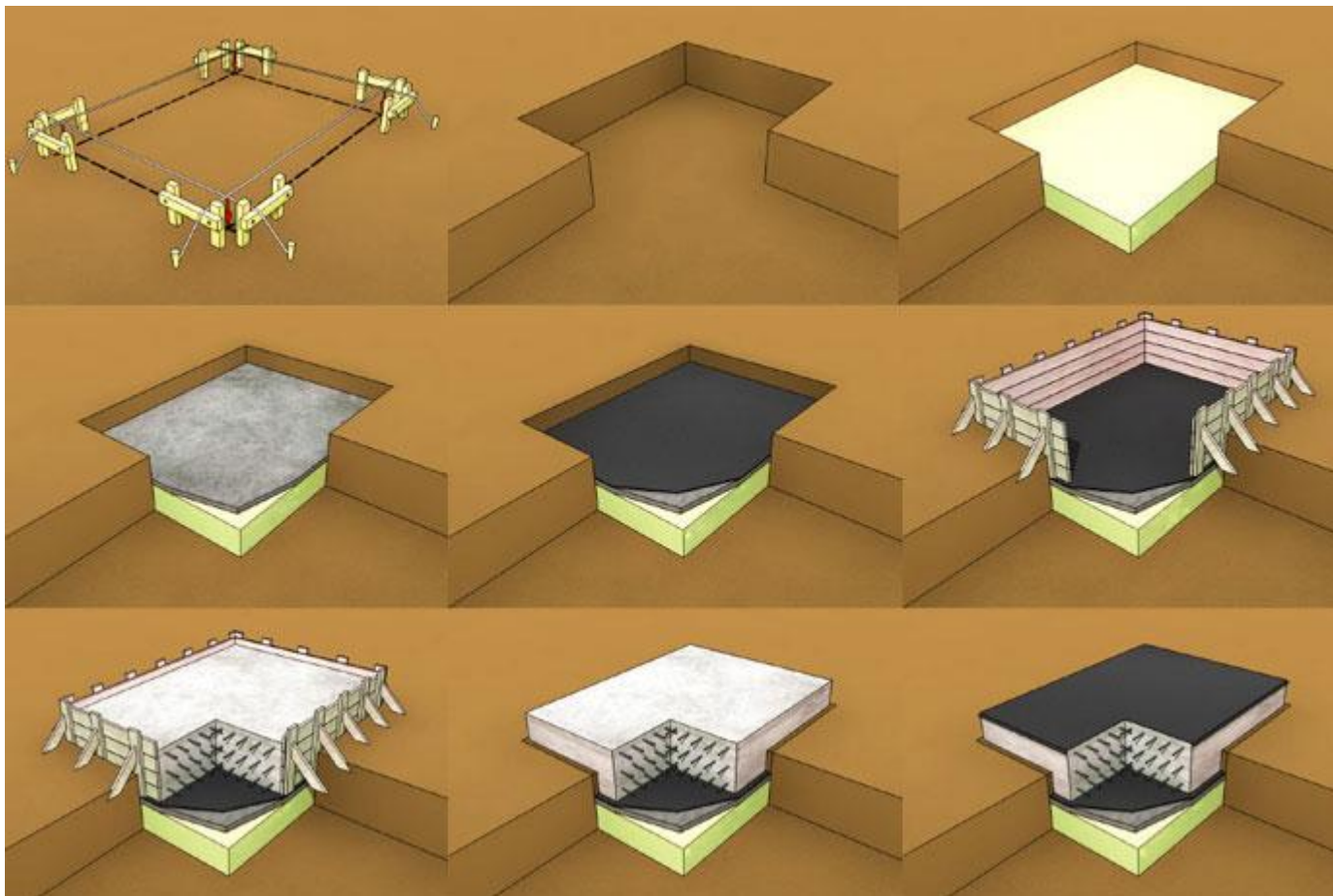


# Строительство дома

Сергиенко Анастасия.

