|  |
| --- |
| **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,GeoGraphunderground | ZuluGis, Teppa, Аксиома,QGIS, NextGIS, UrbaniCS,cGIS,IndorCAD/Topo,IndorCAD/Site, ModelStudio CS Генплан,Кредо Генплан, NanoCADGeoniCS | 130792362174528126771057148779952171711278 | 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/концептуальноепроектирование | AutoCAD,Autodesk Civil,Bentley, Naviswork(частично) | nanoCAD, Renga, КОМПАС-3D, Платформа nanoCAD, cGIS, Архитектура АС/АР, Model Studio CSСтроительные решения, Project Studio CS Архитектура | 58552781069788147105310010481053 | Определение и планировка вида объектакапитального строительства, определяютсяего формы, определение архитектурногостиля, фасадное проектирование, определениевнутреннего устройство и внешнего обликаобъекта капитального строительства.Планирование инфраструктурных решений исопутствующих объектов, элементов,сооружений «сателлитов». |
| Инвестиции | Primavera Office(частично) | ПСС Платформастроительных сервисов,1С Предприятие 8 | \_\_\_664 | Обеспечение и реализация всего комплексамероприятий 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 | 172317191772714 | Создание инженерной цифровой модели местности;Создание геологической модели инженерного назначения (расчетнагрузок). |
| Trimble RealWorks; Bentley MicroStation. LeicaGeosystems | nanoCAD GeoniCS | 11278 | Автоматизация проектно-изыскательских работ, обработка «сырых» данных,полученных с устройств проведения инженерных изысканий, камеральнаяобработка 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" | 42277225738573841772 | Обработка данных геодезических, геологических, топографических,морфологических, стратиграфических изысканий. |
| Trimble Business Center | КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГНССIndorCAD/Topo | 51632807714 | Автоматизации инженерно-геодезических изысканий, камеральной обработки полевых инженерно-геодезических данных иизмерений, выполненных с использованием глобальных навигационных спутниковыхсистем (ГНСС). |
| TopoCAD | КРЕДО ТОПОГРАФIndorCAD/Topo | 1721714 | Создания топографических планов,геодезических схем, текстовых и графических отчетных документов по результатамгеодезических измерений. |
|  | Terrascan | КРЕДО 3D СКАНHiveСистема обработки и распознавания данных лазерного сканирования "НОРД ЛС" | 2808\_\_\_10403 | Обработка данных лазерного сканирования (облаков точек) |
| Autodesk Civil 3D, Forest Pack Pro, MULTISCATTERfor 3ds max | КРЕДО ГЕНПЛАН,Программный комплекс АВС-ПИРIndorCAD/Topo IndorCAD/Site | 1717\_\_\_714877 | * 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, TDMSФарватер, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, BIMDATA, Конвертер инженерных моделей InterBridge | 511484734757691110227457642013265119775374966120907067 | * 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-ICEСУИД «НЕОСИНТЕЗ» | 1326611644347511022 | * 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 рабочиеместа экспертов для проведения экспертизыинженерных результатов инженерных изысканий | AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Trimble RealWorks , Naviswork, Bentley MicroStation. Leica Geosystems | КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, КРЕДО ГЕНПЛАН, Renga,nanoCAD GeoniCSЕЦПЭ (имеет статус государс твенной информа ционной системы) | 516317191717781011278\_\_\_ | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверкерезультатов проведения инженерных изысканий на соответствие требованиям регламентированных нормативно- технических документов. |
| Автоматизированные рабочиеместа экспертов для проведения экспертизы проектнойдокументации | AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Naviswork | Renga, nanoCAD, Pilot BIM, BIMeister, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, Конвертер инженерных моделей InterBridgeЕЦПЭ (имеет статус государс твенной информа ционной системы | 781058552769164209667067\_\_\_ | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверкипроектной документации на соответствие требованиям регламентированныхнормативно-технических документов. |
| Автоматизированные рабочиеместа экспертов для проведения экспертизысметнойдокументации | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ | Гектор: Сметчик-строитель, Гектор: 5D Смета, «Программа:«Smeta.ru» версия 11», BRIO MRS, BIMTangl, 1С:Предприятие 8.Смета | 500874561858786115301309 | Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверкисметной документации на соответствие требованиям регламентированных нормативно-технических документов. |
| Автоматизация процесса проведенияэкспертизы |  | (SmetaWizard, совместно с модулем BIM Wizard) | (2254 /5383) | Автоматизация процесса проведения экспертизы проектно-сметной документации, в том числе и в формате информационноймодели |
