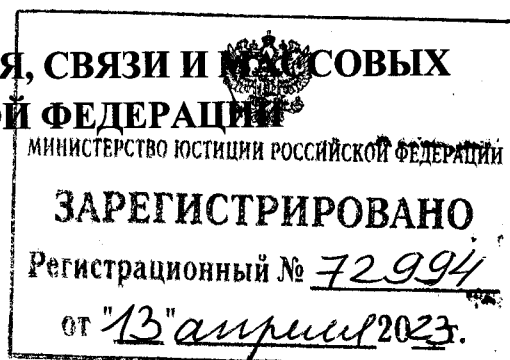




МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ



31.01.2023

№ 62

Москва

**Об утверждении классификатора программно-аппаратных комплексов и
Правил применения классификатора программно-аппаратных комплексов**

В соответствии с абзацем пятым пункта 2 Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6600; Официальный интернет-портал правовой информации (<http://pravo.gov.ru>), 2022, 30 декабря, 0001202212300083),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить классификатор программно-аппаратных комплексов согласно приложению № 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить Правила применения классификатора программно-аппаратных комплексов согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

Министр

М.И. Шадаев

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к приказу Министерства цифрового развития, связи и
массовых коммуникаций Российской Федерации

от 31.01.2023 2023 г. № 62

Классификатор программно-аппаратных комплексов

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) | Код (числовое обозначение) | Код (числовое обозначение) |
|--|---|--|----------------------------|----------------------------|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| Программно-аппаратный комплекс передачи информации | | | 01 | 26 |
| | Модульные программно-аппаратные комплексы базовых станций | | 01.01 | 26 |
| | | <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> | | |
| | | <p>Программно-аппаратные комплексы, реализующие функции по обработке радиочастотного сигнала стандартов сотовой связи, в том числе GSM, UMTS, LTE, NR, каналообразующие функции, включая цифровое преобразование сигналов, функции по управлению радиоресурсами и синхронизации, поддержке транспортных интерфейсов в сторону опорной сети, поддержке функций мобильности для абонентских терминалов и реализации услуг голосовой связи, передачи данных при</p> | | |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | |
| | взаимодействи с другими сетевыми элементами | |
| | Модульные программно-аппаратные комплексы маршрутизации и коммутации | 01.02 |
| | Программно-аппаратный комплекс, реализующий функции коммутации и маршрутизации пакетов, каналообразующие функции, включая обработку трафика на различных уровнях модели OSI, функций управления ресурсами каналов связи, функций настройки политик передачи данных, функций поддержки транспортных интерфейсов и протоколов в сторону опорной сети, функции передачи данных при взаимодействии с другими сетевыми элементами | 26 |
| Программно-аппаратный комплекс хранения, извлечения, анализа и обработки данных | | 02 |
| | Программно-аппаратные комплексы, построенные на основе одной или нескольких вычислительных систем, предназначенные для хранения данных и реализующие функции по предоставлению доступа к данным с использованием протоколов | 02.01 |
| | Программно-аппаратные комплексы хранения данных | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | |
| | <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> <p>передачи данных, зависящих от метода хранения данных и типа подключения, объединению накопителей в логический пул, сохранению доступа к данным в логических пулах при выходе из строя части накопителей, балансировке нагрузки между всеми накопителями одного логического пула, расширению объема логических пулов с сохранением балансировки нагрузки между образующими их накопителями, сбору и сохранению статистики по производительности для логических объектов, разграничению прав доступа к логическим объектам, формированию уведомлений о нештатных ситуациях, возникающих в ходе работы вычислительной системы, управлению всеми функциями вычислительной системы через встроенный интерфейс пользователя</p> | |
| Программно-аппаратные комплексы, созданные на серверах или устройствах, содержащие в своем составе один или более вычислительных узлов | | 02.02 |
| | <p>Программно-аппаратные комплексы, построенные на основе одной или нескольких вычислительных систем, предоставляющих свои вычислительные мощности и другие ресурсы для решения задач по запросам пользователей или других вычислительных систем, построенные на основе архитектуры, в которых все центральные процессоры объединены внутренней</p> | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|--|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | | <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> <p>межпроцессорной шины, и решающие одну или несколько специальных задач, применяющиеся для обеспечения функционирования ИТ-инфраструктуры, обеспечения работы систем управления процессами организации, обеспечения работы систем обработки и визуализации массивов данных, обеспечения работы систем анализа данных, обеспечения работы промышленно-производственных систем, обеспечения работы коммуникационных систем и приложений, разработки и тестирования прикладного программного обеспечения, обеспечения работы веб-служб и иных областей применения</p> | 02.03 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы, созданные на машинах вычислительных электронных цифровых (клиентские системы) | Программно-аппаратные комплексы, построенные на базе одного или нескольких микропроцессоров, решающие одну или несколько специальных задач. Применяется для обеспечения работы автоматизированных рабочих мест, включая офисные приложения, видеомонтаж, инженерные расчеты, видеоконференции, математические вычисления (во всех отраслях науки и народного хозяйства), 2D и 3D моделирование, работы в системах автоматического проектирования, обработки звука (включая аудио-монтаж), | | |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | | |
