

Рис.1 Вид сверху

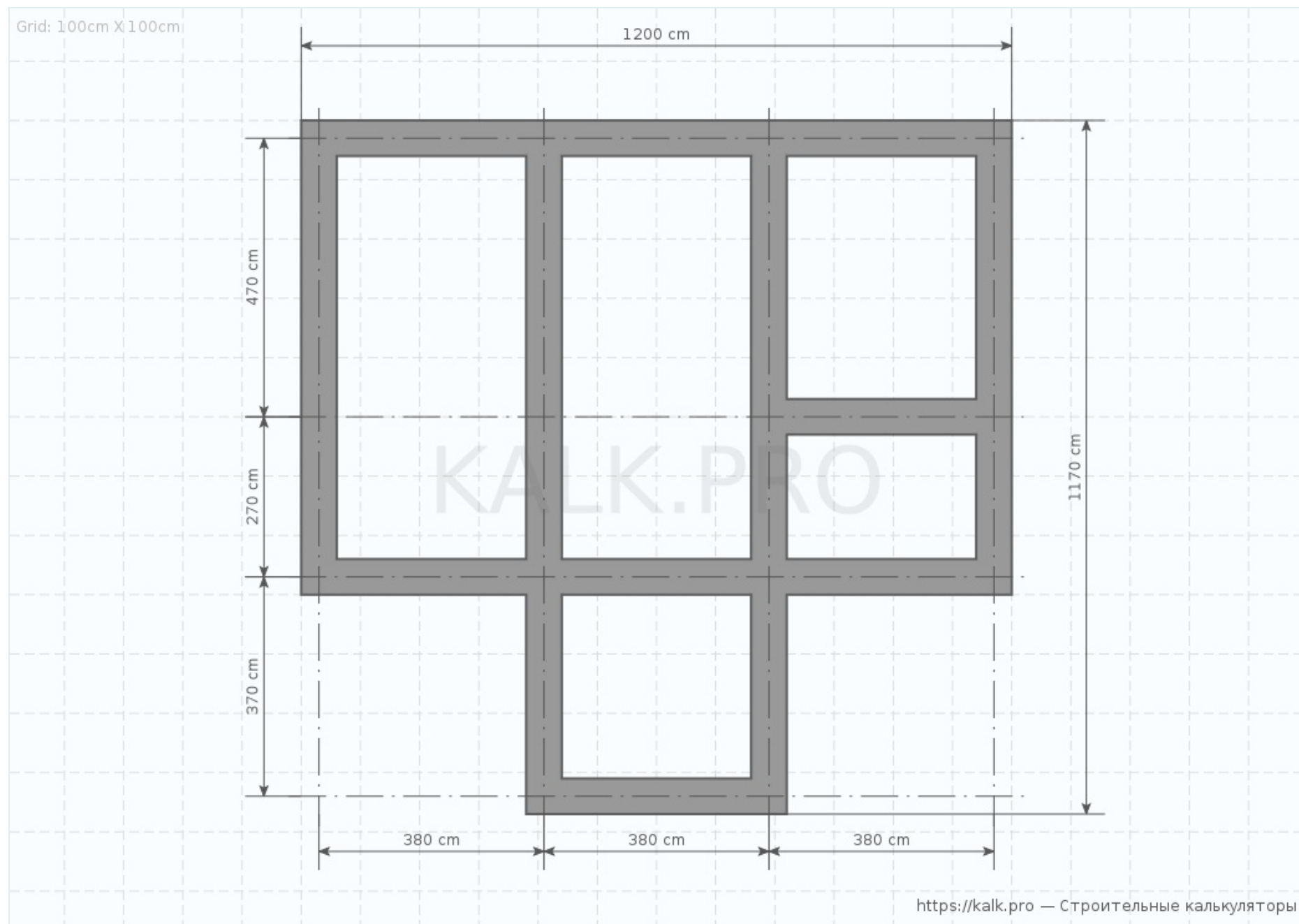