| **Проектирование** |
| Геотехнические расчетныекомплексы | Plaxis, Midas, Z-Soil, Phase2, GEO5 FEM, Rocscience | ПК ЛИРА 10– ограниченный функционал, GeoWall. GeoStab. Alterra, GeoPlate | 22369185918794329188 | Геотехнический анализ и расчеты (в том числе в гидротехнике, Устройство ограждения котлована, Расчет устойчивости откосов или склонов. |
| Автоматизация подготовки и выпускапроектной документации | Card/1, Autodesk Civil 3D, Bentley | КРЕДО ДОРОГИ,Топоматик Robur –Железные Дороги, Топоматик Robur –Автомобильные дороги,IndorCAD/Road, nanoCAD GeoniCS, | 172217728211278 | 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 | 78106971048310010536154 | 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. | \_\_\_3525374\_\_\_78102236\_\_\_127356973099701104893261542270 | 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 | 781088141263011134211321052115210721082106891531059599\_\_\_\_\_\_1208383811133177233866154 | 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 | 7810352697839\_\_\_9108730191073741 | 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 | 7810352\_\_\_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, | 781035210486973100105361543099697701 | Подготовка проектной документации для предоставления заказчику и в органы экспертизы. |
|  |  | Project Studio CS, САПР Полином | \_\_\_6154 |  |
| ПО для расчета стоимости работ исоставления 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 | 500874514292254111631597130991545383 | 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, | \_\_\_28619579957898467810352\_\_\_\_\_\_133941358\_\_\_11977 | Разработка проекта организациистроительства (ПОС) на этапе стадии Р.Планирование СМР. Составление и ведение, фиксация план/факта исполнения СМР. |
| Проведение строительногоконтроля | Autodesk Bim 360, Autodesk Cons truction Cloud, Archdesk, ClickUp, Asana, PlanGrid | Exon.Стройконтроль, MStroy, SODIS BUILDING CM, СтройКонтроль, Адепт:Исполнительная документация, Адепт: Стройконтроль, Платформа строительных сервисов, Цифровое Управление Строительством, СтройКонтроль | 132659846\_\_\_3397929489361197760593397 | Автоматизации строительного контроля при помощи мобильных устройств и облачных технологий, управление инженернымиданными на стадии Р, контроль за ходом строительства в едином информационномпространстве, ведение общего и специального журнала работ в электронном виде. |
|  |  | ТОР КНД | ТОР КНДявляется государственной информационной системой |  |
| AutoCAD; Trimble RealWorks; Autodesk Revit | КОМПАС-Эксперт, Pilot- BIM, Платформа строительных сервисов, ПК «Цифровое Управление Строительством», СтройКонтроль | 505776911197760593397 | Проведение авторского надзора истроительного контроля с использованием технологии информационногомоделирования, 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 | \_\_\_178313765\_\_\_1326411977129573397286195799578 | * 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 этапестроительства | 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, | 781010486973100105361543523099701932 | 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 | 1197760593397 | Файловое облачное хранилище,формирования и ведения информационноймодели объекта капитального строительства с предоставлением доступа к данным. |
| Расчетные комплексы |  |  |  | Расчетные комплексы для ПОС, ППР, сложных ППР и ПОД;Расчетные комплексы позволяющиеобеспечить 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» | 132641197733979846 | 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 видовсделок с недвижимостью от формирования заявлений и пакета документов до оплаты госпошлины за регистрацию прав иполучения ответных документов. |
| Управление объектом эксплуатации на основе технологии"Умный дом" | Leica Geosystems, Vista DataVision, 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» | \_\_\_17111705 | Автоматизация функций контроля водо-, энерго-, газо- потребления. Контроль и диспетчеризация происшествий на объекте, построение системы датчиков по контролю и за объектом. Построение системыуправляющих элементов для регулирования параметров эксплуатации объекта. |
| Цифровой двойник |  |  |  | Программные решения, предназначенные для создания и ведения цифрового двойникаобъекта, сопровождение эксплуатации объекта на всем протяжении данного этапа жизненного цикла, с оперативнойвозможностью получения актуальныхсведений 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 | 605933975114847347576911102274576420119775374966120909846 | Для всех этапов жизненного цикла ОКС требуется доработка программных решений по созданию среды общих данныхпозволяющих обеспечить работу ипредоставить 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 4.0.2.1и 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. |