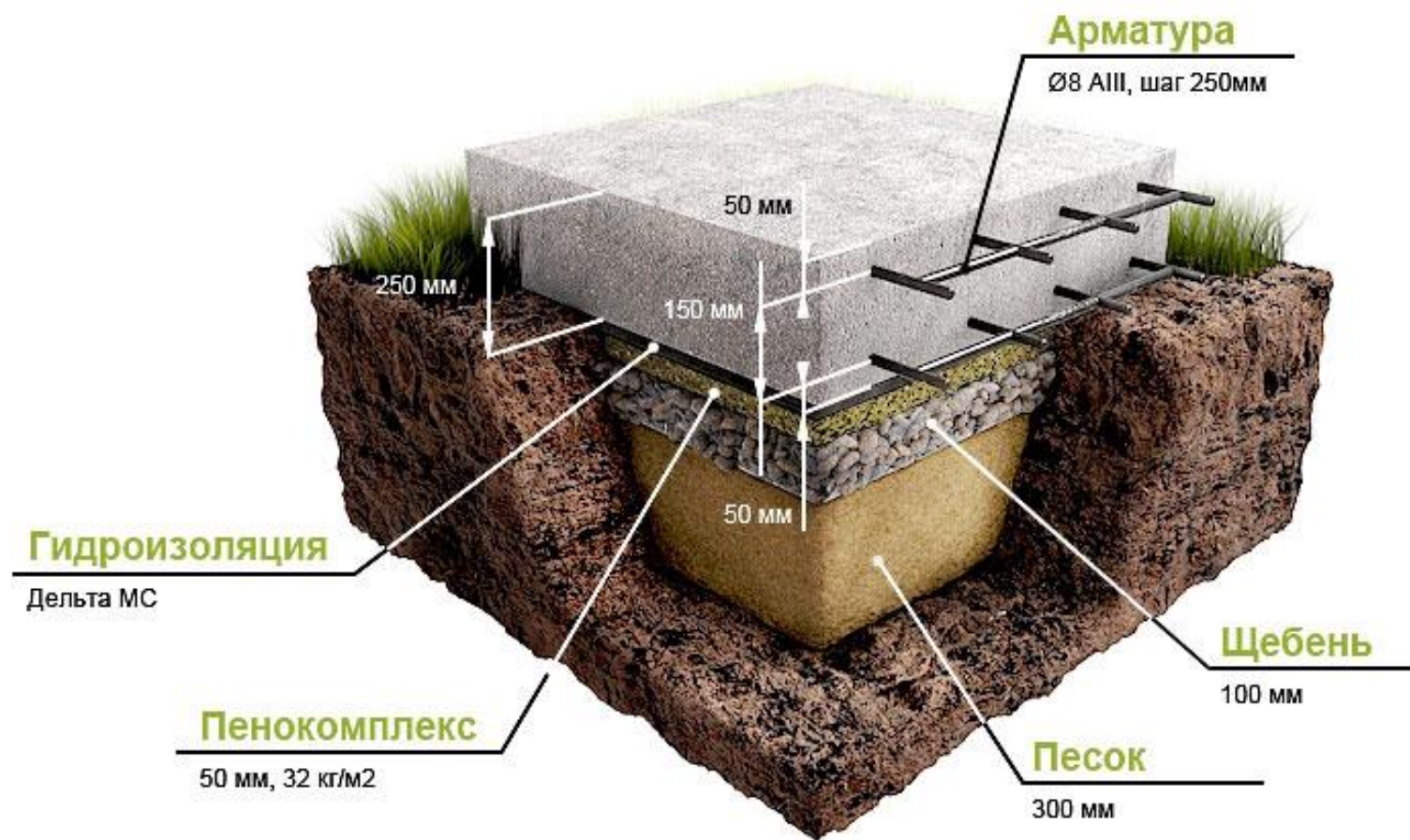
ИСТ-224

# фундамент



- Закладка  
фундамента.  
Этапы

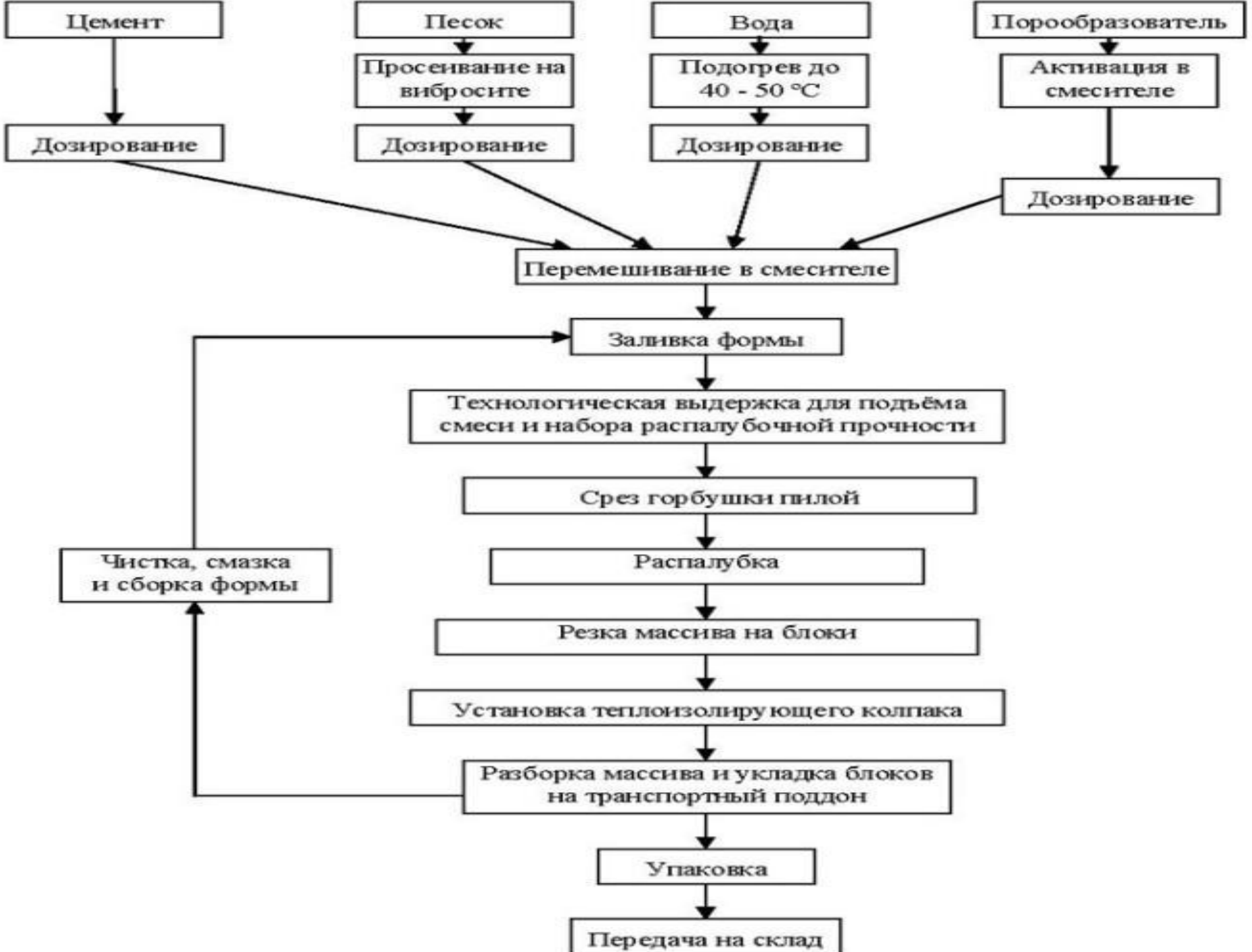
- Слои фундамента



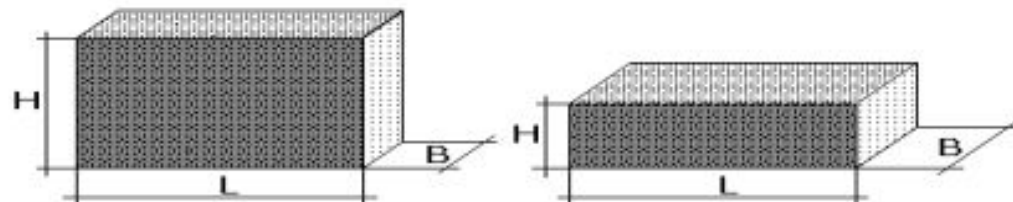


# Стены

- Используется газобетон
- Таблица производства газобетонных блоков



# Таблица размеров газобетонных блоков



	Марка изделия	В Толщина	Н Высота	L Длина	Куб. м на поддоне	Блоков на поддоне	Кв. метр на поддоне
Перегородочные	Б/1 75x500-...	75	500	625	1,875	80	25,00
	Б/1 100x500-...	100			1,875	60	18,75
	Б/1 125x500-...	125			1,875	48	15,00
	Б/1 150x500-...	150			1,875	40	12,50
	Б/1 175x500-...	175			1,75	32	10,00
	Б/1 100x250-...	100	250		1,875	120	18,75
	Б/1 125x250-...	125			1,875	96	15,00
