промышленных роботизированных комплексов, включая связанные с ними машины и оборудование, которые предназначены для автоматизации единичного и серийного производств ракетно-космической техники и их составных частей	
11.27	Станки с числовым программным управлением (ЧПУ)	Обрабатывающие станки с программным обеспечением, которое позволяет задавать станку определенный набор параметров для обработки деталей в автоматическом режиме (фрезерные, токарные, токарно-карусельные, шлифовальные, зуборезьбообрабатывающие, горизонтально-расточные)	
11.28	Сверлильные станки с ЧПУ	Обработка деталей фланцевого, корпусного и плоскостного типа, используя для этого режущий инструмент различного назначения (сверла, развертки, зенкеры и прочее). Выполнение сверлильно-фрезерных операций с заготовками различной формы	
11.29	Станок копировальное прошивной с ЧПУ	Управление процессом прошивки заготовок. Управление процессом ткачества. Управление процессом плетения	
11.30	Станок резки (вырезки) различных материалов с ЧПУ	Оборудование для высококачественного раскроя листовых различных материалов. Изготовление деталей из листового материала (лазерной резки, плазменной резки, раскрой листовых металлов методом точечного высокотемпературного воздействия на поверхность листа, гильотинные ножницы, гидроабразивная резка, электроэрозионная резка и другие)	
11.31	Прессовальные станки с ЧПУ	Используется для высокоскоростной штамповки листового материала (координатно-пробивной пресс, гидравлический пресс, электромеханический координатно-револьверный пресс, изостатический пресс и другие)	
11.32	Станок металлообработки (обрабатывающий центр) с ЧПУ	Механическая обработка композиционных и других материалов, обеспечение технологических процессов финишной обработки изделия ракетно-космической техники и их составных частей	
11.33	Станок намотки с ЧПУ	Управление процессом намотки нити на формообразующую оснастку. Изготовление высокопрочных армированных изделий, форма которых определяется вращением произвольных образующих	
11.34	Установка нанесения покрытий на изделия с ЧПУ	Процесс нанесения покрытия на изделие (механическое, гальваническое, химическое осаждение, электрофизические методы нанесения покрытий, наплавка, напыление покрытия, формирование покрытий методом само распространяющимся высокотемпературным синтезом)	
11.35	Система отмывки электронных изделий	Отмывка после поверхностного монтажа радиоэлектронной аппаратуры	

11.36	Система автоматизации процессом автоклавного формирования	Управление процессом автоклавного формирования	
11.37	Технологическая установка для получения неорганических (минеральных) связующих	Обеспечение процесса синтеза связующего изготовления новых радиопрозрачных композиционных материалов	
11.38	Сварочный станок с ЧПУ	Скрепление заготовок или их части посредством сварки (плазменная резка, газовая сварка, точечная сварка, аргодуговые и другие сварки)	
11.39	Установка обработки изделия в химических растворах с ЧПУ	Автоматическая обработка изделий в химических растворах, с целью повышения эксплуатационного срока техники/изделия (распыление, погружение, обработка паром или пароструйная, гидроструйная обработка)	
11.40	Установка автоматической сборки изделий с ЧПУ	Автоматическая сборка изделия: подготовка деталей и комплектующих изделий к сборке, загрузка сопрягаемых деталей в бункерные, магазинные, кассетные или другие загрузочные устройства и накопители в ориентированном или произвольном положении, захват и подача сопрягаемых деталей на сборочных позициях с точностью, обеспечивающей собираемость соединений, соединение и фиксация сопряженных деталей с требуемой точностью, контроль точности относительного положения сопряженных деталей и сборочных единиц, транспортирование готовой единицы для выполнения послесборочных операций	
11.41	Системы, предназначенные для управления испытательными стендами (комплексами) космической техники	Проведение испытаний летательных аппаратов или их составных частей, включая космические, и соответствующего оборудования. Анализ информации, полученной в результате проведенных испытаний. Контроль параметров температуры и давления ракеты космического назначения на стартовом комплексе. Сбор информации о выполнении операций системы управление ракеты-носителя при подготовке к пуску и пуске ракеты-носителя в составе ракеты космического назначения, о параметрах с борта ракеты космического назначения выполнения технологических операций при подготовке к пуску и пуске с передачей данных на автоматизированное рабочее место системы управления. Выдача заключений о готовности изделий к летным испытаниям. Управление технологическим процессом испытаний и регистрации параметров технологического процесса	
11.42	Комплекс тренажеров подготовки экипажа к космической экспедиции	Отработка экипажем и наземным персоналом навыков по эксплуатации систем и полезной нагрузки Российского сегмента станции в штатных и расчетных нештатных ситуациях, выполнения многосегментных операций, а также обеспечения безопасности объединенного экипажа и живучести Международной космической станции	
11.43	Испытательные стенды (технологические системы)	Исследовательское оборудование, предназначенное для различных приемочных, контрольных специальных испытаний различных объектов., при проведении которых объект подвергаются воздействию нагрузок, сопоставимых или превышающих таковые в реальных условиях.	