| | обработки данных с элементами искусственного интеллекта (автоматическая идентификация объектов при помощи специализированного программного обеспечения) и для иных областей применения | | |
| Программно-аппаратные комплексы извлечения и трансформации данных (ETL) | Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие предоставление возможности извлечения данных из внешних источников, преобразования и очистки данных согласно бизнес-потребностям, загрузки обработанной информации в корпоративное хранилище данных | 02.04 | 26 |
| Программно-аппаратные комплексы аналитической обработки в реальном времени | Программно-аппаратные комплексы, специализирующиеся на технологии обработки данных, заключающейся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу | 02.05 | 26 |
| Программно-аппаратные комплексы интеллектуального анализа данных (Data Mining) | Программно-аппаратные комплексы, отвечающие за обнаружение в данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных и доступных интерпретаций знаний, необходимых для принятия решений | 02.06 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|--|--|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | Программно-аппаратные комплексы обработки, анализа и распознавания изображений | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для обработки и распознавания видеопотоков и изображений, полученных различными способами, включая системы видеонаблюдения, камеры видеонаблюдения, фотографиярование, 2D и 3D-сканирование и другие способы, с целью обнаружения изображения лица или лиц, структурированного хранения полученных изображений, биометрической идентификации личности по обнаруженным изображениям лиц, а также формирования уведомлений, содержащих результаты идентификации, для применения в системах безопасности на объектах транспортной, спортивной, городской, промышленной и иной инфраструктуры, а также с целью преобразования обработанных данных в форму, пригодную для использования в системах автоматизированного проектирования и виртуальной реальности в различных предметных областях | 02.07 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы обработки больших данных (BigData) | Программно-аппаратные комплексы, извлекающие воспринимаемые человеком сведения в результате обработки огромных объемов данных, поступающих с высокой скоростью, при условии их значительного | 02.08 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|--|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | | многообразия | | |
| | Программно-аппаратные комплексы обработки и анализа геологических и геофизических данных | Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие контроль качества, обработки, анализа и интерпретации геолого-геофизических данных, средства, которые должны предоставлять возможность геофизического, геологического и гидродинамического моделирования, планирования геофизической съемки | 02.09 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы математического и имитационного моделирования | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие возможность имитации (моделирования) процесса функционирования различных изделий и систем | 02.10 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы обеспечения облачных и распределенных вычислений | Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие сетевой (внешний) доступ к общему пулу распределенных конфигурируемых вычислительных ресурсов | 02.11 | 26 |
| | Геоинформационные и навигационные (GIS) программно-аппаратные комплексы | Программно-аппаратные комплексы, которые собирают, хранят, анализируют и графически визуализируют пространственные (географические) данные и связанные с ними информацию о необходимых объектах, в том числе средства позиционирования в режиме | 02.12 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|---|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | | реального времени | | |
| | Программно-аппаратные комплексы распределенного дискового массива | Программно-аппаратные комплексы, реализующие распределенное хранение файлов и данных с протоколами доступа CIFS, NFS, SCSI, FC и им подобными, за счет объединения накопителей, находящихся на физически независимых вычислительных устройствах | 02.13 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы объектного хранилища | Программно-аппаратные комплексы, реализующие технологию хранения «ключ-значение», обеспечивающую возможность хранения неограниченного количества произвольных объектов, которыми могут являться файлы любого типа и вида, без снижения производительности доступа | 02.14 | 26 |
| Программно-аппаратный комплекс мониторинга и управления | | | 03 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы управления информационными ресурсами и управления | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие возможность управления основными данными организации, поддержки жизненного цикла структурированной, | 03.01 | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|---|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | |
| | слабоструктурированной и неструктурированной информации (контента) различных типов и форматов | |