	Б/1 150x250-...	150			1,875	80	12,50
Б/1 175x250-...	175	1,75		64	10,00		
Стеновые	Б/1 200x250-...	200	250	1,75	56	8,75	
	Б/1 250/x250-...	250		1,875	48	7,50	
	Б/1 300x250-...	300		1,875	40	6,25	
	Б/1 375x250-...	375		1,875	32	5,00	
	Б/1 400x250-...	400		2,0	32	5,00	
	Б/1 500x250-...	500		1,875	24	3,75	

**Пример обозначения: (Б/1 75x500-5-2,0)** Б/1 – блок газобетонный; 75 – толщина блока мм; 500 – высота блока мм; 5 – плотность газобетона; 2,0 - класс прочности.

## Таблица сравнения характеристик газобетона и пенобетона.

ПАРАМЕТР	ГАЗОБЕТОН	ПЕНОБЕТОН
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°С)	0.10 – 0.14	0.09 – 0.38
Объемный вес (плотность), кг/м <sup>3</sup>	400 - 800	400 - 1200
Марка по плотности	D350, D400... 700	D400... 800, D1000... 1200
Класс прочности бетона на сжатие	класс В2.5 при D500	класс В2.5 при D750
Паронепроницаемость, мг/мчПа	0.2	0.2
Водопоглощение, % от массы	20-25	10-16
Морозостойкость не менее	50 циклов	25 циклов
Кладка ... / толщина кладочного шва, мм	только на клей / 2-3 мм	на клей, раствор / 10 мм
Средняя усадка готовой кладки, мм/м	0.3 мм/м	2-3 мм/м
Возможность армирования кладки	есть	нет
Средняя толщина однослойной стены, м	0.4	0.63
Звукоизоляция	хуже	лучше
Структура пор	закрытая	открытая
Внешний вид	лучше	хуже
Средняя стоимость (самовывоз), руб./м <sup>3</sup>	3 100.00	2 500.00



# Схема дома из газобетонных блоков.

Вертикальные арматурные стержни  
с шагом, кратным 20 см.

