

**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  |
|---|---|---|---|---|
| <b>Территориальное планирование</b>                         |   |   |   |   |
| Геоинформационные системы для территориального планирования | ArcGIS<br>MapInfo<br>GeoMedia                                   | ГИС ИнГео<br>ГИС Панорама<br>ZuluGis<br>ГИС Терра<br>ГИС Аксиома<br>UrbaniCS  | 388<br>4227<br>12918<br>236<br>2174<br>1267   | Формирование планов развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального, регионального, местного значения, схем комплексного территориального планирования.   |
| Эскизное концептуальное проектирование                      | AutoCAD,<br>Autodesk Civil,<br>Bentley, Naviswork<br>(частично) | nanoCAD, Renga,<br>КОМПАС-3D, Платформа<br>nanoCAD, cGIS,<br>Архитектура AC/AP,<br>Model Studio CS<br>Строительные решения,<br>Project Studio CS<br>Архитектура<br>IndorCAD/Топо,<br>IndorCAD/Site,<br>Model Studio CS<br>Генплан,<br>Кредо Генплан,<br>NanoCAD GeoniCS | 58552<br>7810<br>697<br>8814<br>7105<br>3100<br>1048<br>1053<br>714<br>877<br>9952<br>1717<br>11278 | 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<br>(частично)                                     | ПСС Платформа<br>строительных сервисов,<br>1С Предприятие 8   | —<br>664                             | Обеспечение и реализация всего комплекса мероприятий по обоснованию инвестиций  |
| Проведение инженерных изысканий | Autodesk Civil 3D,<br>Bentley<br>MicroStation<br>(частично)        | КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ<br>ИЗЫСКАНИЯ, КРЕДО<br>ГЕОЛОГИЯ,<br>Программный комплекс<br>для проектирования<br>транспортных<br>сооружений<br>"Топоматик Robur",<br>IndorCAD/Торо  | 1723<br>1719<br>1772<br>714          | Создание инженерной цифровой модели местности;<br>Создание геологической модели инженерного назначения (расчет нагрузок).   |
|                                 | Trimble<br>RealWorks; Bentley<br>MicroStation. Leica<br>Geosystems | nanoCAD GeoniCS   | 11278                                | Автоматизация проектно-изыскательских работ, обработка «сырых» данных, полученных с устройств проведения инженерных изысканий, камеральная обработка данных инженерных изысканий. |
|                                 | CGG GeoSoftware,<br>Carlson,<br>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 | 4227<br>7225<br>7385<br>7384<br>1772 | Обработка данных геодезических, геологических, топографических, морфологических, стратиграфических изысканий.   |

|  |   |                         |  |
|--|---|-------------------------|--|
|  | геологических задач»<br>(Комплекс геологических задач), Программный комплекс для проектирования транспортных сооружений "Топоматик Robur" |                         |  |
| Trimble Business Center                                      | КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГНСС<br>IndorCAD/Торо  | 5163<br>2807<br>714     | Автоматизации инженерно-геодезических изысканий, камеральной обработки полевых инженерно-геодезических данных и измерений, выполненных с использованием глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС).  |
| ТороCAD  | КРЕДО ТОПОГРАФ<br>IndorCAD/Торо   | 1721<br>714             | Создания топографических планов, геодезических схем, текстовых и графических отчетных документов по результатам геодезических измерений.   |
| Terrascan  | КРЕДО 3D СКАН<br>Nive<br>Система обработки и распознавания данных лазерного сканирования "НОРД ЛС"  | 2808<br>—<br>10403      | Обработка данных лазерного сканирования (облаков точек)  |
| Autodesk Civil 3D, Forest Pack Pro, MULTISCATTER for 3ds max | КРЕДО ГЕНПЛАН,<br>Программный комплекс<br>АВС-ПИР<br>IndorCAD/Торо<br>IndorCAD/Site   | 1717<br>—<br>714<br>877 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматизированная подготовка и расчет смет на проектные и изыскательские работы (по справочникам базовых цен);</li> <li>• Распределение стоимости проектных работ по частям проекта;</li> <li>• Подготовка генпланов по результатам инженерных изысканий.</li> </ul> |