| | основными данными | |
| | Программно-аппаратные комплексы мониторинга и управления | 03.02 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие возможность измерения, сбора, хранения и анализа рабочих характеристик объектов управления для оценки их состояния, выявления неполадок, оповещения, управления настройками и состоянием | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы интеллектуального управления | 03.03 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие для автоматизации процесса проведения экспертизы с применением искусственного интеллекта | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие для решения задач, возникающих на различных этапах управления данными, в том числе преобразования, поиска и анализа информации | 03.04 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие для решения задач, возникающих на различных этапах управления данными, в том числе преобразования, поиска и анализа информации | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие для решения задач, возникающих на различных этапах управления данными, в том числе преобразования, поиска и анализа информации с применением искусственного интеллекта | |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|--|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления базами данных реляционного типа | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления реляционными базами данных с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.05 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления базами данных «ключ-значение» | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления базами данных «ключ-значение» с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.06 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления базами данных колоночного хранения | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления базами данных класса «семейство столбцов» с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.07 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления графовыми базами данных | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления графовыми базами данных с использованием аппаратных и / или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.08 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|---|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления базами данных временных рядов | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления базами данных временных рядов с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.09 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления документоориентированными базами данных | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления документоориентированными базами данных с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.10 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления многомодельными базами данных | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы управления аналитическими реляционными базами данных с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, контейнеры) вычислительных ресурсов | 03.11 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы управления базами данных комбинированного типа | Программно-аппаратные комплексы, предоставляющие сервисы сопряженного управления базами данных разных типов с использованием аппаратных и/или виртуализованных (виртуальные машины, | 03.12 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|---|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | | Описание класса программно-аппаратного комплекса контейнеры) вычислительных ресурсов, реализующие размещение внутри программно-аппаратных комплексов, разных типов баз данных, в том числе иерархического и объектного хранения | 04 | 26 |
| Программно-аппаратный комплекс виртуализации | Программно-аппаратные вычислительные комплексы виртуализации и управления ресурсами в среде облачных вычислений | Программно-аппаратные комплексы, которые должны предоставлять инфраструктуру серверной виртуализации для широкого круга задач, включающие сервисы управления инфраструктурой виртуализации, гипервизор, сервисы для выполнения операций обслуживания инфраструктуры | 04.01 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы виртуализации рабочих мест | Программно-аппаратные комплексы, которые должны предоставлять инфраструктуру виртуализации рабочих мест, включающие в себя платформу серверной виртуализации и сервис виртуализации рабочих мест | 04.02 | 26 |
| | Программно-аппаратные вычислительные комплексы | Программно-аппаратные комплексы, которые должны предоставлять инфраструктуру | 04.03 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|--|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | контейнерной виртуализации и пайплайна разработки | Описание класса программно-аппаратного комплекса контейнеризации и интеграционные модули к инструментам непрерывной интеграции/непрерывного развертывания и DevOps | 05 | 26 |
| Программно-аппаратный комплекс для Java приложений | Программно-аппаратные комплексы для осуществления расчетов индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами с покупателями с установленными JAVA-приложениями | Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие запись и хранение фискальных данных в фискальных накопителях, формирующие фискальные документы, обеспечивающие передачу фискальных документов в налоговые органы через оператора фискальных данных и печать фискальных документов на бумажных носителях в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники, включенные в реестр контрольно-кассовой техники, использующие основные функциональные приложения, разработанные с помощью языка программирования JAVA | 05.01 | 26 |