		Выявление скрытых дефектов и конструктивных недостатков. Выполнение сложных технологических операции. Измерения, визуальный контроль, регистрация и обработка параметров, формирование отчетов в виде протоколов в процессе проведения испытаний на производительность и квалификационных испытаний узлов. Стенды для испытаний: емкостей, гидроцилиндров, сборка/разборка гидроцилиндров, рукава высокого давления, нефтегазового оборудования, трубопроводов, гидрокомпонентов, изостатического прессования, гидронагружателей	
11.44	Пневмостенд	Предназначен для проверки агрегатов автоматики на герметичность сжатыми газами	
11.45	Системы электрического контроля	Прозвонка деталей платы, поиск неисправностей в электронных схемах	
11.46	Системы виброакустических испытаний и измерений	Испытания по определению виброакустических характеристик изделий, управление системой виброиспытаний	
11.47	Система испытаний термовакуумной камеры	Управление системой испытаний термовакуумной камеры	
11.48	Система испытаний ударного стенда	Управление системой испытаний ударного стенда	
11.49	Системы, предназначенные для контроля технического состояния и надежности изделий ракетно-космической техники	Сбор информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники. Храпение, обработка информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники. Контроль температур и давлений предназначен для контроля показателей датчиков. Регулировка и настройка изделий	
11.50	Координатно-измерительные системы	Измерение геометрических размеров изделия	
11.51	Система контроля качества	Обеспечение проверки на соответствие количественных и качественных характеристик на всех стадиях и объектах изделий ракетно-космической техники и их составных частей	
11.52	Центр управления полетом космического аппарата	Управление перспективными автоматическими космическими аппаратами научного и социального- экономического назначения. Управление пилотируемых кораблей и грузовых кораблей	
11.53	Радиоскопический комплекс	Предназначен для неразрушающего контроля, в том числе и в реальном времени, широкой номенклатуры изделий ракетно-космической техники	
11.54	Системы, обеспечивающие функционирование центра ситуационного анализа, координации и планирования	Анализ информации о полетах космических аппаратов. Планирование полетов космических аппаратов. Ситуационный анализ, координация и планирование задействования средств наземного автоматизированного комплекса управления при управлении орбитальной группировки космического аппарата	

11.55	Системы, обеспечивающие функционирование баллистического центра	Расчет траекторий полетов баллистических ракет. Баллистические расчеты, обеспечивающие управление автоматическими космическими аппаратами научного и социально-экономического назначения	
11.56	Микропроцессорные системы, предназначенные для управления центрифугой	Управление центрифугой. Контроль значений параметров центрифуги. Мониторинг и регистрация значений параметров центрифуги	
11.57	Системы, предназначенные для управления технологическим оборудованием космодромов, стартовых комплексов и пусковых установок	Управление технологическим оборудованием космодромов, стартовых комплексов и пусковых установок. Система аварийного спасения при подготовке ракеты-носителя с пилотируемым космическим аппаратом и обеспечивает непосредственно управление космическим аппаратом, оснащенным бортовой аппаратурой единой командно-телеметрической системой, использующей структуры сигналов и формат передачи данных	
11.58	Системы, обеспечивающие функционирование центра управления полетами космических аппаратов	Сбор информации о местоположении космических аппаратов. Управление полетами космических аппаратов. Контроль траекторий полетов космических аппаратов. Получение измерительной информации с космического аппарата	
11.59	Системы, предназначенные для управления оборудованием полигонов посадки космических объектов и взлетно-посадочных полос	Управление оборудованием полигонов посадки космических объектов. Управление оборудованием взлетно-посадочных полос	
11.60	Система точного времени	Обеспечение оборудования систем управления воздушным движением (УВД) сигналами времени с заданной точностью, синхронизации шкал времени с заданной точностью, синхронизации шкал времени поддерживаемых в системах УВД введение информации о времени в системы документирования, обеспечение помещений служб УВД и других служб информацией о точном времени. Обеспечение частотно-временной синхронизации технических средств, расположенных на измерительном пункте	
11.61	Система диспетчерского управления и контроля	Сбор информации о работе объекта управления, с использованием каналов проводной, радио и GSM связи. Предоставление информации о работе ракетно- космической техники в удобной для понимания и анализа форме (в виде мнемосхем, трендов и таблиц). Звуковое и визуальное оповещение диспетчера, используемого для решения задач управления воздушным движением и при возникновении аварийной ситуации. Ведение журналов, отчетов и рапортов. Контроль наработки оборудования. Средства отображения воздушной обстановки, контроль и управление радионавигационными средствами. Дистанционное управление аэродромным обзорным радиолокатором (АОРЛ), прием и отображение информации о	

		состоянии АОРЛ, передача служебной и радиолокационной информации для аппаратуры отображения при ее подключении. Контроль и управление радиопеленгатором, дизель-генераторными установками, управление технологическим процессом воздухоразделительной установкой. Управление, контроль и регистрация заправки изделия (автоматическое, ручное, местное и дистанционное)	
11.62	Системы отображения полетной информации (FI DS-системы)	Управление системой визуального информирования. Обработка информации видеоконтроля бортовой системы космического аппарата	
11.63	Система автоматического управления наведения антенн	Аппаратура программного наведения антенных систем предназначена для автоматического управления наведения антенных систем, оснащенных электроприводами наведения, и имеющих датчики антенны	
11.64	Система наземного электроснабжения спецтоками	Электроснабжения спецтоками ракеты-носителя, предназначенного для электроснабжения потребителей. Наземные измерения и управления бортовыми системами измерений стабилизированным напряжением постоянного тока	
11.65	Система сопровождения и прогнозирования опасных ситуаций в околоземном космическом пространстве	Сбор, обработка, анализ и систематизация, каталогизация и хранение информации, прогнозирование и сопровождение опасных ситуаций в около-космическом пространстве, выдача сообщений (предупреждений) потребителям информации	
11.66	Системы, обеспечивающие функционирование комплекса предоставления услуг связи многофункциональной системы персональной спутниковой связи (МСПСС)	Предоставление услуг связи МСПСС	
11.67	Системы, обеспечивающие функционирование центра управления связным комплексом МСПСС	Управление связным комплексом МСПСС	
11.68	Системы, обеспечивающие функционирование центра управления ретрансляцией и связью	Управление ретрансляцией и связью	
11.68	Многоканальная система регистрации звуковых сигналов и радиолокационной	Регистрация звуковых сигналов и радиолокационной информации для записи и воспроизведения переговоров по каналам связи синхронно с информацией от радиолокационных источников. Система коммутации речевой связи	

