

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 50-05-21

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

о соответствии разделам и пунктам нормативных документов  
программы "Base" от 18.05.2021г  
(к сертификату соответствия № РОСС RU.НВ65.Н01589/21)

#### 1. Название программной продукции

Программы "Base"

#### 2. Обозначение программной продукции

Программа общестроительных расчетов "Base" (Блок расчета фундаментов. Блок расчета рам и элементов каркаса. Блок расчета плит и балок на упругом основании. Блок расчетов архитектора).

#### 3. Версии

10.0

#### 4. Решаемые задачи:

##### 1 Блок расчета фундаментов производит расчет:

- ленточных, столбчатых и подпорных стен на естественном основании;
- осадки и крена фундаментов на естественном основании;
- просадки фундаментов на естественном основании;
- осадки с учетом влияния соседних фундаментов;
- ленточных, столбчатых и подпорных стен на свайном основании;
- осадки ростверка по кусту, как условного фундамента;
- отдельной сваи на вертикальную нагрузку;
- отдельной сваи на горизонтальную нагрузку и момент;
- осадки отдельной сваи;
- несущей способности свай по результатам полевых испытаний;
- расчет армирования конструкций;
- расчет затрат (составление сметы) на рассчитанные конструкции.

##### 2 Блок расчета рам и элементов каркаса производит расчет:

- типовых многоэтажных многопролетных рам;
- закладных деталей с различной анкеровкой;
- устойчивости стенки простой и подкрановой балки, с учетом ребер жесткости;
- кладки из различных материалов, в т.ч. армированной, в обойме из уголков, участков над перемычками и т.д.;
- сечений элементов из следующих материалов:
  - стального проката, в т.ч. составного сечения;
  - железобетонных: прямоугольных, таврового, двутаврового, кольцевого, трубобетонного сечений;
  - деревянных, круглого и прямоугольного сечений;
- сечений железобетонных элементов с жесткой арматурой любого профиля;
- железобетонных плит с включение в работу опалубки из профлиста;
- узлов металлических конструкций различных сечений, сопряжений и сложности;
- узлов деревянных конструкций различного назначения;
- усилия в статически-определимых стержневых конструкциях типа ферм (сталь, дерево);
- усилия в статически-неопределимых конструкциях рамного типа (любой материал).

##### 3 Блок расчета плит и балок на упругом основании производит расчет:

- усилия и перемещения в сечениях прямоугольных плит с любым типом нагрузок и опор (МКЕ);
- усилия и перемещения в сечениях прямоугольных плит на упругом основании (3 теории);
- усилия и перемещения в балках прямоугольного и таврового сечений на упругом основании (3 теории).

