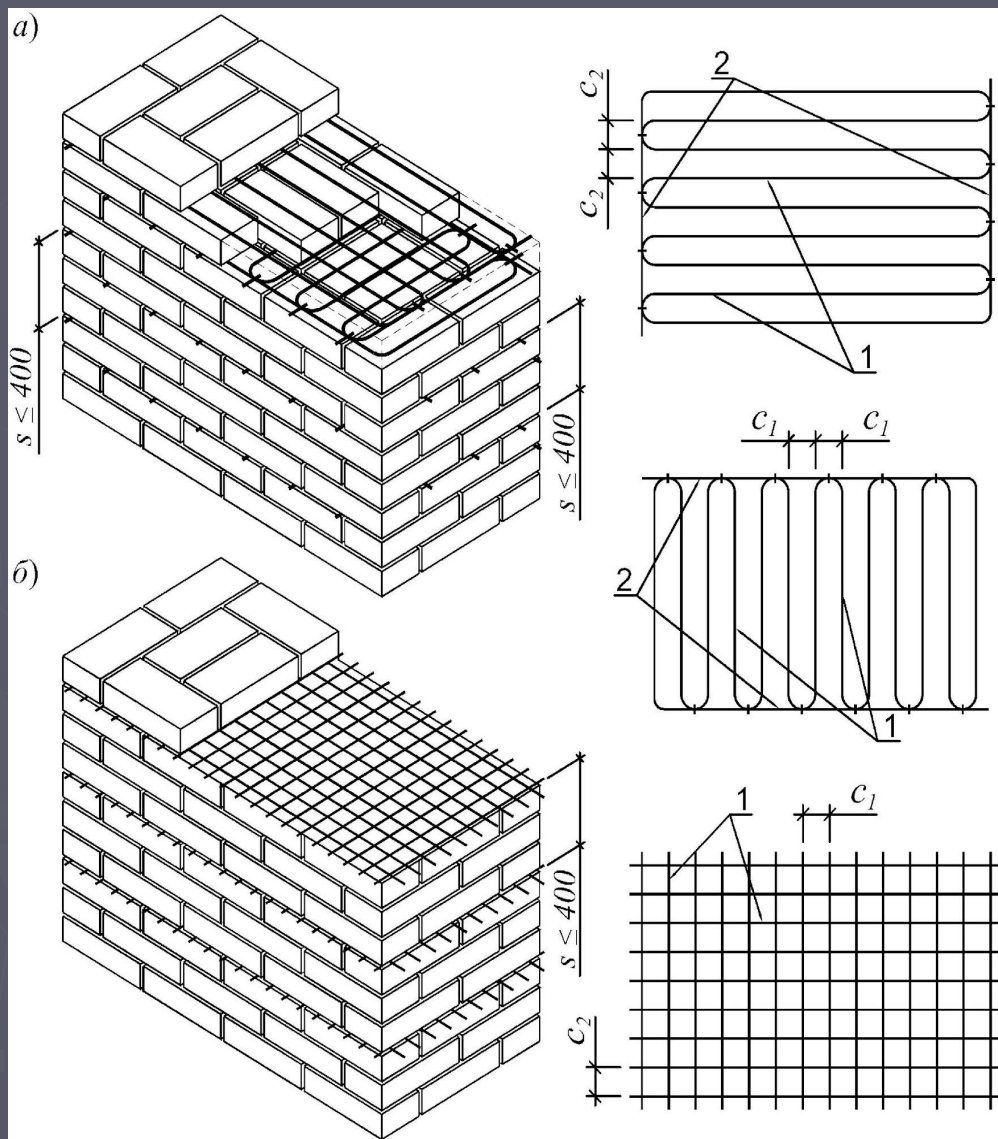


Железобетонные и каменные конструкции. Часть 2 Каменные конструкции

Лекция 12. АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1. Виды армокаменных конструкций
2. Расчет прочности каменной кладки с сетчатым армированием
3. Особенности расчета прочности армокаменных конструкций с продольной арматурой