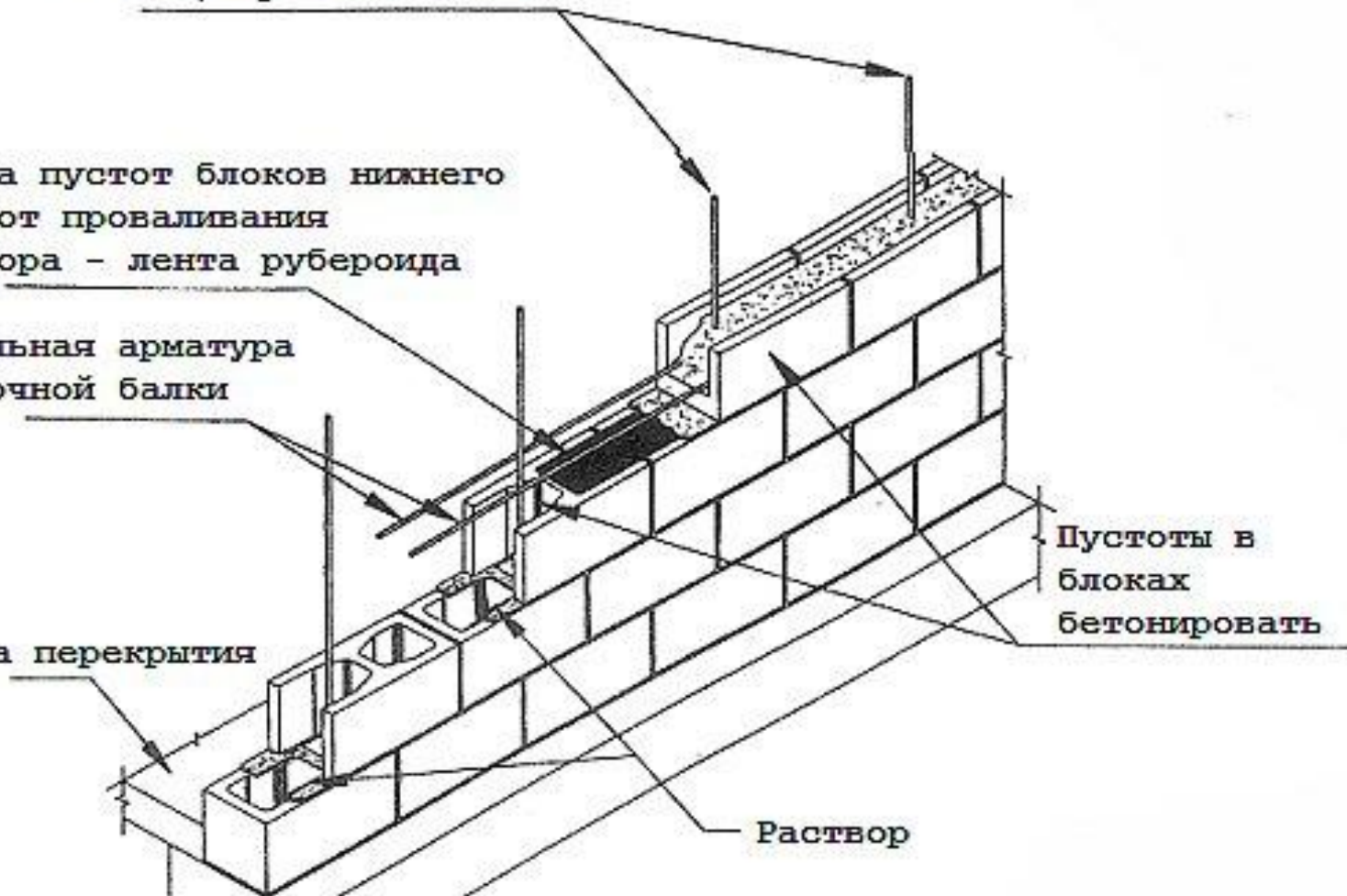
Защита пустот блоков нижнего  
ряда от проваливания  
раствора - лента рубероида