	информации магнитофонов		
11.70	Комплекс систем информационного и телеметрического обеспечения	Контрольно-проверочные мероприятия системы телеметрических измерений. Дистанционное управление: управление режима работы, контроль состояния основных параметров радиомаяков систем посадки, отдельных приводных радиостанций, дизельных электроустановок, азимутального и дальномерного радиомаяков. Прием, регистрация, декомутация телеметрической информации, поступающей в реальном масштабе времени с телеметрической аппаратуры, либо воспроизводимой внешними абонентами с накопителей. Экспертная система обработка телеметрической информации	
11.71	Система коммутации сообщений	Авиационная телеграфная связь, службы аэронавигации	
11.72	Система управления многофункциональной космической системы ретрансляции и связи	Управление пилотируемых кораблей и грузовых кораблей, российским сегментов Международной космической станции. Применение по назначению многофункциональной космической системы ретрансляции и связи.	
11.73	Системы научных исследований/системы автоматизированного проектирования	Создание рабочей конструкторской документации ракетно-космической техники и их составных частей. Обработка данных, поступающей от различного рода экспериментальных установок и измерительных приборов, и на основе их анализа облегчающие обнаружение новых эффектов и закономерностей	
12. Область горнодобывающей промышленности			
12.1	Системы управления технологическим процессом подготовки сырья	Выполнение работ по рудоподготовке и обогащению. Выполнение работ по производству металлов	07 Добыча металлических руд. 07.1 Добыча и обогащение железных руд. 07.10 Добыча и обогащение железных руд. 07.10.1 Добыча железных руд подземным способом. 07.10.2 Добыча железных руд открытым способом. 07.10.3 Обогащение и агломерация железных руд. 07.2 Добыча руд цветных металлов. 07.21 Добыча урановой и ториевой руд. 07.21.1 Добыча и первичное обогащение урановых руд. 07.21.11 Добыча урановых руд подземным способом, включая способы подземного и кучного выщелачивания.
12.2	Система управления технологическим процессом хранения сырья или продукции	Обеспечение хранения веществ, сырья или продукции, требующих особых условий хранения. Приём и подготовка металлосодержащего сырья. Производство чернового металла, производство чистового металла (готовой продукции). Концентрирование и выделение металлов; Складирование отвальных шлаков Складирование и учёт металлосодержащего сырья Складирование и учёт чернового металла. Складирование и учёт чистового металла. Складирование и учёт металлов. Передача в использование шлаков	
12.3	Система управления технологическим процессом управления рудниками/шахтами/месторождениями и парком техники для сбора, управления, анализа	Выполнение работ по добыче. Оперативное управление горными работами	

	данных и оптимизации всех работ		07.21.12 Добыча урановых руд открытым способом, включая способ кучного выщелачивания. 07.21.2 Добыча и первичное обогащение ториевых руд. 07.29 Добыча руд прочих цветных металлов. 07.29.1 Добыча и обогащение медной руды. 07.29.2 Добыча и обогащение никелевой и кобальтовой руд. 07.29.21 Добыча и обогащение никелевой руды. 07.29.22 Добыча и обогащение кобальтовой руды. 07.29.3 Добыча и обогащение алюминийсодержащего сырья (бокситов и нефелин-апатитовых руд). 07.29.31 Добыча алюминийсодержащего сырья подземным способом. 07.29.32 Добыча алюминийсодержащего сырья открытым способом. 07.29.33 Обогащение нефелин-апатитовых руд. 07.29.4 Добыча руд и песков драгоценных металлов и руд редких металлов. 07.29.41 Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы). 07.29.42 Добыча и обогащение руд редких металлов (циркония, тантала, ниобия и т. п.). 07.29.5 Добыча и обогащение свинцово цинковой руды. 07.29.6 Добыча и обогащение оловянной руды. 07.29.7 Добыча и обогащение титаномагниевого сырья. 07.29.8 Добыча и обогащение вольфраммолибденовой руды.
12.4	Системы жизнеобеспечения в рудниках/шахтах (системы позиционирования подземного персонала и магистральные/опорные сети, обеспечивающие их работу, системы водоотлива шахт, системы управления доставкой персонала в шахту, например, клетевые подъемы)	Выполнение работ по добыче. Оперативное управление горными работами. Управление подъемными механизмами	
12.5	Система управления водоснабжением (забор, очистка, распределение, учет водоснабжения) для промышленных нужд	Обеспечение, учет или мониторинг воды в производственных процессах	
12.6	Система управления водоотведением (обеспечения, учета или мониторинга водоотведения), используемые для промышленных нужд	Обеспечение, учет или мониторинг отведения вод в производственных процессах	
12.7	Система управления технологическим процессом вентиляции, фильтрации, нагрева и кондиционирования воздуха	Подача фильтрованного воздуха, и забор уже использованного, отработанного. Изменение температуры воздуха в производственных процессах. Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями в производственных процессах	
12.8	Система управления технологическим процессом очистки вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	Очистка вредных (загрязняющих) веществ, попадающих в атмосферный воздух. Контроль системы управления выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух	

12.9	Система очистки и утилизации сточных вод в производственных процессах	Очистка и утилизация сточных вод в производственных процессах	07.29.9 Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов. 07.29.91 Добыча и обогащение сурьмяно ртутных руд. 07.29.92 Добыча и обогащение марганцевых руд. 07.29.93 Добыча и обогащение хромовых (хромитовых) руд. 07.29.99 Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов, не включенных в другие группировки. 08 Добыча прочих полезных ископаемых. 08.1 Добыча камня, песка и глины. 08.11 Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев. 08.11.1 Добыча и первичная обработка камня для памятников и строительства. 08.11.2 Добыча и первичная обработка известняка и гипсового камня. 08.11.3 Добыча мела и некальцинированного доломита. 08.11.4 Добыча и первичная обработка сланцев. 08.12 Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина. 08.12.1 Разработка гравийных и песчаных карьеров. 08.12.2 Добыча глины и каолина. 08.9 Добыча полезных ископаемых, не включенных в другие группировки. 08.91 Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений. 08.93 Добыча соли. 08.99 Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки. 08.99.1 Добыча природного асфальта, асфальтитов и битумных пород.
12.10	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных химических отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных химических отходов	
12.11	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных радиоактивных отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных радиоактивных отходов	
12.12	Системы приготовления и подачи закладочной смеси при разработке месторождений	Выполнение работ по разработке месторождений. Приготовление и подача закладочной смеси	
12.13	Системы приёма и подготовки алмазосодержащего сырья	Идентификация поступающих партий сырья, сортировка	
12.14	Системы выемки и транспортировки	Выполнение работ по добыче и разработке месторождений. Управление движением горного транспорта. Управление железнодорожным транспортом. Управление конвейером. Управление параметрами дробления	
12.15	Системы оперативного управление горными работами	Выполнение работ по добыче и разработке месторождений. Управление движением горного транспорта. Управление железнодорожным транспортом. Управление конвейером. Управление параметрами дробления	
12.16	Системы вентиляции, фильтрации, и кондиционирования воздуха и контроля за атмосферой рудника	Контроль качества воздушной смеси. Управление вентиляцией, фильтрацией и кондиционированием. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
12.17	Системы позиционирования горнорабочих и голосового	Оповещение горнорабочих, находящихся в подземных выработках, об авариях. Определение местоположения персонала и транспорта в подземных выработках. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	