|                            |  |  |   |   |
|----------------------------|--|--|---|---|
| <p>Контроль качества</p>   |  | <p>INGIPRO, CADLib<br/>         Модель и архив, Pilot ICE,<br/>         Pilot BIM, СУИД<br/>         «НЕОСИНТЕЗ», S-INFO<br/>         Desktop - настольное<br/>         решение, BIMeister,<br/>         Ехон.Стройконтроль,<br/>         Платформа строительных<br/>         сервисов, TDMS<br/>         Фарватер, Система<br/>         управления проектно-<br/>         сметной документацией<br/>         Vitro-CAD, BIMDATA,<br/>         Конвертер инженерных<br/>         моделей InterBridge</p> | <p>5114<br/>         847<br/>         3475<br/>         7691<br/>         11022<br/>         7457<br/>         6420<br/>         13265<br/>         11977<br/>         5374<br/>         966<br/>         12090<br/>         7067</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль качества и проверка корректности информационной модели на этапе проектирования</li> </ul>   |
| <p>Расчетные комплексы</p> |  | <p>Платформа Строительных Сервисов</p>   | <p>11977</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• 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</li> </ul> |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| <p>Электронное согласование документации</p>  | <p>Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ</p>   | <p>Ехон.ПИР, Национальная инжиниринговая платформа. Сервис «Цифровой двойник», Pilot-ICE<br/>СУИД «НЕОСИНТЕЗ»</p>  | <p>13266<br/>11644<br/>3475<br/>11022</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая среда для согласования ПД, РД для всех участников проекта</li> <li>• Согласование в электронном виде Стадии П</li> <li>• Согласование в электронном виде Стадии Р</li> <li>• Выдача в производство работ в электронном виде</li> </ul> |
| <p><b>Экспертиза</b></p>  |   |  |   |   |
| <p>Автоматизированные рабочие места экспертов для проведения экспертизы инженерных результатов инженерных изысканий</p> | <p>AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Trimble RealWorks, Naviswork, Bentley MicroStation. Leica Geosystems</p> | <p>КРЕДО ДАТ, КРЕДО ГЕОЛОГИЯ, КРЕДО ГЕНПЛАН, Renga, nanoCAD GeoniCS<br/><br/>ЕЦПЭ (имеет статус государственной информационной системы)</p>  | <p>5163<br/>1719<br/>1717<br/>7810<br/>11278<br/><br/>—</p>         | <p>Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверке результатов проведения инженерных изысканий на соответствие требованиям регламентированных нормативно-технических документов.</p>  |
| <p>Автоматизированные рабочие места экспертов для проведения экспертизы проектной документации</p>                      | <p>AutoCAD, Autodesk Revit, Bentley, Naviswork</p>  | <p>Renga, nanoCAD, Pilot BIM, BIMeister, Система управления проектно-сметной документацией Vitro-CAD, Конвертер инженерных моделей InterBridge<br/><br/>ЕЦПЭ (имеет статус государственной информационной системы)</p> | <p>7810<br/>58552<br/>7691<br/>6420<br/>966<br/>7067<br/><br/>—</p> | <p>Автоматизация функций работы сотрудника экспертной организации при проверки проектной документации на соответствие требованиям регламентированных нормативно-технических документов.</p>   |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| 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 SmetaWIZARD BIM WIZARD ГОССТРОЙСМЕТА версия 3 ГОССТРОЙСМЕТА-онлайн ПК РИК Гранд-смета ABC АтомСмета АРОС-Лидер Адепт:Смета Адепт:ВIM Estimate, | 500<br>8745<br>6185<br>8786<br>11530<br>1309<br>2254<br>5383<br>4201<br>в стадии<br>внесения<br>3474<br>11163<br>5912<br>9154<br>1867<br>8935<br>13631<br>3228 | 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  |
| <b>Проектирование</b>   |   |   |  |  |
| Геотехнические расчетные комплексы  | Plaxis, Midas, Z-Soil, Phase2, GEO5 FEM, Rocscience | ПК ЛИРА 10–ограниченный функционал, GeoWall. GeoStab. Alterra, GeoPlate,  | 2236<br>9185<br>9187<br>9432<br>9188<br>325  | Геотехнический анализ и расчеты (в том числе в гидротехнике, Устройство ограждения котлована, Расчет устойчивости откосов или склонов.   |

