



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

Россия, 105082, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный,
пер. Переведеновский, д. 13, стр. 18, помещ. 21Н/3
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09
email: progress.reestr@yandex.ru



Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Прогресс»
_____ А. М. Чернова
«21» февраля 2025 г.

Экспертное заключение

№ 65104-ПРГ/25

от 21.02.2025

о соответствии разделам и пунктам нормативных документов программного продукта
Formit

1. **Обозначение программной продукции**
Formit

2. **Название программной продукции**
Программный продукт для расчета инсоляции.

3. **Состав комплекта программ**
Программный продукт Formit

4. **Версии**
Formit v.1.0

5. **Назначение комплекта программ**
Программный комплекс предназначен для выполнения расчетов продолжительности инсоляции, уровня естественной освещенности, проверки выполнения рассчитанных значений нормативным требованиям и анализа затемняющих расчетную точку объектов.

6. Решаемые задачи:

- работа в браузере;
- прямая интеграция с Revit: модель экспортируется напрямую в сервис с помощью плагина;
- расчет на любой стадии проектирования;
- мгновенный расчет инсоляции и КЕО для каждого окна;
- автоматический поиск расчетных точек в реальном времени;
- генерация отчетов в соответствии с ГОСТ.

7. Соответствует требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 21 февраля 2025 г.

ГОСТ Р 57795-2017 «Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции. (Buildings and structures. Calculation methods for duration of insolation)»;

ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения (Quality control of software systems. General principles)»;

СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение (Daylighting and artificial lighting)»:

- раздел 5 Естественное освещение;
- раздел 6 Совмещенное освещение;
- раздел 7.1 Общие положения,
- раздел 7.2 Освещение помещений производственных и складских зданий,
- раздел 7.3 Освещение помещений общественных, жилых и вспомогательных зданий,

СП 367.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения. (Residential and public buildings. Daylighting design)»:

- раздел 6 Естественное освещение:
 - раздел 6.1 Выбор значений КЕО,
 - раздел 6.2 Проектирование естественного освещения;
- раздел 7 Совмещенное освещение:
 - раздел 7.1 Общие положения,
 - раздел 7.2 Выбор значений КЕО и освещенности,
 - раздел 7.3 Проектирование совмещенного освещения;
- раздел 8 Расчет естественного освещения:
 - раздел 8.1 Общие требования расчетов,
 - раздел 8.2 Предварительный расчет площади световых проемов и КЕО при боковом освещении,
 - раздел 8.4 Проверочный расчет КЕО при боковом освещении,
 - раздел 8.6 Расчет КЕО от световых проемов, имеющих форму, отличную от прямоугольника;

- раздел 9 Проектирование естественного и совмещенного освещения некоторых типовых помещений;
- раздел 9.1 Жилые помещения,
- раздел 9.2 Рабочие кабинеты, офисы,
- раздел 9.3 Учебные кабинеты и помещения,
- раздел 9.4 Выставочные помещения;
- раздел 11 Расчет времени использования естественного освещения в помещениях;

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. (Building climatology)»:

- раздел 2 Основные положения;
- раздел 3 Климатические параметры холодного периода года;
- раздел 4 Климатические параметры теплого периода года;
- раздел 5 Средняя месячная и годовая температуры воздуха;
- раздел 6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле;
- раздел 7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара;
- раздел 8 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе;
- раздел 9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе ;
- раздел 10 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения;
- раздел 11 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха;
- раздел 12 Суточный ход рассеянной (числитель) и суммарной (знаменатель) освещенности горизонтальной поверхности;
- раздел 13 Высота солнца над горизонтом.

СанПиН-1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

Раздел V. Физические факторы (за исключением ионизирующего излучения): пункт 83, пункт 138, пункт 143, пункт 144; табл. 5.25, 5.52, 5.54, 5.58, 5.59, 5.60.

8. Программная документация

Formit. Руководство пользователя в электронном виде.

Исполнитель

Г. И. Куликов

Г. И. Куликов

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего экспертного заключения без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».