	оповещения об аварийных и чрезвычайных ситуациях		08.99.2 Добыча абразивных материалов, асбеста, кремнеземистой каменной муки, природных графитов, мыльного камня (талька), полевого шпата и т.д. 08.99.21 Добыча природных абразивов, кроме алмазов. 08.99.22 Добыча вермикулита. 08.99.23 Добыча асбеста хризотилового. 08.99.3 Добыча драгоценных камней, кварца, слюды, мусковита и т.д. 08.99.31 Добыча драгоценных и полудрагоценных камней, кроме алмазов. 08.99.32 Добыча алмазов. 08.99.33 Добыча мусковита. 08.99.34 Добыча пьезокварца. 08.99.35 Добыча гранулированного кварца. 08.99.36 Добыча слюды. 09 Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых. 09.9 Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых. 09.90 Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых
12.18	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом производства железорудных окатышей	Выполнение работ по производству железорудных окатышей. Формирование гранул материалы. Управление процессами производства	
12.19	Система управления открытыми горными работами	Диспетчеризация карьерного оборудования. Организация, проектирование и контроль производства буровзрывных работ. Оперативный контроль движения руды, вскрыши и в целом горной массы	
12.20	Система управления дробильно конвейерным комплексом	Крупное (первичное) дробление руды. Транспортировка руды на склад крупнодробленой руды конвейерами	
12.21	Система управления измельчением руды	Измельчение руды до заданных параметров. Разделение руды на классы измельчения в соответствии с заданными параметрами. Сгущение коллективного концентрата заданных параметров. Фильтрация коллективного концентрата. Повторное разделение коллективного концентрата. Разделение на твердые и жидкие компоненты; Переработка высококачественного и низкокачественного потока растворов. Сульфидная флотация	
12.22	Система обеспечения электрической энергии в производственных процессах	Обеспечение электрической энергии в производственных процессах	
12.23	Система управления, обеспечения, учета или мониторинга газоснабжения в производственных процессах	Обеспечение газом в производственных процессах	
12.24	Система управления теплоснабжением (обеспечения, учета или мониторинга теплоснабжения), используемые в	Обеспечение, учет или мониторинг тепла в производственных процессах	

	производственных процессах		
12.25	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом обеспечения кислородом	Управление параметрами технологического процесса обеспечения кислородом. Управление оборудованием обеспечения кислородом. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
12.26	Система управления производством (MES)	Синхронизация, координация, планирование, анализ и оптимизация выпуска продукции	
12.27	Система мониторинга горных пород	Мониторинга массива породы для контроля и диагностики состояния обвалоопасных участков массива горных пород	
12.28	Система радиационного контроля	Радиационный контроль на объектах	
12.29	Система автоматического пожаротушения	Автоматическая ликвидация возгораний	
12.30	Средства автоматизированного управления техникой	Управление различными видами промышленной техники, реализуемое с помощью устанавливаемых в бортовые электронные вычислительные машины и решающее задачу управления техникой и/или их рабочими органами на основе данных различных датчиков и исходной модели техники	
12.31	Система автоматизированного управления транспортом	Мониторинг положения транспорта. Контроль заданного маршрута. Отслеживание расписание перевозок. Формирование оптимального маршрута. Формирование отчетной документации	
12.32	Система управления предприятием (ERP)	Учёт производства основной металлосодержащей продукции. Учёт вспомогательного производства. Регистрация выполнения производственной программы. Анализ исполнения производственной программы	
12.33	Локальная, распределенная вычислительная сеть, в том числе закрытая	Средства и линии связи и предназначенная для электросвязи на одной (нескольких) территории (-ях) предприятия. Средства и линии связи, предназначенные дам электросвязи, в которой обрабатывается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории предприятия	
12.34	Многофункциональные системы безопасности	Мониторинг и предупреждение условий возникновения опасности. Контроль соответствия технологических процессов заданным параметрам	