|   |   | СТАРКОН   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| Автоматизация подготовки и выпуска проектной документации | Card/1, Autodesk Civil 3D, Bentley  | КРЕДО ДОРОГИ,<br>Топоматик Robur –<br>Железные Дороги,<br>Топоматик Robur –<br>Автомобильные дороги,<br>IndorCAD/Road,<br>nanoCAD GeoniCS,  | 1722<br>1772<br>82<br>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<br><br>Archdesk, ClickUp, Asana, PlanGrid Revit, Intergraph SP (частично), Aveva (частично), | Renga, Компас-3D, Model Studio CS, Строительные решения, Архитектура: AC/AP, Project Studio CS, САПР Полином<br>SODIS BUILDING CM, nanoCAD, TDMS<br>Фарватер, Сапфир, Renga, ПК ЛИРА 10, T-flex, ADEM-VX, Компас-3D, Железобетонные конструкции КЖ,<br>Металлоконструкции КМ, Model Studio CS, Project Studio CS, САПР Полином, SCAD Office.<br>СТАРКОН | 7810<br>697<br>1048<br>3100<br>1053<br>6154<br>—<br>352<br>5374<br>—<br>7810<br>2236<br>—<br>12735<br>697<br>3099<br>701<br>1048<br>932<br>6154<br>2270<br>325 | Разработка проектной документации по разделам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пояснительная записка;</li> <li>• Схема планировочной организации земельного участка;</li> <li>• Архитектурные решения.</li> </ul> Разработка проектной документации по разделам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конструктивные и объемно-планировочные решения (расчета строительных конструкций)</li> </ul> |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  | <p>AutoCAD<br/>Autodesk Revit<br/>Intergraph SP<br/>(частично), Aveva<br/>(частично)</p> | <p>Renga, Платформа<br/>nanoCAD,<br/>nanoCAD BIM<br/>Вентиляция, nanoCAD<br/>BIM Отопление,<br/>ZuluNetTools, ZuluGaz,<br/>ZuluSteam, ZuluDrain,<br/>ZuluHydro,<br/>ZuluThermo, Компас:<br/>Тепловые сети (ТС),<br/>Компас: Наружные<br/>сети:НВК, ТеплоОВ в<br/>составе модулей<br/>ПОТОК, Сапфир,<br/>Openoffice, Plantlinker,<br/>ElectriCS 3D, nanoCAD<br/>BIM ВК, Топоматик<br/>Robur – Инженерные<br/>Сети, Топоматик Robur<br/>–Искусственные<br/>сооружения,<br/>IndorCAD/Culvert,<br/>САПР Полином</p> | <p>7810<br/>8814<br/>12630<br/>11134<br/>2113<br/>2105<br/>2115<br/>2107<br/>2108<br/>2106<br/>8915<br/>3105<br/>9599<br/>—<br/>—<br/>12083<br/>838<br/>11133<br/>1772<br/>3386<br/>6154</p> | <p>Разработка проектной документации по разделам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сведения о инженерном оборудовании (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, отопление, вентиляция и кондиционирование, сети связи, газоснабжение)</li> </ul> |
|--|--|---|--|---|



