|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень**  **российского программного обеспечения для субъектов градостроительной деятельности в соответствии с данными**  **единого реестра российского программного обеспечения для ЭВМ (данная информация является справочной)** | | | | |
| **Задачи** | **Зарубежное программное обеспечение** | **Российское программное обеспечение** | **№**  **записи в реестре** | **Функциональность** |
| **Территориальное планирование** | | | | |
|  | AutoCAD,  Autodesk Civil,  ArcGIS, MapInfo,  GeoGraph,  GeoGraph  underground | ZuluGis, Teppa, Аксиома,  QGIS, NextGIS, UrbaniCS,  cGIS,  IndorCAD/Topo,  IndorCAD/Site, Model  Studio CS Генплан,  Кредо Генплан, NanoCAD  GeoniCS | 13079  236  2174  528  1267  7105  714  877  9952  1717  11278 | Формирование планов развития территорий, в |
|  | том числе для установления функциональных |
|  | зон, определения планируемого размещения |
|  | объектов федерального, регионального, |
|  | местного значения, схем комплексного |
| Территориальное | территориального планирования. |
| планирование | Планирование размещения объектов |
|  | капитального строительства, выбор и |
|  | обоснование стройплощадки. Формирование |
|  | красных линий, ЗОУИТ, формирование |
|  | документов территориального планирования |
|  | на этапе обоснования инвестиций. |
| Эскизное/ концепт  уальное  проектирование | AutoCAD,  Autodesk Civil,  Bentley, Naviswork  (частично) | nanoCAD, Renga, КОМПАС-3D, Платформа nanoCAD, cGIS, Архитектура АС/АР, Model Studio CS  Строительные решения, Project Studio CS Архитектура | 58552  7810  697  8814  7105  3100  1048  1053 | Определение и планировка вида объекта  капитального строительства, определяются  его формы, определение архитектурного  стиля, фасадное проектирование, определение  внутреннего устройство и внешнего облика  объекта капитального строительства.  Планирование инфраструктурных решений и  сопутствующих объектов, элементов,  сооружений «сателлитов». |
| Инвестиции | Primavera Office  (частично) | ПСС Платформа  строительных сервисов,  1С Предприятие 8 | \_\_\_  664 | Обеспечение и реализация всего комплекса  мероприятий по обоснованию инвестиций |
| Проведение инженерных изысканий | Autodesk Civil 3D, Bentley MicroStation  (частично) | КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, КРЕДО ГЕОЛОГИЯ,  Программный комплекс для проектирования транспортных сооружений "Топоматик Robur",  IndorCAD/Topo | 1723  1719  1772  714 | Создание инженерной цифровой модели местности;  Создание геологической модели инженерного назначения (расчет  нагрузок). |
| Trimble RealWorks; Bentley MicroStation. Leica  Geosystems | nanoCAD GeoniCS | 11278 | Автоматизация проектно-изыскательских работ, обработка «сырых» данных,  полученных с устройств проведения инженерных изысканий, камеральная  обработка данных инженерных изысканий. |
| CGG GeoSoftware, Carlson, GeoScene3D | Геоинформационная система "Панорама х64, Комплекс геодезических расчетов ("Геодезия"), Программа для моделирования гидрологических условий местности «Комплекс гидрологических задач» (Комплекс гидрологических задач), Программа для обработки результатов инженерно-геологических изысканий «Комплекс геологических задач» (Комплекс геологических задач), Программный комплекс для проектирования транспортных сооружений "Топоматик Robur" | 4227  7225  7385  7384  1772 | Обработка данных геодезических, геологических, топографических,  морфологических, стратиграфических изысканий. |
| Trimble Business Center | КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГНСС  IndorCAD/Topo | 5163  2807  714 | Автоматизации инженерно-геодезических изысканий, камеральной обработки полевых инженерно-геодезических данных и  измерений, выполненных с использованием глобальных навигационных спутниковых  систем (ГНСС). |
| TopoCAD | КРЕДО ТОПОГРАФ  IndorCAD/Topo | 1721  714 | Создания топографических планов,  геодезических схем, текстовых и графических отчетных документов по результатам  геодезических измерений. |