	горнодобывающих предприятий		
12.35	Система контроля и управления доступом	Управление доступом па территорию	
12.36	Системы хранения данных	Обеспечение надежного хранения и резервирования данных и информации	
12.37	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом	Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Планирование ремонта оборудования	
13. Область металлургической промышленности			
13.1	Системы управления технологическим процессом подготовки сырья	Выполнение работ по рудоподготовке и обогащению. Выполнение работ по производству металлов	20.11 Производство промышленных газов. 24 Производство металлургическое 24.1 Производство чугуна, стали и ферросплавов. 24.10 Производство чугуна, стали и ферросплавов. 24.10.1 Производство основных продуктов из железа и стали. 24.10.2 Производство стали в слитках. 24.10.3 Производство листового горячекатаного стального проката. 24.10.4 Производство листового холоднокатаного стального проката. 24.10.5 Производство листового холоднокатаного стального проката, плакированного, с гальваническим или иным покрытием. 24.10.6 Производство сортового горячекатаного проката и катанки. 24.10.7 Производство незамкнутых стальных профилей горячей обработки, листового проката в пакетах и стального рельсового профиля для железных дорог и трамвайных путей. 24.10.9 Производство прочего проката из черных металлов, не включенного в другие группировки. 24.10.11 Производство чугуна.
13.2	Система управления технологическим процессом хранения сырья или продукции	Обеспечение хранения веществ, сырья или продукции, требующих особых условий хранения. Приём и подготовка металлосодержащего сырья, производство чернового металла, производство чистового металла (готовой продукции), концентрирование и выделение металлов, складирование отвальных шлаков. Складирование и учёт металлосодержащего сырья, складирование и учёт чернового металла. складирование и учёт чистового металла, складирование и учёт металлов, передача в использование шлаков	
13.3	Система управления водоснабжением (забор, очистка, распределение, учет водоснабжения) для промышленных нужд	Обеспечение, учет или мониторинг воды в производственных процессах	
13.4	Система управления водоотведением (обеспечения, учета или мониторинга водоотведения), используемые для промышленных нужд	Обеспечение, учет или мониторинг отведения вод в производственных процессах	
13.5	Система управления технологическим процессом вентиляции, фильтрации, нагрева и	Подача фильтрованного воздуха, и забор уже использованного, отработанного. Изменение температуры воздуха в производственных процессах. Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями в производственных процессах. Контроль качества воздушной смеси. Управление вентиляцией, фильтрацией и кондиционированием.	

	кондиционирования воздуха	Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	24.10.12 Производство ферросплавов.. 24.10.13 Производство продуктов прямого восстановления железной руды и губчатого железа. 24.10.14 Производство гранул и порошков из чугуна или стали. 24.2 Производство стальных труб, полых профилей и фитингов. 24.20.1 Производство бесшовных труб и пустотелых профилей. 24.20.2 Производство сварных труб. 24.20.3 Производство стальных фитингов для труб, кроме литых. 24.3 Производство прочих стальных изделий первичной обработкой. 24.31 Производство стальных прутков и сплошных профилей методом холодного волочения. 24.32 Производство холоднотянутого штрипса. 24.33 Производство профилей с помощью холодной штамповки или гибки. 24.34 Производство проволоки методом холодного волочения. 24.35 Производство основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов. 24.4 Производство основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов. 24.41 Производство драгоценных металлов. 24.42 Производство алюминия. 24.43 Производство свинца, цинка и олова. 24.43.1 Производство свинца. 24.43.2 Производство цинка. 24.43.3 Производство олова. 24.44 Производство меди. 24.45 Производство прочих цветных металлов. 24.45.1 Производство никеля. 24.45.2 Производство титана. 24.45.3 Производство магния. 24.45.4 Производство вольфрама.
13.6	Система управления технологическим процессом очистки вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	Очистка вредных (загрязняющих) веществ попадающих в атмосферный воздух. Контроль системы управления выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
13.7	Система очистки и утилизации сточных вод в производственных процессах	Очистка и утилизация сточных вод в производственных процессах	
13.8	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных химических отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных химических отходов	
13.9	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных радиоактивных отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных радиоактивных отходов	
13.10	Системы позиционирования и (или) оповещения об аварийных и чрезвычайных ситуациях	Оповещение рабочих об авариях. Определение местоположения персонала и транспорта. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.11	Система обеспечения электрической энергии в производственных процессах	Обеспечение электрической энергии в производственных процессах	
13.12	Система управления, обеспечения, учета или мониторинга газоснабжения в производственных процессах	Обеспечение газом в производственных процессах	
13.13	Система управления теплоснабжением (обеспечения, учета или мониторинга	Обеспечение, учет или мониторинг тепла в производственных процессах	

	теплоснабжения), используемые в производственных процессах		24.45.5 Производство молибдена. 24.45.6 Производство кобальта. 24.45.7 Производство хрома. 24.45.8 Производство марганца. 24.45.9 Производство редких (тантал, ниобий, галлий, германий, иридий) и редкоземельных металлов 52.10 Деятельность по складированию и хранению.
13.14	Система управления предприятием (ERP)	Учёт производства основной металлосодержащей продукции. Учёт вспомогательного производства. Регистрация выполнения производственной программы. Анализ исполнения производственной программы	
13.15	Система управления производством (MES)	Синхронизация, координация, планирование, анализ и оптимизация выпуска продукции	
13.16	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом камерной печи	Управление оборудованием термообработки изделий. Обеспечение возможности редактирования последовательностей шагов. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.17	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом методической печи	Управление параметрами: температуры в зоне регулирования; соотношения газ воздух; давления в зоне регулирования. температуры подогретого воздуха на горелку, наличия пламени на горелке, давления газа и воздуха в подающих трубопроводах; температуры заготовки или трубы. Управление оборудованием методической печи. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.18	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом колпаковой печи	Управление параметрами: расход газа;расход воздуха; расход защитного газа; расход продуктов сгорания; давление и калорийность газа; давление в печи. Управление оборудованием колпаковой печи. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.19	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом роликовой печи	Предупредительная и аварийная сигнализация при выходе параметров технологического процесса за установленные границы и при обнаружении неисправности в работе оборудования. Управление технологическим процессом в реальном масштабе времени. Самодиагностика.	
13.20	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом комплекса доменной печи	Управление давлением газа под колошником. Управление температурой и составом колошникового газа, а также перепадами статического давления по высоте печи. Управление составом и температурой газов над (под) уровнем засипи. Управление системой охлаждения и прогара фурм доменной печи. Управление температурой брони.	

		Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.21	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом отражательной печи	Контроль и управление температуры в печи. Управление системой автоматического контроля тяги. Управление соотношением топливо воздух. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.22	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом печи с выкатным или шагающим подом	Управление системой подачи газа. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.23	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом печи для обжига и сушки полупродуктов	Управление давлением газа в газопроводе. Управление расходом газа на печь. Управление давлением в зоне обжига. Управление температурой перед дымососом. Управление температурой в зоне подогрева и обжига. Управление оборудованием печи для обжига. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.24	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом шахтной печи	Управление параметрами расхода воздуха и кислорода в трубопроводе. Управление давлением воздуха в трубопроводе. Управление соотношением кислорода в воздухе. Управление температурой в печи и в трубопроводе	
13.25	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом индукционной печи	Управление временем нагрева под объемную закалку детали. Управление температурой масла. Управление температурой электрической печи. Управление оборудованием индукционной печи. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.26	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом электродуговой печи	Автоматическое регулирование напряжения дуги (длины межэлектродного промежутка) в соответствии с заданием. Управление током печи по заданному перед плавкой графику, включая периоды разогрева и выведения усадочной раковины. Автоматическая коррекция режима плавки по частоте капельных импульсов. Автоматизированный контроль параметров натекания. Прогнозирование момента изменения задания по току и напряжению	

13.27	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом выплавки металлов	Управление уровнем сыпучих материалов: извести, раскислителей и легирующих добавок в основных резервных и расходных бункерах. Управление уровнем и наличием материала (веса) в загрузочном бункере для подачи материала через загрузочный люк. Управление дозаторами для подачи нужного сыпучего материала в печь в определенные периоды плавки	
13.28	Системы, предназначенные для контроля и управления процессом внепечной обработки стали	Управление механизмами агрегата ковш печь. Управление установкой дугового нагрева металла. Управление установкой продувки металла аргоном. Управление системой газоудаления; Управление весодозирующим комплексом. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита. Управление параметрами технологического процесса внепечной обработки стали	
13.29	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом конвертера	Получение информации о составе шихты и расчет необходимого соотношения и количества шихтовых материалов для получения стали данной марки. Расчет количества кислорода, необходимого для окисления примесей, а также расхода охладителей и шлакообразующих. Определение момента ввода в ванну добавок охладителей и шлакообразующих. Регулирование интенсивности подачи кислорода и положения (высоты) кислородной фурмы по ходу плавки. Автоматическое управление температурой и составом металла по ходу плавки. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.30	Системы, предназначенные для управления котлами	Измерение и контроль технологических параметров. Обнаружение, сигнализация и регистрация отклонений параметров от установленных границ; Дистанционное управление технологическим оборудованием. Дистанционное управление исполнительными механизмами. Программно аппаратная самодиагностика контроллеров с выводом информации на индикаторы плат и на верхний уровень. Оперативная перенастройка системы и реконфигурация программного обеспечения и т.д.	
13.31	Система управления технологическим процессом подготовки сырья	Выполнение работ по рудоподготовке и обогащению. Выполнение работ по производству металлов	
13.32	Системы, предназначенные для управления установками непрерывной разливки стали	Контроль и автоматическая стабилизация уровней жидкого металла в промежуточном ковше и кристаллизаторе. Контроль и регулирование расхода воды в секциях зоны вторичного охлаждения для равномерного отвода тепла из слитка. Управление температурным состоянием конструктивных элементов агрегата с целью устранения аварийных режимов. Автоматическая резка слитка на мерные длины.	

		Управление оборудованием установки непрерывной разливки стали. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.33	Системы, предназначенные для управления непрерывным литьем заготовок	Управление расходом, давлением, температурой воды, подводимой на охлаждение. Управление скоростью разливки. Стабилизация давления воды на общем подводе к зонам вторичного охлаждения. Регулирование расходов охлаждающей воды, подаваемой на каждую зону вторичного охлаждения (ЗВО) в зависимости от сортамента и скорости. Допусковый контроль и корректировка параметров охлаждения	
13.34	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом вакуумирования стали	Управление оборудованием вакуумирования стали. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.35	Системы, предназначенные для управления прокатными станами	Управление скоростью прокатки. Управление параметрами прокатки. Управление давлением в цилиндрах противоизгиба или дополнительного изгиба	
13.36	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом трубопрокатного цеха	Управление маршрутом перемещения трубы по участку, включая участок ремонта труб. Автоматизированное изменение маршрута трубы в соответствии с результатами контроля качества. Предоставление всех необходимых данных, достаточных для принятия решения по соответствию трубы определенному пакету. Передача данных прослеживаемости в смежные и вышестоящие автоматизированные системы. Регистрация и хранение собранных данных в базе данных в привязке к идентификационному номеру трубы (учетной единицы)	
13.37	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом грубоэлектросварочного цеха	Управление положением штока гидравлического привода. Управление положением трубы на труборезном стане. Управление параметрами процесса сварки труб	
13.38	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом листопрокатного цеха	Планирование прокатки слябов. Управление темпом прокатки. Управление загрузкой слябов в печи, тепловым режимом и выдачей из печей. Управление прокаткой в черновой группе. Управление чистовой группой. Управление охлаждением. Управление моталками стана. Управление рольгангами	

13.39	Системы, предназначенные для управления агрегатами непрерывного горячего цинкования	Регулирование высечки сегментов. Регулирование массы цинкового покрытия; Регулирование натяжения и центрирования полосы в печи. Регулирование температуры полосы в печи; Регулирование степени обжатия и вытяжки полосы при дрессировке и правке. Регулирование усилия при дрессировке. Регулирование толщины пленки хроматного покрытия. Выбор химического раствора для пассивации. Замедление полосы на выходе и подача конца полосы на моталку	
13.40	Системы, предназначенные для управления установками десульфурации чугуна	Управление технологическим процессом десульфурации чугуна	
13.41	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом электролиза металлов	Измерение и сглаживание напряжения электролизера. Поддержание межполюсного напряжения. Поддержание концентрации глинозема. Обнаружение и сопровождение анодных эффектов. Управление частотой анодных эффектов. Автоматическое поддержание криолитового отношения	
13.42	Система, предназначенная для управления технологическим процессом получения катодной меди	Электрохимическое извлечение меди. Извлечение, промывка и обдирка катодов меди	
13.43	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом установки прямого восстановления железа	Выполнение работ по прямому восстановлению железа	
13.44	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом производства горячебрикетированного железа	Выполнение работ по производству горячебрикетированного железа	