|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  | Autodesk Revit,<br>AllPlan, AutoCAD   | Renga, nanoCAD, Компас-3D, Model Studio CS<br>Молниезащита, Fenix+3, FireRisk, FireCategories, PromRisk, ПО Сигма ПБ  | 7810<br>352<br>697<br>839<br>—<br>9108<br>7301<br>9107<br>3741           | Разработка проектной документации по разделам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект организации строительства;</li> <li>• Проект организации работ по сносу или демонтажу ОКС;</li> <li>• Перечень мероприятий по ООС;</li> <li>• Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</li> <li>• Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.</li> </ul> |
|  | Autodesk Revit,<br>AllPlan, AutoCAD   | Renga, nanoCAD, Zula<br>Энергоэффективность,<br>Компас-Эксперт  | 7810<br>352<br>—<br>5057   | Разработка проектной документации по разделам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мероприятия по обеспечению энергоэффективности.</li> </ul>   |
|  | Autodesk Revit,<br>AutoCAD,<br>Intergraph SP<br>(частично), Aveva<br>(частично) | Renga, nanoCAD,<br>Model Studio CS<br>Строительные<br>решения,<br>Архитектура:<br>АС/АР, Project<br>Studio CS, САПР<br>Полином,<br>Компас-3D,<br>Железобетонные<br>конструкции<br>КЖ,<br>Металлоконстру<br>кции КМ, | 7810<br>352<br>1048<br>697<br>3100<br>1053<br>6154<br>3099<br>697<br>701 | Подготовка проектной документации для предоставления заказчику и в органы экспертизы.  |
|  |   | Project Studio CS, САПР<br>Полином  | —<br>6154  |  |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| <p>ПО для расчета стоимости работ и составления сметы</p> | <p>Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ</p> | <p>ПК «Строительный Эксперт»<br/> АтомСмета,<br/> Адепт: Проект<br/> Адепт: Смета<br/> ГРАНД-Смета,<br/> 1С Предприятие<br/> 8.Смета,<br/> SmetaWIZARD<br/> BIM WIZARD<br/> ГОССТРОЙСМЕТА<br/> версия 3<br/> ГОССТРОЙСМЕТА-онлайн<br/> ПК РИК<br/> Смета-Багира<br/> ПК ABC-4<br/> Гектор: Сметчик-строитель<br/> Smeta . ru<br/> Сметно-аналитический<br/> Комплекс «А0»<br/> АРОС-Лидер<br/> Адепт:ВІМ<br/> Estimate</p> | <p>2347<br/> 9154<br/> 1597<br/> 8935<br/> 11163<br/> 1309<br/> 2254<br/> 5383<br/> 4201<br/> в стадии внесения<br/> 3474<br/> 6918<br/> 5912<br/> 500<br/> "1429<br/> 4525<br/> 6185"<br/> 3664<br/> 1867<br/> 13631<br/> 3228</p> | <p>Разработка проектной документации по разделам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Смета на строительство объекта капитального строительства.</li> </ul> |
|---|---|--|---|--|

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   |   | <p>(Сметные программы с возможностью работы с объектно-ориентированной информационной моделью)</p> <p><b>ГОССТРОЙСМЕТА</b><br/>версия 3<br/>Гектор: Сметчик-строитель 4201<br/>Гектор: 5D Смета 500<br/>Гектор: 5D Смета 8745<br/>«Программа: 6185<br/>«Smeta.ru» версия 11» 2254<br/>SmetaWizard, 486<br/>Адепт: BIM 5383<br/>BIM Wizard 2239<br/>PlanWIZARD 5912<br/>ПК ABC-4 8935<br/>Адепт:Смета 1309<br/>"1С:Предприятие 8. Смета<br/>"</p> |   |  |
| <b>Строительство</b>                        |   |  |   |  |
| Планирование<br>строительно-монтажных работ | Microsoft Project,<br>Primavera, Asta<br>Powerproject | <p>Exon.ИСР, Spider Project<br/>Professional, Spider Project<br/>Desktop Plus, Spider Project<br/>Desktop, MStroy, Renga,<br/>nanoCAD, Компас, Open<br/>office, Plan-R, 1С:PM<br/>Управление проектами,<br/>Витро Софт, Платформа</p>  | <p>—<br/>2861<br/>9579<br/>9578<br/>9846<br/>7810<br/>352<br/>—</p> | Разработка проекта организации строительства (ПОС) на этапе стадии Р. Планирование СМР. Составление и ведение, фиксация план/факта исполнения СМР. |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  | <p>строительных сервисов,<br/>«BIMIT - программа<br/>управления жизненным<br/>циклом объекта<br/>капитального<br/>строительства, на основе<br/>BIM»<br/>PlanWIZARD<br/>Адепт: Управление<br/>строительством<br/>Адепт: Исполнительная<br/>документация<br/>1С:ERP Управление<br/>строительной<br/>организацией</p>   | <p>—<br/>13394<br/>1358<br/>—<br/>11977<br/>13118<br/>2239<br/>1783<br/>9294<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>664</p> |   |
| <p>Проведение<br/>строительного<br/>контроля</p> | <p>Autodesk Bim<br/>360, Autodesk Cons<br/>truction Cloud, Arch<br/>desk, ClickUp,<br/>Asana, PlanGrid</p> | <p>Ехон.Стройконтроль,<br/>MStroy, SODIS<br/>BUILDING CM,<br/>СтройКонтроль,<br/>Адепт: Исполнительная<br/>документация, Адепт:<br/>Стройконтроль,<br/>Платформа строительных<br/>сервисов, Цифровое<br/>Управление<br/>Строительством,<br/>СтройКонтроль, «BIMIT -<br/>программа управления<br/>жизненным циклом<br/>объекта капитального<br/>строительства, на основе<br/>BIM»</p> | <p>13265<br/>9846<br/>—<br/>3397<br/>9294<br/>8936<br/>11977<br/>6059<br/>3397<br/>13118</p>  | <p>Автоматизации строительного контроля при<br/>помощи мобильных устройств и облачных<br/>технологий, управление инженерными<br/>данными на стадии Р, контроль за ходом<br/>строительства в едином информационном<br/>пространстве, ведение общего и специального<br/>журнала работ в электронном виде.</p> |