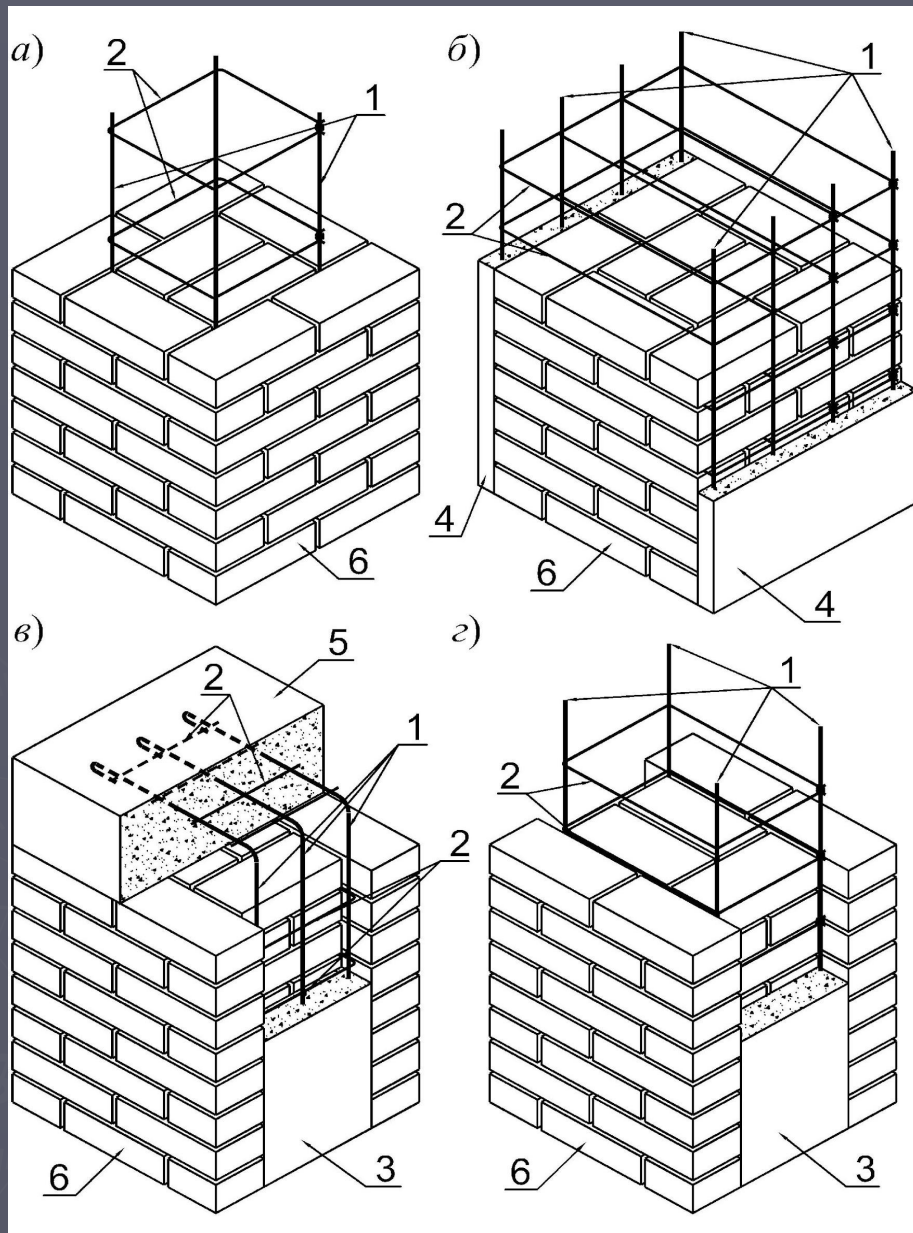
Сетчатое армирование каменных конструкций:



- ▶ а - сетками «зигзаг»;
- ▶ б – прямоугольными сетками:

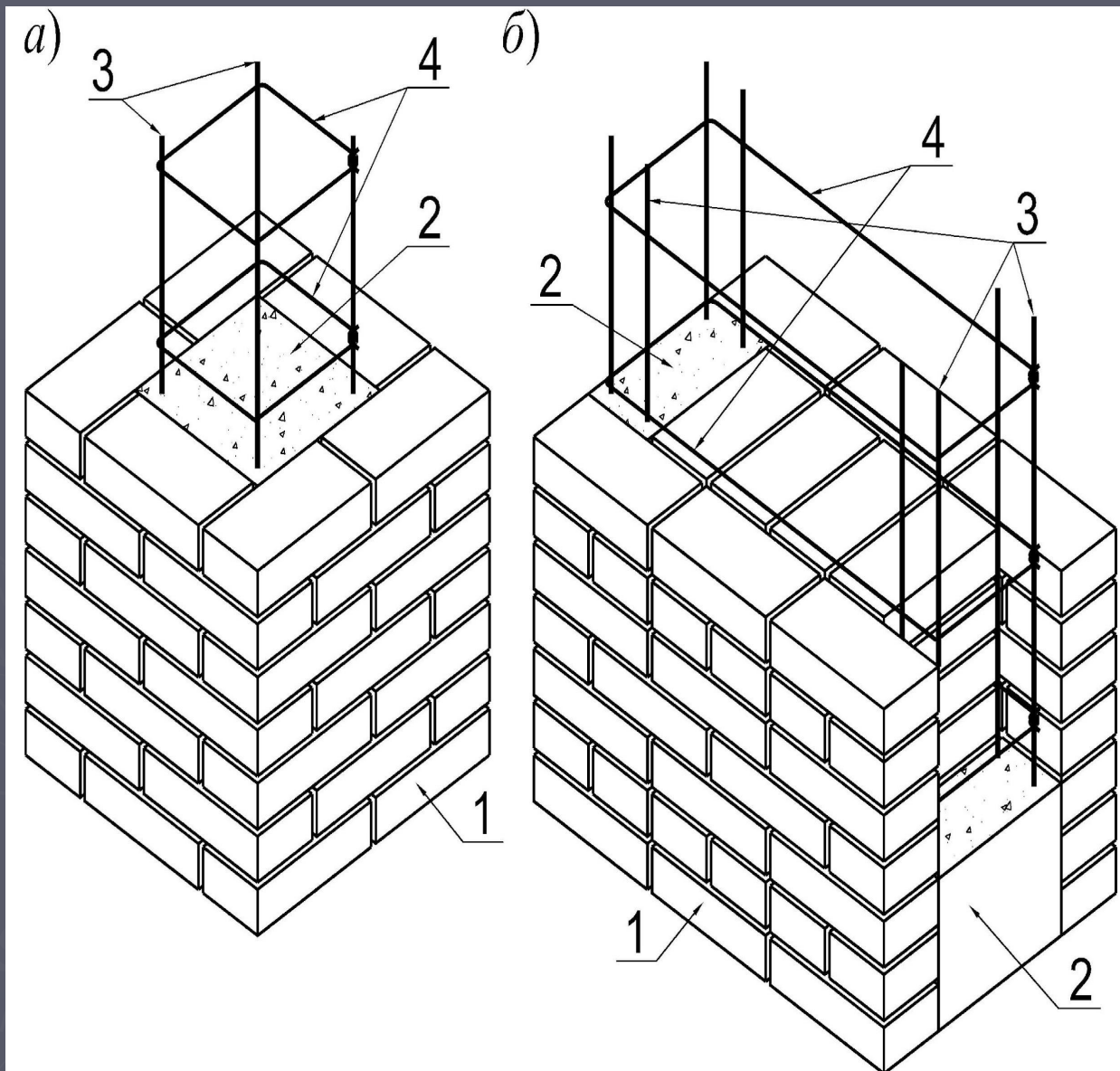
- ▶ 1 – рабочие стержни;
- ▶ 2 – монтажные стержни.

Продольное армирование каменных конструкций:



- ▶ а – внутреннее расположение арматуры;
 - ▶ б - наружное расположение арматуры;
 - ▶ в – одиночное армирование с расположением арматуры в штрабе;
 - ▶ г- двойное армирование с расположением арматуры в штрабе;
-
- ▶ 1 – продольная арматура;
 - ▶ 2 – хомуты;
 - ▶ 3 – цементно-песчаный раствор или мелкозернистый бетон;
 - ▶ 4 – штукатурка из цементно-песчаного раствора;
 - ▶ 5 – железобетонная плита;
 - ▶ 6 – кирпичная кладка.