13.45	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом коксового цеха	Управление параметрами технологического процесса коксового цеха. Управление оборудованием коксового цеха. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.46	Системы, предназначенные для управления установками сухого тушения кокса	Автоматическое регулирование температуры отходящих газов и давления инертных газов под сводом. Управление временем начала и длительностью загрузки кокса в камеру тушения. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.47	Системы, предназначенные для управления технологическим процессом коксовой батареи	Управление параметрами: давления коксового газа; разрежения коксового газа; перепада давления коксового газа; объёмного расхода коксового газа; температуры пара, коксового газа. Управление оборудованием коксовой батареи. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная зашита	
13.48	Системы, предназначенные для управления распределительной сетью кислорода и азота	Автоматическое управление агрегатами кислородной станции с контролем их состояния на всех режимах, предусмотренных технологической программой. Дистанционное управление агрегатами станции, блокировка дистанционного управления в соответствии с алгоритмами управления, блокировка недопустимых действий оператора; Автоматическое обнаружение, отображение и звуковая сигнализация срабатывания предупредительных и аварийных установок по технологическим параметрам Проверка пусковой готовности, интеллектуальный пуск/останов/стоп. Диагностика и выдача сообщений по отказам элементов комплекса технических средств. Управление параметрами: содержание кислорода в продуктовом газе, наработке часов; давление кислорода; чистота и давление кислорода; расходу кислорода; точка росы кислорода; точка росы сжатого воздуха; температура сжатого воздуха и окружающей среды; параметры работы воздушного компрессора; параметры работы осушителя; ошибки при работе оборудования. Управление оборудованием установок компрессии кислорода и азота. Аварийная и предупредительная сигнализация, противоаварийная защита	
13.49	Многофункциональные системы безопасности опасных производственных объектов	Мониторинг и предупреждение условий возникновения опасности. Контроль соответствия технологических процессов заданным параметрам	
13.50	Локальная, распределенная вычислительная сеть, в том числе закрытая	Средства и линии связи и предназначенная для электросвязи на одной (нескольких) территории (-ях) предприятия.	

		Средства и линии связи, предназначенные дам электросвязи, в которой обрабатывается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории предприятия	
13.51	Система управления сетями связи	Обеспечение функционирования сети связи, в том числе регулирование трафика на территории (-ях) предприятия	
13.52	Система контроля и управления доступом	Управление доступом на территорию	
13.53	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом	Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Планирование ремонта оборудования	
13.54	Система автоматического пожаротушения	Автоматическая ликвидация возгораний	
13.55	Система радиационного контроля	Радиационный контроль на объектах	
14. Область химической промышленности			
14.1	Системы управления объектами экспериментальной базы и испытательными стендами	Специальные, контрольные, приёмочные испытания объектов, продукции	10.62 Производство крахмала и крахмалосодержащих продуктов (в части промышленных биотехнологий). 10.89.4 Производство пищевых ферментоз (в части, касающейся ферментов и биокатализаторов). 10.91.3 Производство кормового микробиологического белка, премиксов, кормовых витаминов, антибиотиков, аминокислот и ферментов. 13.20 Производство текстильных тканей (в части производства арамидных нитей и волокна). 13.95 Производство нетканых текстильных материалов и изделий из них, кроме одежды. 21.10 Производство фармацевтических субстанций (в части производства действующих веществ для биологических средств защиты растений). 20.12 Производство красителей и пигментов.
14.2	Системы числового управления оборудованием (станками)	Производство продукции, изделий (гальвано-химическое производство, производство шин, резиновых изделий и др.) Управление смешиванием химических веществ. Управление процессом компримирования и конденсации газов. Управление процессом полимеризации (бутадиена, альфаметилстрирола и да.). Управление обеспечением или распределением (распределение или обеспечение кислородом, азотом, аммиаком и да.). Управление процессом дегидрирования. Управление процессом экстракции веществ (пентаэритрита, спирта и др.). Управление процессом пиролиза. Подготовка управляющих программ для станков с числовым программным управлением. Контроль качества веществ	
14.3	Система управления технологическим оборудованием	Управление технологическим оборудованием (агрегатами, установками (группами станков) и отдельными станками) реализующим самостоятельный технологический процесс	
14.4	Система управления предприятием,	Управление отдельными производствами (цехами, участками) или производственным процессом всего предприятия	

	отдельными производствами		20.13 Производство прочих основных неорганических химических веществ. 20.14 Производство прочих основных органических химических веществ (в части промышленных биотехнологий). 20.15 Производство удобрений и азотных соединений. 20.16 Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах. 20.17 Производство синтетического каучука в первичных формах. 20.20 Производство пестицидов и прочих агрохимических продуктов. 20.30 Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик. 20.41 Производство мыла и моющих, чистящих и полирующих средств. 20.42 Производство парфюмерных и косметических средств (за исключением спиртосодержащей продукции). 20.52 Производство клеев. 20.59.1 Производство фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии. 20.59.3 Производство чернил для письма к рисованию. 20.59.4 Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов. 20.59.5 Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки. 20.60 Производство химических волокон. 22 Производство резиновых и пластмассовых изделий (за исключением производства пластмассовой посуды и
14.5	Система управления технологическим процессом	Управление технологическим процессом производства азотной кислоты, фосфорных удобрений, аммиачной селитры, мочевины, аммофоса, аммиака, сульфата аммония, минеральных удобрений, изопрена и изопреновых каучуков, полимеров и полибугадиевых каучуков, эмульсионных каучуков, фенолформальдегидной смолы, поликарбонатов, водорода, серной кислоты, соляной кислоты, бутена, изобутана, изобутилена, метил-трет-бутлового эфира, диоксида углерода, фосфорной кислоты, метанола, гилроксиламинсульфата, хлора и его соединений, натра едкого, оксанола, фталевого ангидрида, фтористого алюминия, винилацетата, циклогексанона, лактама и капролактама, триполифосфата натрия, термоэластопластов, полиэтелена, полипропилена, технических (промышленных) газов	
14.6	Система управления технологическим процессом сухого тушения кокса	Управление установкой сухого тушения кокса. Контроль значений параметров технологического процесса установки сухого тушения кокса. Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса установки сухого тушения кокса	
14.7	Система управления станцией жидкого азота	Управление стацией жидкого азота. Контроль значений параметров станции жидкого азота. Мониторинг и регистрация значений параметров станции жидкого азота	
14.8	Система управления производством (MES)	Синхронизация, координация, анализ и оптимизация выпуска продукции	
14.9	Система цифрового (автоматизированного) проектирования (CAD)	Автоматизированное проектирование конструкторской и технологической документации. Формирование информационной базы. Автоматизированный выбор способа реализации процесса (расчет разных способов реализации отдельных процессов (выпаривание, абсорбция, сушка и т. д.), скоростей химических реакций, тепло- и маслообмена, фазовых равновесий, гидродинамики, потоков); Синтез химико-технологической схемы (обеспечении, технологического расчета установок и их комплексов, конструкции, расчета оборудования, синтеза и анализа химико-технологической схемы)	
14.10	Система подготовки сырья	Подготовка сырья перед началом производства изделий (Например, подготовка мономеров и растворителей)	
14.11	Система хранения веществ, сырья или продукции	Обеспечение хранения веществ, сырья или продукции требующих особых условий хранения	
14.12	Программно-аппаратные платформы промышленного интернета вещей (IoT)	Управление мобильными устройствами, персональными компьютерами и устройствами интернета вещей предприятия	