|  | Terrascan | КРЕДО 3D СКАН  Hive  Система обработки и распознавания данных лазерного сканирования "НОРД ЛС" | 2808  \_\_\_  10403 | Обработка данных лазерного сканирования (облаков точек) |
| Autodesk Civil 3D, Forest Pack Pro, MULTISCATTER  for 3ds max | КРЕДО ГЕНПЛАН,  Программный комплекс АВС-ПИР  IndorCAD/Topo IndorCAD/Site | 1717  \_\_\_  714  877 | * Автоматизированная подготовка и расчет смет на проектные и изыскательские работы (по справочникам базовых цен); * Распределение стоимости проектных работ по частям проекта; * Подготовка генпланов по результатам инженерных изысканий. |
| Контроль качества |  | INGIPRO, CADLib Модель и архив, Pilot ICE, Pilot BIM, СУИД «НЕОСИНТЕЗ», S-INFO Desktop - настольное решение, BIMeister, Exon.Стройконтроль,  Платформа строительных сервисов, TDMS  Фарватер, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, BIMDATA, Конвертер инженерных моделей InterBridge | 5114  847  3475  7691  11022  7457  6420  13265  11977  5374  966  12090  7067 | * Контроль качества и проверка   корректности информационной модели на этапе проектирования |
| Расчетные комплексы |  | Платформа Строительных Сервисов | 11977 | * Расчетные комплексы для формирования всего комплекса работ по созданию   проекта организации строительства (ПОС), планово-проектных работ (ППР), проектов организации перемещения персонала и техники на стройплощадке (ПОД и ПОДД)   * Расчетные комплексы позволяющих   обеспечить реализацию всего фронта задач на этапе проектирования в части создания, сопровождения проектно-сметной документации, в том числе и в виде информационной модели |
| Электронное согласование документации | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Exon.ПИР, Национальная инжиниринговая платформа. Сервис «Цифровой двойник», Pilot-ICE  СУИД «НЕОСИНТЕЗ» | 13266  11644  3475  11022 | * Общая среда для согласования ПД, РД для всех участников проекта * Согласование в электронном виде Стадии П * Согласование в электронном виде Стадии Р * Выдача в производство работ в электронном виде |
| **Экспертиза** | | | | |
| Автоматизированные рабочие  места экспертов для проведения экспертизы  инженерных результатов инженерных изысканий | AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Trimble RealWorks , Naviswork, Bentley MicroStation. Leica Geosystems | КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, КРЕДО ГЕНПЛАН, Renga,  nanoCAD GeoniCS  ЕЦПЭ (имеет статус государс твенной информа ционной системы) | 5163  1719  1717  7810  11278  \_\_\_ | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверке  результатов проведения инженерных изысканий на соответствие требованиям регламентированных нормативно- технических документов. |
| Автоматизированные рабочие  места экспертов для проведения экспертизы проектной  документации | AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Naviswork | Renga, nanoCAD, Pilot BIM, BIMeister, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, Конвертер инженерных моделей InterBridge  ЕЦПЭ (имеет статус государс твенной информа ционной системы | 7810  58552  7691  6420  966  7067  \_\_\_ | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверки  проектной документации на соответствие требованиям регламентированных  нормативно-технических документов. |
| Автоматизированные рабочие  места экспертов для проведения экспертизы  сметной  документации | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Гектор: Сметчик-  строитель, Гектор: 5D Смета, «Программа:  «Smeta.ru» версия 11», BRIO MRS, BIMTangl, 1С:Предприятие 8.Смета | 500  8745  6185  8786  11530  1309 | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверки  сметной документации на соответствие требованиям регламентированных нормативно-технических документов. |
| Автоматизация процесса проведения  экспертизы |  | (SmetaWizard, совместно с модулем BIM Wizard) | (2254 /5383) | Автоматизация процесса проведения экспертизы проектно-сметной документации, в том числе и в формате информационной  модели |