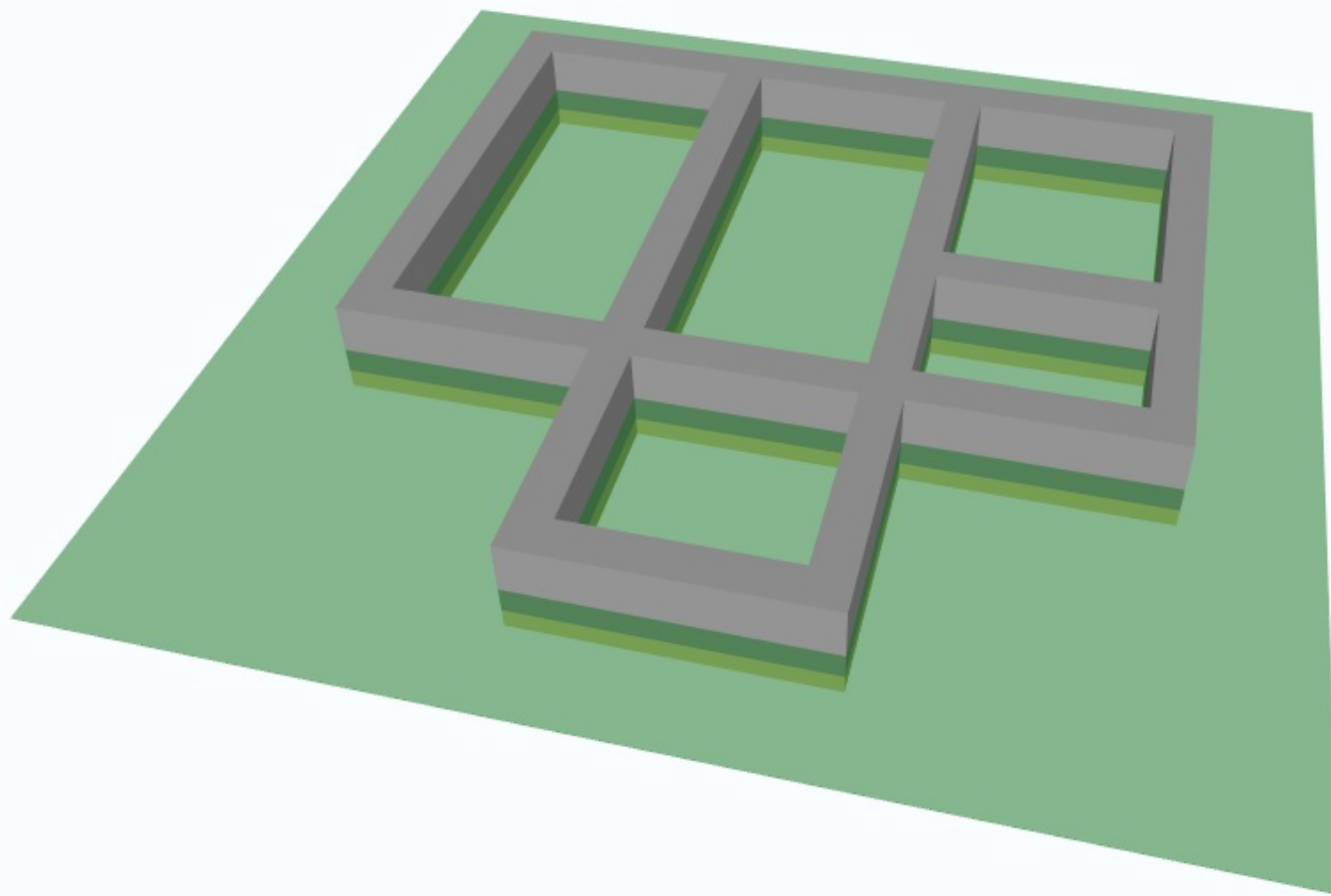