| | Программно-аппаратные | Программно-аппаратные комплексы, | 05.02 | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса |
|---|--|--|--|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | |
| | <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> <p>обеспечивающие возможность автоматизации осуществления расчетов как с непосредственным взаимодействием между индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами и покупателями, так и без него, использующие основные функциональные приложения, разработанные с помощью языка программирования JAVA</p> | | |
| | <p>комплексы для автоматизации рабочего места кассира (Point of sale system, КСО, ТСО) с установленными JAVA-приложениями</p> | | 05.03 |
| | <p>Программно-аппаратные комплексы для обеспечения товарного учета с установленными JAVA-приложениями</p> | <p>Программно-аппаратные комплексы, которые обеспечивают считывание штрихкодов, их обработку и хранение информации о выполненных операциях, использующие основные функциональные приложения, разработанные с помощью языка программирования JAVA</p> | 26 |
| | <p>Программно-аппаратные комплексы для осуществления приема платежей с установленными JAVA-приложениями</p> | <p>Программно-аппаратные комплексы, которые обеспечивают возможность приема платежей безналичными средствами платежа, использующие основные функциональные приложения, разработанные с помощью языка программирования JAVA</p> | 05.04 |
| Программно-аппаратный комплекс для | | | 06 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|---|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| искусственного интеллекта | | | | |
| | Программно-аппаратные комплексы для искусственного интеллекта | Программно-аппаратные комплексы, представляющие комплекс программных, аппаратных и технических решений, позволяющий эффективно имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) с использованием аппаратных средств ускорения тензорных вычислений, и получать результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека при решении задач компьютерного зрения, обработки естественного языка, распознавания и синтеза речи, поддержки принятия решений и других практически значимых задач обработки данных | 06.01 | 26 |
| Программно-аппаратный комплекс в сфере транспорта | | | 07 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы дорожной | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для определения событий, | 07.01 | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса |
|---|--|---|--|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | |
| | инфраструктуры V2X (англ. – Road Side Unit, RSU) | | |
| | | <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> <p>представляющих потенциальную опасность для транспортных средств, определения более эффективных режимов движения транспортных средств и для предоставления информации, необходимой для обеспечения движения транспортных средств с высоким уровнем автоматизации функций управления и беспилотных транспортных средств, находящихся в области радиовидимости на основе использования технологий радиосвязи ближнего радиуса действия в том числе на основе применения стандартов IEEE 802.11p, IEEE 802.11bd, 3GPP C-V2X и 5G NR V2X в режимах радиосвязи V2V и V2I</p> | |
| Программно-аппаратные комплексы сервисной платформы V2X (ядро сети V2X) | | <p>Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для интеграции оборудования RSU с другими подсистемами Интеллектуальной Транспортной Системы (ИТС); настройки и управления оборудованием RSU; определения предотказных состояний оборудования RSU; накопления, визуализации и аналитики данных, получаемых от оборудования RSU и OBU; настройки сервисов и управления предоставлением сервисов V2X; визуализации результатов аналитики данных V2X и ключевых</p> | 07.02 |
| | | | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса |
|--|---|---|--|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | |
| | | | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | | |
| | показателей эффективности сервисов V2X | | |
| Программно-аппаратные комплексы абонентские телематические терминалы | Программно-аппаратные комплексы, устанавливающиеся на контролируемые транспортные средства для определения их текущего местоположения и параметров движения, обмена данными с дополнительным бортовым оборудованием, взаимодействия с телематическим сервером в части передачи мониторинговой и обмена технологической информацией | 07.03 | 26 |
| Программно-аппаратные комплексы вызова экстренных оперативных служб | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для приема информации или определения координат местоположения и направления движения транспортного средства с помощью сигналов не менее трех действующих глобальных навигационных спутниковых систем; прием и/или генерация в автоматическом и ручном режимах инициирующих логических сигналов с запросом на операцию экстренного вызова оперативных служб; передача сообщения о транспортном средстве при аварийной (экстренной) ситуации, содержащего, минимальный набор данных (МНД); выдача предупреждающего сигнала; обеспечение | 07.04 | 26 |