| **Проектирование** | | | | |
| Геотехнические расчетные  комплексы | Plaxis, Midas, Z-  Soil, Phase2, GEO5 FEM, Rocscience | ПК ЛИРА 10– ограниченный функционал, GeoWall. GeoStab. Alterra, GeoPlate | 2236  9185  9187  9432  9188 | Геотехнический анализ и расчеты (в том числе в гидротехнике, Устройство ограждения котлована, Расчет устойчивости откосов или склонов. |
| Автоматизация подготовки и выпуска  проектной документации | Card/1, Autodesk Civil 3D, Bentley | КРЕДО ДОРОГИ,  Топоматик Robur –Железные Дороги, Топоматик Robur –  Автомобильные дороги,  IndorCAD/Road, nanoCAD GeoniCS, | 1722  1772  82  11278 | Автоматизация подготовки и выпуска проектной документации в виде отчетов, в том числе и с использованием технологии информационного моделирования, в части проектирования линейнопротяженных объектов (дорог). |
| AutoCAD; Trimble; Autodesk Revit | Renga, Компас-3D, Model Studio CS, Строительные решения, Архитектура: АС/АР, Project Studio CS, САПР Полином | 7810  697  1048  3100  1053  6154 | Разработка проектной документации по разделам:   * Пояснительная записка; * Схема планировочной организации земельного участка; * Архитектурные решения. |
|  | Archdesk, ClickUp, Asana,  PlanGrid Revit, Intergraph SP (частично), Aveva  (частично), | SODIS BUILDING CM, nanoCAD, TDMS Фарватер, Сапфир, Renga,  ПК ЛИРА 10, T-flex, ADEM-VX, Компас-3D, Железобетонные конструкции КЖ, Металлоконструкции КМ, Model Studio CS, Project Studio CS, САПР Полином, SCAD Office. | \_\_\_  352  5374  \_\_\_  7810  2236  \_\_\_  12735  697  3099  701  1048  932  6154  2270 | Разработка проектной документации по разделам:   * Конструктивные и объемно-   планировочные решения (расчета строительных конструкций) |
| AutoCAD Autodesk Revit Intergraph SP  (частично), Aveva (частично) | Renga, Платформа nanoCAD,  nanoCAD BIM Вентиляция, nanoCAD BIM Отопление, ZuluNetTools, ZuluGaz, ZuluSteam, ZuluDrain, ZuluHydro, ZuluThermo, Компас: Тепловые сети (ТС), Компас: Наружные сети:НВК, ТеплоОВ в составе модулей ПОТОК, Сапфир, Openoffice, Plantlinker, ElectriCS 3D, nanoCAD BIM ВК, Топоматик Robur – Инженерные Сети, Топоматик Robur –Искусственные сооружения, IndorCAD/Culvert, САПР Полином | 7810  8814  12630  11134  2113  2105  2115  2107  2108  2106  8915  3105  9599  \_\_\_  \_\_\_  12083  838  11133  1772  3386  6154 | Разработка проектной документации по разделам:   * Сведения о инженерном оборудовании (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, отопление, вентиляция и кондиционирование, сети связи, газоснабжение) |
| Autodesk Revit, AllPlan, AutoCAD | Renga, nanoCAD, Компас- 3D, Model Studio CS Молниезащита, Fenix+3, FireRisk, FireCategories, PromRisk, ПО Сигма ПБ | 7810  352  697  839  \_\_\_  9108  7301  9107  3741 | Разработка проектной документации по разделам:   * Проект организации строительства; Проект организации работ по сносу или демонтажу ОКС; * Перечень мероприятий по ООС; * Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; * Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. |
| Autodesk Revit, AllPlan, AutoCAD | Renga, nanoCAD, Zula Энергоэффективность,Компас-Эксперт | 7810  352  \_\_\_  5057 | Разработка проектной документации по разделам:   * Мероприятия по обеспечению энергоэффективности. |
| Autodesk Revit, AutoCAD, Intergraph SP (частично), Aveva (частично) | Renga, nanoCAD, Model Studio CS Строительные решения, Архитектура: АС/АР, Project Studio CS, САПР Полином, Компас-3D, Железобетонные конструкции КЖ, Металлоконструкции КМ, | 7810  352  1048  697  3100  1053  6154  3099  697  701 | Подготовка проектной документации для предоставления заказчику и в органы экспертизы. |
|  |  | Project Studio CS, САПР Полином | \_\_\_  6154 |  |