Продольная арматура  
обвязочной балки

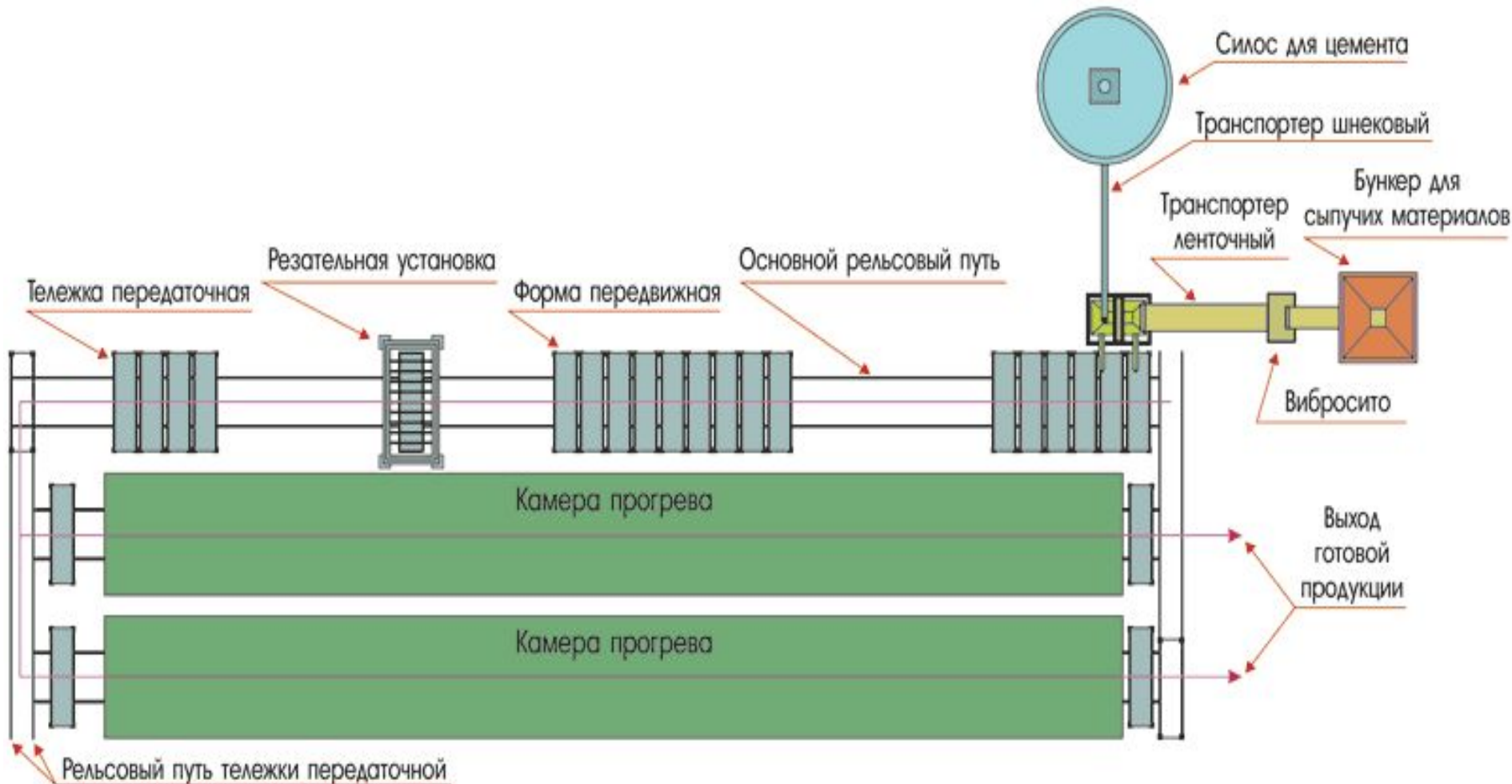
Плита перекрытия

Пустоты в  
блоках  
бетонировать

Раствор



# Схема производства газобетона.





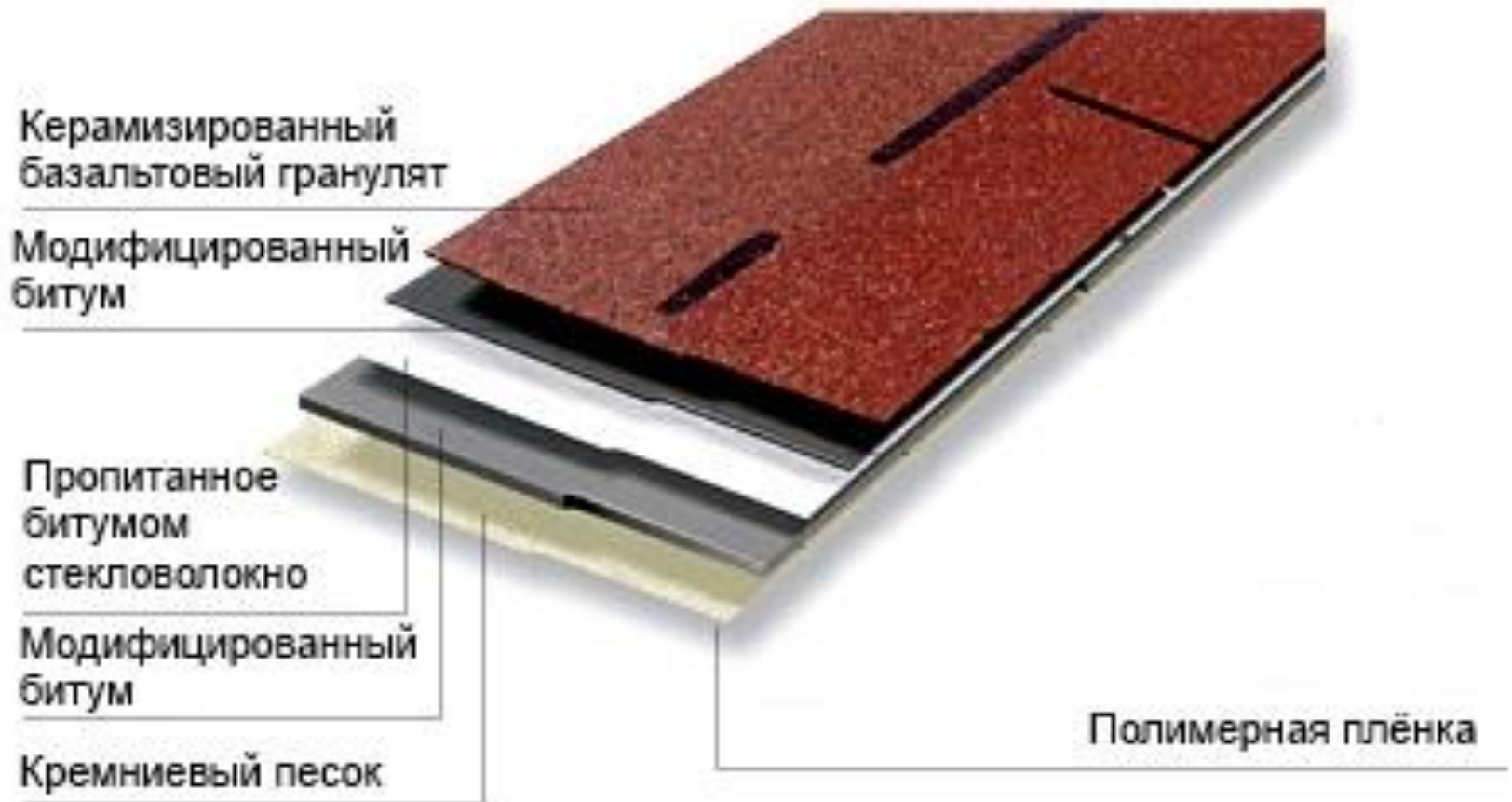
Терка для пенобетонных блоков