| Классификатор | | Описание класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|---|---|---|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | | |
| | | Описание класса программно-аппаратного комплекса двусторонней голосовой связи с экстренными оперативными службами | | |
| | Программно-аппаратные комплексы (система) фото/видео фиксации нарушений правил дорожного движения | Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие обработку медиа данных, поступающих от видеокамеры (видеокамер), с целью обнаружения признаков нарушения правил дорожного движения транспортными средствами и пешеходами, фиксации выявленных фактов нарушений путем записи советующих медиафайлов (видеофрагменты, фотографии) в память данного программно-аппаратного комплекса и передачи информации о выявленных фактах в информационную систему уполномоченных органов посредством использования беспроводных 3G/4G/5G и (или) проводных каналов связи | 07.05 | 26 |
| | Программно-аппаратные комплексы управления дорожным движением | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для управления движением транспортных средств и пешеходных потоков на дорожной сети города или автомагистрали, обладающие управляющими функциями, в том числе автоматическое локальное управление движением транспортных средств на отдельных перекрестках (въездах), автоматическое | 07.06 | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности | Код (числовое обозначение) раздела или класса программно-аппаратного комплекса |
|---|--|---|--|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | | |
| | <p>координированное управление движением транспортных средств на группе перекрестков, координированное управление движением транспортных средств на дорожной сети города, автомагистрали (или на их участках) с автоматическим расчетом (выбором) программ координации (совокупности управляющих воздействий) и информационным функциям (формирование сигналов и индикация данных о характеристиках транспортных потоков; накопление, анализ и вывод статистических данных о параметрах объекта управления; обеспечение возможности визуального наблюдения за движением транспортных средств на участках дорожной сети и автомагистралей с помощью телевизионной аппаратуры) и иными функциями</p> | | |
| Программно-аппаратные комплексы дорожного контроллера | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для переключения сигналов светофоров и символов управляемых многопозиционных дорожных знаков и указателей скорости как на локальном (отдельном) перекрестке, так и на перекрестке, входящем в систему координированного управления | 07.07 | 26 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|---|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | |
| | Описание класса программно-аппаратного комплекса | |
| | дорожным движением | |
| Программно-аппаратный комплекс в сфере здравоохранения | | 08 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для проведения комплексных обследований, получения и обработки результатов диагностики и лечения, а также хранения и анализа таких сведений | 08.01 |
| Программно-аппаратный комплекс в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства | | 09 |
| | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для обеспечения мониторинга функционирования и диспетчеризации инженерной инфраструктуры объекта городского хозяйства, работы систем управления и безопасности объекта городского хозяйства, | 09.01 |

| Классификатор | | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
|--|--|---|
| Раздел программно-аппаратного комплекса | Класс программно-аппаратного комплекса | |
| <p>Описание класса программно-аппаратного комплекса</p> <p>работы систем учета, обработки, анализа и визуализации массивов данных для решения комплексных задач цифровизации объекта городского хозяйства, реализации различных инфраструктурных и информационных цифровых сервисов на объекте городского хозяйства, включая сервисы на базе интеграции с другими информационными системами и ресурсами (федеральными, региональными, муниципальными, частными), обеспечения работы коммуникационных систем и приложений, а также сценарного взаимодействия с другими информационными системами и ресурсами (федеральными, региональными, муниципальными, частными), обеспечения общественной безопасности, правопорядка и безопасности, а также прогнозирование, реагирование и предупреждение угроз обеспечения безопасности городской среды, и предназначенный для иных областей применения, автоматизированных систем и приложений, связанных с функционированием и управлением городским хозяйством</p> | | |
| Программно-аппаратный | | 10 |
| | | 26 |