Рис.2 Перспектива



Результаты расчета

Фундамент

- Давление фундамента на основание: 89.37 кПа
- Максимальное допустимое давление (указанное в начальных условиях): 174 кПа
- Заданная ширина: 60 см
- Рекомендуемая ширина: 30 см
- Высота: 80 см
- Глубина заложения: 40 см
- Общая длина ленты (периметр): 5330 см
- Весь объем: 25.584 м³
- Полный вес: 64.34 тонн
- Площадь основания: 31.98 м²
- Площадь сечения: 0.72 м²

Степень армирования фундамента СП 52-101-2003 Пункт 8.3.4 (аналог Пособие к СП 52-101-2003 Пункт 5.11, Руководство по конструированию бетонных и ж/б конструкций из тяжелого бетона пункт 3.8)

- Общая площадь сечения продольной арматуры: 0.010179 см²
- Процентное соотношение площади сечения продольной арматуры к поперечному сечению фундаментной ленты: 0.000141 %

Материалы конструкции

Фундамент

- Марка бетона: М100
- Объем бетона: 25.484 м³
- Масса бетона: 63.56 тонн

Арматура для фундамента

- Диаметр прутков: 1.2 см
- Общая длина: 88192.8 м
- Общий объем: 0.1 м³
- Общий вес: 783.15 кг

Пруты вертикальной арматуры

- Диаметр прутков: 1.2 см
- Количество: 276 шт
- Длина одного прута: 62.4 см
- Общая длина: 17222.4 см

Пруты поперечной арматуры

- Диаметр прутков: 1.2 см
- Количество: 414 шт
- Длина одного прута: 31.2 см
- Общая длина: 12916.8 см

Вязальная проволока для арматуры

- Отрезок для связки одного узла: 11 см
- Длина проволоки необходимая на весь фундамент.: 8852.7 см

Указанные «Размеры»

Возводимая конструкция (дом)

- Полный вес: 200 тонн

Грунт основания

- Максимально допустимое давление: 174 кПа

Фундамент

- Ширина основания: 60 см
- Высота: 80 см
- Глубина заложения: 40 см
- Марка бетона: М100

Арматура для фундамента

- Диаметр прутков: 1.2 см
- Количество горизонтальных рядов: 3 шт
- Количество прутков в одном горизонтальном ряду: 3 шт
- Расстояние между вертикальными поддерживающими арматурами: 50 см
- Запас арматуры вниз от основного каркаса (для "забивки" в грунт): 0 см

Подсыпка под фундамент

- Толщина слоя: 30 см

Бетонная плита (стяжка) на фундамент

- Площадь плиты: 104.15 м²
- Объем всей плиты: 10.415 м³
- Общий вес плиты: 27.09 тонн
- Объем бетона: 10.207 м³
- Вес бетона: 25.46 тонн
- Диаметр прутков арматуры: 0.8 см
- Общая длина всей арматуры: 412690 см
- Вес арматуры: 1.63 тонн
- Объем арматуры: 0.208 м³
- Отрезок проволоки для связки одного узла: 8.1 см
- Длина проволоки необходимая на всю плиту: 331678.8 см

Бетонная плита (стяжка) на фундамент

- Толщина: 10 см
- Длина стороны арматурной сетки: 5 см
- Диаметр прутков арматуры: 0.8 см
- Марка бетона: М100

Подсыпка под фундамент

- Толщина слоя: 30 см
- Занимаемый объем после трамбовки в траншее фундамента: 9.594 м³
- Объем песка на доставку (не утрамбованный песок): 16.246 м³
- Вес песка: 24.37 тонн

Песок на засыпку в фундамент

- Занимаемый объем после трамбовки в фундаменте: 57.736 м³
- Объем песка на доставку (не утрамбованный песок): 97.766

- м^3
Вес песка: 146.65 тонн

Земляные работы

- Объем работ под траншею
ленты фундамента: 35.178 м^3