# Крыша.

- Используется мягкая черепица



# Состав мягкой черепицы

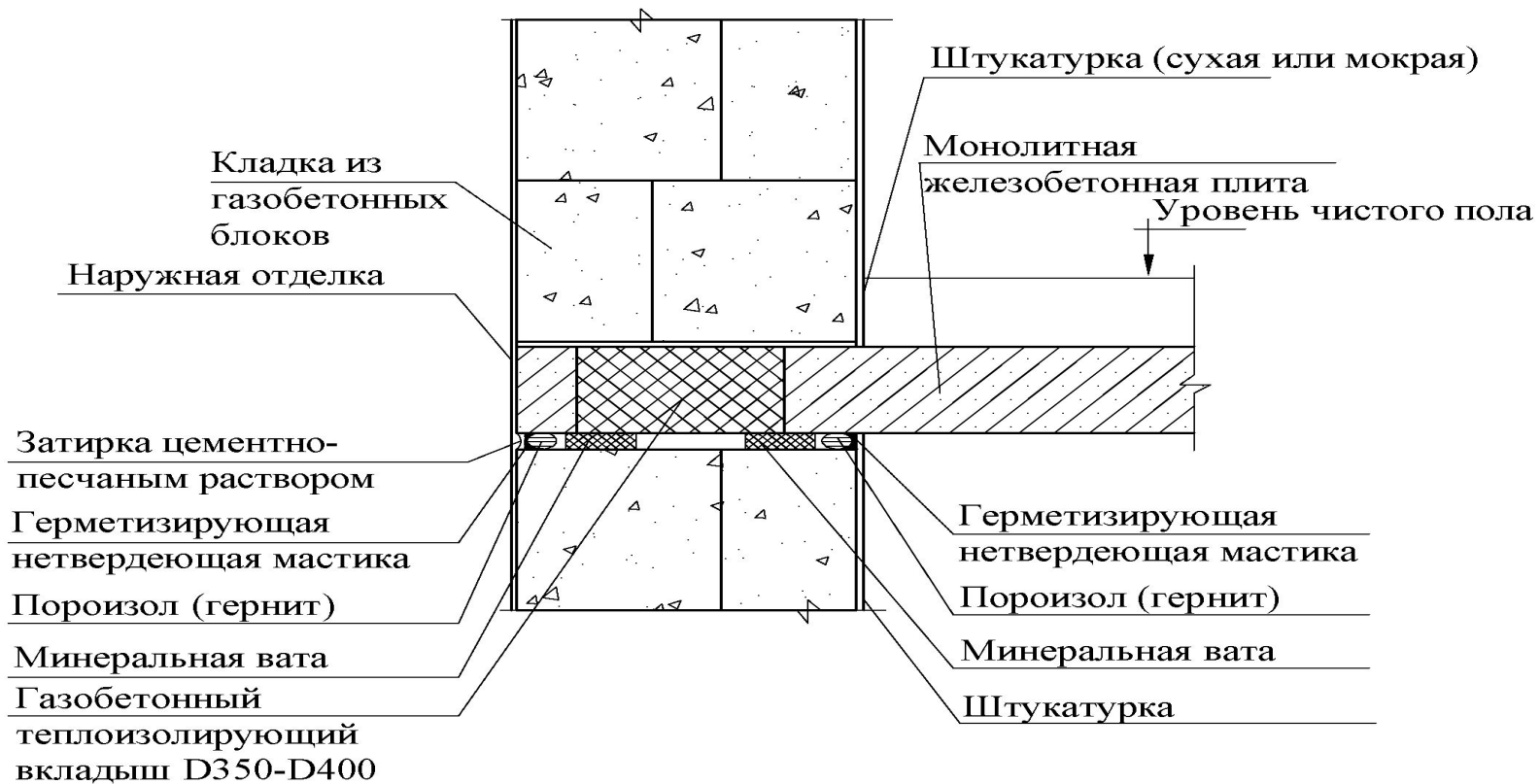




# Перекрытия

- Используются монолитная плита и деревянные балки
- Монолитная плита используется для перекрытия пола.
- Деревянные балки для каркаса, чердачного перекрытия.

