

Новые функции и изменения в программах

В данном документе приведены изменения в программном комплексе СИТИС:Солярис 10 по сравнению с программным комплексом СИТИС:Солярис 9.

В описании указаны ссылки на пункты руководства пользователя к программе СИТИС:Солярис-Аналитик - документ «3610-02-10-РП-1 СИТИС:Солярис-Аналитик 10.05 Руководство пользователя» (2022.04.27).pdf

1. Состав комплекса

- 1.1 В состав комплекса добавлена программа СИТИС:Солярис-Моделлер, предназначенная для расчета сцен, импортированных из программ BIM-моделирования (Revit и т.п.), без возможности их редактирования, для обеспечения однозначного взаимного соответствия между проектными и расчетными моделями в составе информационной модели объекта строительства.

2. Импорт моделей

- 2.1 Добавлена возможность импорта моделей в открытом формате BimML, созданных с помощью плагина СИТИС:Солярис-Модель Revit - см. руководство пользователя СИТИС:Солярис-Редактор п. 8.2.

3. Типы светопроемов

- 3.1 Добавлен новый тип светопроема «Обобщенный», автоматически определяющий положение расчетной точки инсоляции в зависимости от геометрии элементов модели - см. п. 12.8.50.

4. Типы помещений

- 4.1 Добавлены новые типы помещений - см. п. 11.6.
4.2 Добавлено разделение помещений на жилые и не жилые.
4.3 Для помещений задается тип освещенности – естественная или совмещенная - см. п. 11.7.

5. Расчет освещенности

- 5.1 Добавлен расчет КЕО для совмещенного освещения.
5.2 Номер группы административного района рассчитывается автоматически по заданным пользователем координатам сцены - см. п. 19.2.3.
5.3 (версия 10.04 и выше) Добавлено построение расчетных сеток, в соответствии с европейскими нормами BS EN 17037:2018 «Daylight in buildings», при расчете диаграмм КЕО – см. п. 23.8.
5.4 (версия 10.05) При расчете Гкеод добавлен учет затенения светопроема его откосами - см. п. 22.1.7.

6. Режимы расчетов

- 6.1 Реализованы режимы расчетов «Аналитика» или «Проектная документация»:
6.1.1 Режим «Проектная документация» – в данном режиме используются только значения свойств из нормативных документов. Пользовательские материалы, свойства, типы помещений и произвольные точки КЕО не используются.
6.1.2 Режим «Аналитика» - в данном режиме могут использоваться все возможности программы СИТИС:Солярис - пользовательские базы данных, свойства, типы помещений и произвольные точки КЕО и т.д. - см. п. 20.

7. Интерфейс

- 7.1 Контуры помещений с разными типами освещенности показываются разными типами линий (цвет, толщина), задаваемым пользователем в интерфейсе.
7.2 Добавлены возможности визуализации на плане количества комнат в квартирах, соответствие помещений нормативным требованиям, просмотр заданных типов освещения и типов помещений - см. п. 26.
7.3 (версия 10.05) На вкладке "Отчёты" в узле дерева "Планы инсоляции этажей" добавлены узлы с квартирами, помещениями и светопроемами. Квартиры, помещения или светопроёмы можно отключать, чтобы для них не строились лучи инсоляции на плане – см. п. 30.8.8.

8. Не жилые здания

- 8.1 Помещения для не жилых зданий задаются без их группировки в объекты «Квартира» - см. руководство пользователя СИТИС:Солярис-Редактор п. 11.10.

9. База данных параметров расчета

- 9.1 Пользовательские и нормативные базы данных объединены в одну. Пользовательские записи имеют отметку «Пользовательские» - см. п. 15.

10. Отчетная документация

- 10.1 Сборщик отчетов разделен на внешний и внутренний - см. п. 30.4.16.
10.2 В отчетной документации указывается режим (Аналитика или Проектная документация), при котором сформирован отчет.
10.3 В отчет выводятся тип освещенности и нормируемые значения.
10.4 В отчетную документацию добавлен список нормативным документов, по которому выполнялся расчет.
10.5 В отчетную документацию добавлены колонтитулы и нумерация страниц.
10.6 Во вложение PDF-отчета можно вложить файл проекта, численные результаты расчета - см. п. 30.15.76.
10.7 Во вложение PDF-отчета можно добавить импортированные модели в формате IFC - см. п. 30.15.77.
10.8 (версия 10.02 и выше) В колонтитулы отчёта добавлена информация о лицензии и организации.
10.9 (версия 10.04 и выше) В отчете в разделе «Инсоляция светопроемов» у объекта «Этаж» добавлено поле «Статус», которое определяет статус соответствия нормативным документам см. п. 18.5.
10.10 (версия 10.05) В шаблоны по расчету КЕО добавлен вывод коэффициентов q0, q1, tau1 и tau2.
10.11 (версия 10.05) В отчет добавлена возможность вставки приложений PDF. Приложение PDF – документ в формате PDF, который можно вставить в конец отчета как продолжение – см. п. 30.7.

11. Форматы файлов проекта

- 11.1 Программы «СИТИС:Солярис 10» используют новые форматы файла проекта, имеющие расширение *.slt10, *.slt10m и *.hlt10 - см. п. 9.1.
11.2 Файлы проектов версий 8 и 9 можно импортировать при помощи пункта меню «Файл»/«Импорт» - см. п. 9.2.

12. Манифест расчета

- 12.1 (версия 10.02 и выше) Добавлен манифест расчета, предназначенный для информирования пользователей и экспертов о лицензионном соглашении на экземпляр программы и технических свойствах программы СИТИС:Солярис. Манифест расчета подтверждают правомерность использования экземпляра программы СИТИС:Солярис - см. п. 34.4

13. Защита программ

- 13.1 (версия 10.02 и выше) В зависимости от типа защиты программа может поставляться пользователям в различных комплектациях:
- 13.1.1 СИТИС:Солярис (К) - защита USB ключом (привязка к USB ключу).
 - 13.1.2 СИТИС:Солярис - защита электронным кодом («Мягкая» защита, без использования ключа) – см. п. 4.1.