|                                  |  | ТОР КНД   | ТОР КНД<br>является<br>государс<br>твенной<br>информа<br>ционной<br>системо<br>й   |  |
|----------------------------------|--|---|--|--|
|                                  | AutoCAD; Trimble RealWorks; Autodesk Revit | КОМПАС-Эксперт, Pilot-BIM, Платформа строительных сервисов, ПК «Цифровое Управление Строительством», СтройКонтроль  | 5057<br>7691<br>11977<br>6059<br>3397  | Проведение авторского надзора и строительного контроля с использованием технологии информационного моделирования, фотофиксации фактов нарушений.   |
| Управление процессами и работами | Microsoft Project, Primavera, Procore      | ABC-AKKOPD, Адепт: Управление строительством, Ехон 2.0, Ехон.ИСП, Ехон.ИТД, Платформа строительных сервисов, Дatabриз: платформа управления бизнесом, СтройКонтроль, Spider Project Professional, Spider Project Desktop Plus, Spider Project Desktop | —<br>1783<br>13765<br>—<br>13264<br>11977<br>12957<br>3397<br>2861<br>9579<br>9578 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение в электронном виде графика производства работ с учетом смет, подготовка и выгрузка недельно-суточного задания, сбор факта, анализ проекта.</li> <li>• Составления смет на СМР с возможностью расчета смет (ГЭСН, ФЕР, ТЕР, ведомственных сборников, фирменных расценок);</li> <li>• Визуализация графиков производства работ, исполнительной документации и результатов строительного контроля.</li> <li>• Согласование ИТД в электронном виде</li> </ul> |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <p>Мониторинг персонала</p>                                  | <p>Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ</p>                              | <p>Ехон.Анализ деятельности рабочих,<br/>ПК «MStroy»<br/>1С:ERP Управление строительной организацией</p>  | <p>7348,<br/>9846<br/>664</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• учет часов рабочего времени в строительстве</li> <li>• биометрическая аутентификация по лицу</li> <li>• outdoor/indoor-навигация</li> <li>• контроль работников на объектах</li> <li>• кнопка SOS</li> <li>• детальные отчеты (качественный, количественный состав)</li> </ul> |
| <p>Создание информационной модели на этапе строительства</p> | <p>Intergraph SP (частично), Aveva (частично), Bentley MicroStation (частично)</p> | <p>Renga, ModelStudio CS<br/>Строительные решения, Компас-3D, Архитектура AC/AP, Project Studio CS<br/>Архитектура, САПР<br/>Полином, nanoCAD,<br/>Железобетонные конструкции КЖ,<br/>Металлоконструкции КМ,<br/>Project Studio CS,</p> | <p>7810<br/>1048<br/>697<br/>3100<br/>1053<br/>6154<br/>352<br/>3099<br/>701<br/>932</p> | <p>Создания и актуализации информационных моделей сложных технологических объектов на всех этапах жизненного цикла: проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции.</p>   |
|  | <p>AutoCAD; Trimble RealWorks; Autodesk Revit, Primavera</p>                       | <p>Платформа строительных сервисов, ПО «Цифровое Управление Строительством»,<br/>СтройКонтроль</p>  | <p>11977<br/>6059<br/>3397</p>   | <p>Файловое облачное хранилище, формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства с предоставлением доступа к данным.</p>   |
| <p>Расчетные комплексы</p>                                   |  |   |  | <p>Расчетные комплексы для ПОС, ППР, сложных ППР и ПОД;<br/>Расчетные комплексы позволяющие обеспечить реализацию всего фронта задач на этапе строительства</p>   |