14.13	Система цифрового моделирования	Имитация (моделирование) процесса функционирования различных изделий и систем	столовых приборов, посуда столовая и кухонная, а также за исключением 22.29.23 — Прочие предметы домашнего обихода и предметы туалета пластмассовые»).2) 22.2 Производство изделий из пластмасс (за исключением производства бахил полимерных, пластмассовой посуды и столовых приборов, а также за исключением 22.29.23 «Прочие предметы домашнего обихода и предметы туалета пластмассовые»).2) 32.99.1 Производство головных защитных уборов и прочих средств защиты (за исключением медицинского назначения). 32.99.11.160 (из пластмассы и/или резины), 32.99.И. 170 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.190 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.191,32.99.11.199 (из пластмассы и/или резины).2) 38.21 Обработка и утилизация неопасных отходов. 38.22 Обработка и утилизация опасных отходов. 39.10 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов
14.14	Система управления роботизированными производственными комплексами	Автоматическое выполнение роботами технологических операций	
14.15	Система планирования потребности в материалах (MRP)	Удовлетворение потребности в материалах, компонентах и продукции для планирования производства	
14.16	Система управления лабораторной информацией (UMS)	Сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных	
14.17	Система управления инженерными данными об изделии (PDM)	Управление всей информацией об изделии либо сложных технических объектах	
14.18	Система синхронного планирования производства (APS)	Построение расписания работы оборудования в рамках предприятия	
14.19	Система управления складом и цепочками поставок (WMS, SCM)	Управление процессами склада, планирование, исполнение и контроль потоков сырья, продукции и информации о перемещениях товара	
14.20	Система управления предприятием (ERP)	Обеспечение комплексного управления производством, финансами, ресурсным планированием и оптимизацией и др. процессы на предприятии	
14.21	Системы хранения данных	Обеспечение надежного хранения и резервирования данных и информации	
14.22	Системы промышленного и технологического телевидения, позиционирования персонала, оборудования	Осуществление контроля за технологическими процессами промышленных объектов, предназначенные для работы на опасных участках. Определение местоположения персонала, оборудования и транспорта для обеспечения промышленной безопасности на предприятии	
14.23	Система управления, обеспечения, учета или мониторинга жилищно-коммунального хозяйства	Подача фильтрованного воздуха и забор уже использованного, отработанного. Изменение температуры воздуха. Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями, обеспечивающие в рамках обеспечения функционирования объекта КИИ, производственных процессов	
14.24	Система вентиляции, фильтрации и	Подача фильтрованного воздуха, и забор уже использованного, отработанного; Изменение температуры воздуха.	

	кондиционирования воздуха	Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями, обеспечивающие в рамках обеспечения функционирования объекта КИИ, производственных процессов	
14.25	Система очистки вредных (загрязняющих) веществ, попадающих в атмосферный воздух	Очистка вредных (загрязняющих) веществ, попадающих в атмосферный воздух	
14.26	Система очистки и утилизации сточных вод	Очистка и утилизация сточных вод	
14.27	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных химических отходов	Переработка, обезвреживание и утилизация опасных химических отходов	
14.28	Система мониторинга и управления инженерными системами и конструкциями	Автоматический мониторинг систем инженерно-технического обеспечения, состояния основания, строительных конструкций зданий и сооружений, технологических процессов, сооружений инженерной защиты и передачи в режиме реального времени информации об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	
14.29	Система оповещения о чрезвычайных ситуациях	Оповещение об антитеррористической угрозе работников предприятия. Оповещение о чрезвычайных ситуациях работников предприятия. Оповещение о пожаре работников предприятия. Оповещение об обнаружении ядовитых веществ	
14.30	Система радиационного контроля	Радиационный контроль на объектах	
14.31	Система автоматического пожаротушения	Автоматическая ликвидация возгораний	
14.32	Система контроля и управления доступом	Управление доступом па территорию	
14.33	Локальная, распределенная вычислительная сеть, в том числе закрытая	Средства и линии связи и предназначенная для электросвязи на одной (нескольких) территории (-ях) предприятия. Средства и линии связи, предназначенные дам электросвязи, в которой обрабатывается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории предприятия	
14.34	Система управления сетями связи	Обеспечение функционирования сети связи, в том числе регулирование трафика на территории (-ях) предприятия	
14.35	Системы управления техническим	Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Планирование ремонта оборудования	

	обслуживанием и ремонтом		
14.36	Многофункциональные системы безопасности опасных производственных объектов	Мониторинг и предупреждение условий возникновения опасности. Контроль соответствия технологических процессов заданным параметрам	
14.37	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом	Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Планирование ремонта оборудования	