| ПО для расчета стоимости работ и  составления сметы | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Гектор: Сметчик-строитель, Гектор: 5D Смета, «Программа: «Smeta.ru» версия 11», ГРАНД-Смета, АВС смета, BIM Смета-АВС, SmetaWizard, Адепт:Проект, 1С Предприятие 8.Смета, АтомСмета, BIM Wizard | 500  8745  1429  2254  11163  1597  1309  9154  5383 | Разработка проектной документации по разделам:   * Смета на строительство объекта капитального строительства. |
| **Строительство** | | | | |
| Планирование строительно-  монтажных работ | Microsoft Project, Primavera, Asta Powerproject | Exon.ИСР, Spider Project Professional, Spider Project Desktop Plus, Spider Project Desktop, MStroy, Renga, nanoCAD, Компас, Open office, Plan-R, 1С:PM Управление проектами, Витро Софт, Платформа строительных сервисов, | \_\_\_  2861  9579  9578  9846  7810  352  \_\_\_  \_\_\_  13394  1358  \_\_\_  11977 | Разработка проекта организации  строительства (ПОС) на этапе стадии Р.  Планирование СМР. Составление и ведение, фиксация план/факта исполнения СМР. |
| Проведение строительного  контроля | Autodesk Bim 360, Autodesk Cons truction Cloud, Arch  desk, ClickUp, Asana, PlanGrid | Exon.Стройконтроль, MStroy, SODIS BUILDING CM, СтройКонтроль, Адепт:Исполнительная документация, Адепт: Стройконтроль, Платформа строительных сервисов, Цифровое Управление Строительством, СтройКонтроль | 13265  9846  \_\_\_  3397  9294  8936  11977  6059  3397 | Автоматизации строительного контроля при помощи мобильных устройств и облачных технологий, управление инженерными  данными на стадии Р, контроль за ходом строительства в едином информационном  пространстве, ведение общего и специального журнала работ в электронном виде. |
|  |  | ТОР КНД | ТОР КНД  является государственной информационной системой |  |
| AutoCAD; Trimble RealWorks; Autodesk Revit | КОМПАС-Эксперт, Pilot- BIM, Платформа строительных сервисов, ПК «Цифровое Управление Строительством», СтройКонтроль | 5057  7691  11977  6059  3397 | Проведение авторского надзора и  строительного контроля с использованием технологии информационного  моделирования, фотофиксации фактов нарушений. |
| Управление процессами и работами | Microsoft Project, Primavera, Procore | АВС-АККОРД , Адепт: Управление строительством, Exon 2.0, Exon.ИСР, Exon.ИТД, Платформа строительных сервисов, Датабриз: платформа управления бизнесом, СтройКонтроль,  Spider Project Professional, Spider Project Desktop Plus,  Spider Project Desktop | \_\_\_  1783  13765  \_\_\_  13264  11977  12957  3397  2861  9579  9578 | * Ведение в электронном виде графика производства работ с учетом смет, подготовка и выгрузка недельно-   суточного задания, сбор факта, анализ проекта.   * Составления смет на СМР с   возможностью расчета смет (ГЭСН, ФЕР, ТЕР, ведомственных сборников,  фирменных расценок);   * Визуализация графиков производства работ, исполнительной документации и результатов строительного контроля. * Согласование ИТД в электронном виде |
| Мониторинг персонала | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Exon.Анализ деятельности рабочих,  ПК «MStroy» | 7348,  9846 | * учет часов рабочего времени в строительстве * биометрическая аутентификация по лицу * outdoor/indoor-навигация * контроль работников на объектах * кнопка SOS * детальные отчеты (качественный, количественный состав) |
| Создание информационной модели на этапе  строительства | Intergraph SP (частично), Aveva (частично), Bentley MicroStation (частично) | Renga, ModelStudio CS Строительные решения, Компас-3D, Архитектура АС/АР, Project Studio CS Архитектура, САПР Полином, nanoCAD, Железобетонные конструкции КЖ, Металлоконструкции КМ, Project Studio CS, | 7810  1048  697  3100  1053  6154  352  3099  701  932 | Создания и актуализации информационных моделей сложных технологических объектов на всех этапах жизненного цикла:  проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции. |
| AutoCAD; Trimble RealWorks; Autodesk Revit, Primavera | Платформа строительных сервисов, ПО «Цифровое Управление Строительством», СтройКонтроль | 11977  6059  3397 | Файловое облачное хранилище,  формирования и ведения информационной  модели объекта капитального строительства с предоставлением доступа к данным. |