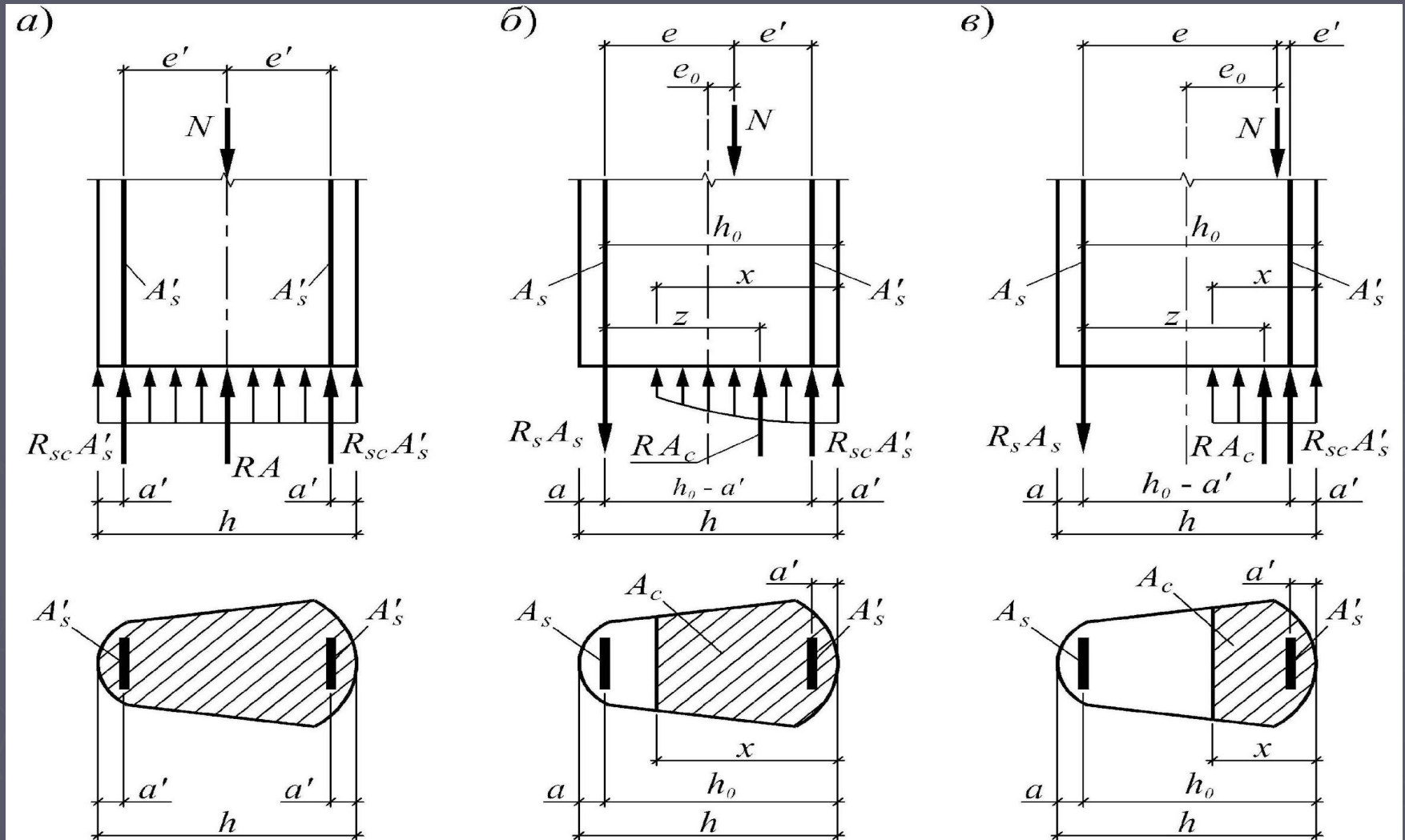
Комплексная каменная кладка:



- ▶ а – с расположением железобетона внутри кладки;
- ▶ б – расположением железобетона в штрабах кладки;

- ▶ 1 – кирпичная кладка;
- ▶ 2 – бетон;
- ▶ 3 – продольная арматура;
- ▶ 4 – хомуты.

К расчету сжатых армокаменных конструкций с продольным армированием:



а – центральное сжатие; б – внецентренное сжатие с малыми эксцентриситетами; в – внецентренное сжатие с большими эксцентриситетами.