

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 51-05-21

**Испытательной лаборатории программного обеспечения,
информационных технологий и средств информатизации
НП «ГРАНИТ-ЭС», рег. № RA.RU.22СП37**

**о соответствии разделам и пунктам нормативных документов
программы "Плита" от 18.05.2021г
(к сертификату соответствия № РОСС RU.НВ65.Н01587/21)**

1. Название программной продукции

Программа "Плита"

2. Обозначение программной продукции

Программа расчета железобетонных плит на грунтовом, свайном основании или опорах методом конечных элементов "Плита".

3. Версии

6.0

4. Решаемые задачи:

- расчет железобетонных плит на грунтовом, свайном основании или опорах;
- расчет деформаций грунта.

5. Соответствует требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 18 мая 2021г.

ГОСТ Р ИСО 9127-94 "Документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов":

- раздел 6. Справочная документация (ОБ). Подраздел 6.1. Обозначение пакета (ОБ), п.6.1.1. Подраздел 6.3. Функциональное описание программного средства (ОБ), п.6.3.1. Подраздел 6.5. Использование программного средства (ОБ), пп.6.5.1.6.5.3.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 "Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование":

- раздел 3. Требования к качеству. Подраздел 3.1. Описание продукта, пп.3.1.1, 3.1.3. Подраздел 3.2. Документация пользователя, пп.3.2.1 - 3.2.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 "Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению":

- раздел 4 Характеристики качества программного обеспечения, пп.4.1 -4.4.

ГОСТ 28195-89 "Оценка качества программных средств. Общие положения":

- раздел 2 Номенклатура показателей качества программных средств, п.2.1 (пп. 1.1. 1.2, 2.1 - 2.3, 3.1 -3.3, 6.1,6.2).

ГОСТ 28806-90 "Качество программных средств. Термины и определения":

- раздел 2 Общие характеристики качества программного средства, пп. 13 - 16.

6. Адекватность и эффективность в части прикладных характеристик подтверждена соответствием требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 18 мая 2021 г.

СП 63.13330.2018 - Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения":

- раздел 8. Железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. Подраздел 8.1. Расчет элементов железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы. Расчет по прочности железобетонных элементов на действие изгибающих моментов и продольных сил. Расчет изгибаемых элементов, пп.8.1.8, 8.1.9 Расчет железобетонных элементов на полосу между наклонными сечениями, п.8.1.33. Расчет элементов на продавливание при действии сосредоточенной силы, пп.8.1.47, 8.1.48.

СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры":

- раздел 6. Расчет элементов бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы. Подраздел 6.2. Расчет железобетонных элементов по прочности. Расчет изгибаемых элементов, пп.6.2.9 - 6.2.10. Расчет железобетонных элементов по полосе между наклонными сечениями, п.6.2.34 (по наклонным сечениям на действие поперечных сил). Расчет элементов на продавливание при действии сосредоточенных силы, пп.6.2.47, 6.2.48

7. Программная документация:

Сформирована в виде файла справочного руководства по работе с программой "Плита".

Директор НП "ГРАНИТ-ЭС"

Руководитель ИЛ