| Расчетные комплексы |  |  |  | Расчетные комплексы для ПОС, ППР, сложных ППР и ПОД;  Расчетные комплексы позволяющие  обеспечить реализацию всего фронта задач на этапе строительства |
| Электронные форматы отчетности, согласование документации в электронном виде | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Exon.ИТД, Платформа строительных сервисов, СтройКонтроль, ПО «MStroy» | 13264  11977  3397  9846 | Электронные форматы отчетности, в том числе и ведение общего и специального журналов работ в электронном виде |
| **Оплата** | | | | |
| Оплата выполненных работ | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Exon.Оплата, | \_\_\_ | Автоматизация процесса согласования актов (КС-2, КС-3) и подписания, для проведения оплаты фактически выполненных работ |
| **Эксплуатация** | | | | |
| Регистрация прав | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | ПО «ТехноКад Онлайн Платформа» | \_\_\_ | Автоматизация регистрации всех видов  сделок с недвижимостью от формирования заявлений и пакета документов до оплаты госпошлины за регистрацию прав и  получения ответных документов. |
| Управление объектом эксплуатации на основе технологии  "Умный дом" | Leica Geosystems, Vista Data  Vision, Siemens, Honeywell | SODIS BUILDING M | 1417 | Контроль выдержки геометрических форм, просадок, термических и гео-метео-, термо- деформаций на стадии эксплуатации объекта. |
| YouBIM, Qube, eT ASK, EcoDomus, i OFFICE, FacilityO NE, CenterStone, W aveFacilities, NEXT  .FM, Building in Cl oud | SODIS BUILDING FM,  ПРК «Водопотребление», ПРК «Энергосбыт» | \_\_\_  1711  1705 | Автоматизация функций контроля водо-, энерго-, газо- потребления. Контроль и диспетчеризация происшествий на объекте, построение системы датчиков по контролю и за объектом. Построение системы  управляющих элементов для регулирования параметров эксплуатации объекта. |
| Цифровой двойник |  |  |  | Программные решения, предназначенные для создания и ведения цифрового двойника  объекта, сопровождение эксплуатации объекта на всем протяжении данного этапа жизненного цикла, с оперативной  возможностью получения актуальных  сведений всем заинтересованным сторонам (собственник, инвестор, контрольно-  надзорные органы, экстренные службы, обслуживающие и эксплуатирующие организации) |
| **Общие для всех этапов жизненного цикла программные комплексы** | | | | |
| Среда общих данных |  | Программный комплекс "Цифровое Управление Строительством", СтройКонтроль, INGIPRO, CADLib Модель и архив, Pilot-ICE,Pilot BIM,  СУИД Неосинтез,S-Info Desktop - настольное решение, BIMeister, Платформа Строительных Сервисов, TDMS Фарватер, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, BIMDATA, MStroy | 6059  3397  5114  847  3475  7691  11022  7457  6420  11977  5374  966  12090  9846 | Для всех этапов жизненного цикла ОКС требуется доработка программных решений по созданию среды общих данных  позволяющих обеспечить работу и  предоставить оперативный доступ к данным на всех этапах жизненного цикла ОКС в части реализации функционала:   * визуализации и анализа трехмерных моделей ОКС; * формирования сводной модели ОКС, в том числе и из различных источников; * сравнение версий моделей ОКС, * поддерживающих наиболее   распространённые форматы обмена данными, таких как IFC, IFCzip, IFC 2.3.0.1, IFC 4.0.2.1  и выше;   * поддерживающих работу с всеми   геометрическими представлениями геометрии и топологии элементов модели ОКС;   * имеющих открытое API и возможность интеграции с ведомственными   информационными системами бенефициаров; |
|  |  |  |  | * формирования шаблонов правил проверок, группировки элементов,   визуализации групп элементов, выгрузки данных по элементам;   * нанесения размеров и текстовых пометок на трехмерной модели; * обеспечением одновременного доступа к совокупности хранимой и обрабатываемой   информации бенефициаров. |