|  |   |  |                                       |   |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| Электронные форматы отчетности, согласование документации и в электронном виде | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ          | Ехон.ИТД, Платформа строительных сервисов, СтройКонтроль, ПО «MStroy»<br>1С:ERP Управление строительной организацией | 13264<br>11977<br>3397<br>9846<br>664 | Электронные форматы отчетности, в том числе и ведение общего и специального журналов работ в электронном виде   |
| <b>Оплата</b>  |   |  |                                       |   |
| Оплата выполненных работ   | Отсутствует зарубежный аналог на территории РФ          | Ехон.Оплата,<br>1С:ERP Управление строительной организацией,<br>1С:PM Управление проектами                           | —<br>664<br><br>1354                  | Автоматизация процесса согласования актов (КС-2, КС-3) и подписания, для проведения оплаты фактически выполненных работ   |
| <b>Эксплуатация</b>  |   |  |                                       |   |
| 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                                     | 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.   |

|                                   |   |   |                            |   |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------|---|
| <p>технологии<br/>"Умный дом"</p> | <p>YouBIM, Qube, eT<br/>ASK, EcoDomus, i<br/>OFFICE, FacilityO<br/>NE, CenterStone, W<br/>aveFacilities, NEXT<br/>.FM, Building in Cl<br/>oud</p> | <p>SODIS BUILDING FM,<br/>ПРК «Водопотребление»,<br/>ПРК «Энергосбыт»</p> | <p>—<br/>1711<br/>1705</p> | <p>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.</p> |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------|---|



|                             |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|---|
| <p>Цифровой<br/>двойник</p> |  |  | <p>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)</p> |
|-----------------------------|--|--|---|

**Общие для всех этапов жизненного цикла программные комплексы**

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| <p align="center">Среда общих данных</p> |  | <p>Программный комплекс "Цифровое Управление Строительством", СтройКонтроль, INGIPRO, CADLib<br/>         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</p> | <p>6059<br/>3397<br/>5114<br/>847<br/>3475<br/>7691<br/>11022<br/>7457<br/>6420<br/>11977<br/>5374<br/>966<br/>12090<br/>9846</p> | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• визуализации и анализа трехмерных моделей ОКС;</li> <li>• формирования сводной модели ОКС, в том числе и из различных источников;</li> <li>• сравнение версий моделей ОКС,</li> <li>• поддерживающих наиболее распространённые форматы обмена данными, таких как IFC, IFCzip, IFC 2.3.0.1, IFC 4.0.2.1 и выше;</li> <li>• поддерживающих работу с всеми геометрическими представлениями геометрии и топологии элементов модели ОКС;</li> <li>• имеющих открытое API и возможность интеграции с ведомственными информационными системами бенефициаров;</li> </ul> |
|--|--|--|---|---|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• формирования шаблонов правил проверок, группировки элементов, визуализации групп элементов, выгрузки данных по элементам;</li><li>• нанесения размеров и текстовых пометок на трехмерной модели;</li><li>• обеспечением одновременного доступа к совокупности хранимой и обрабатываемой информации бенефициаров.</li></ul> |
|--|--|--|--|--|