# Монолитные плиты. состав



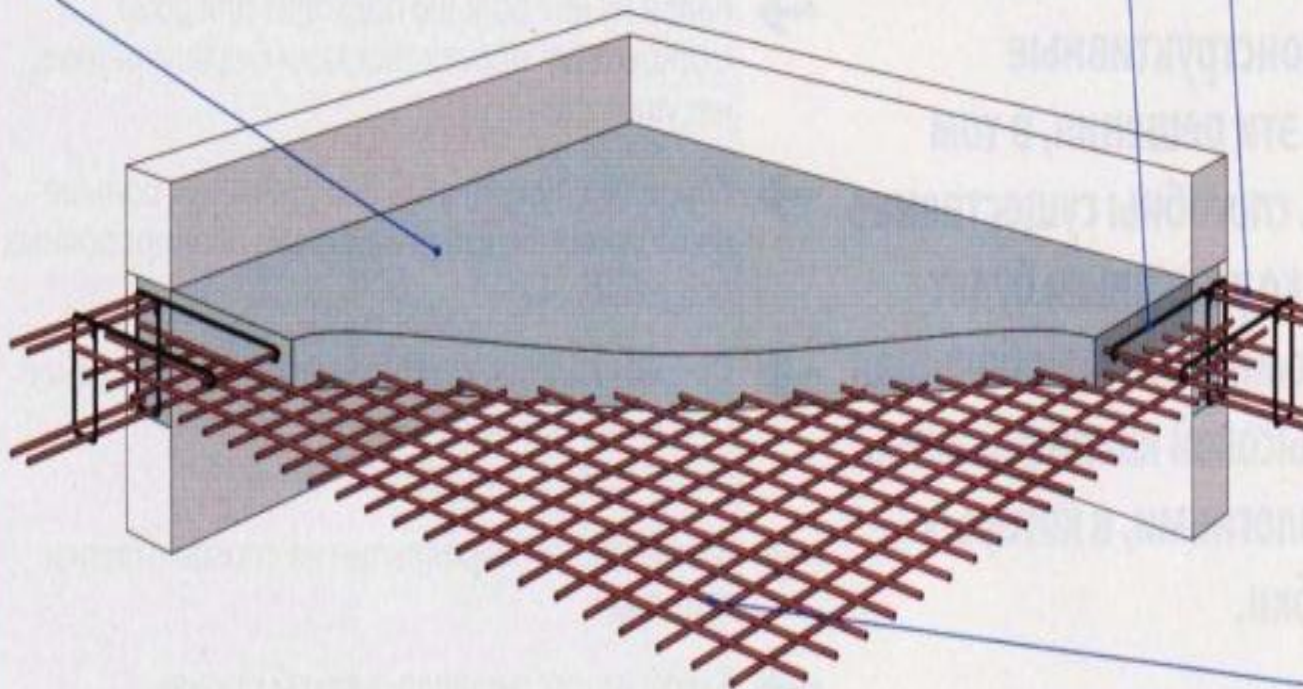


# Способ укладки

бетон – защищает арматуру; плита должна иметь минимум 6 см толщины, но чем она толще, тем лучше звукоизоляционные характеристики и выше прочность

опорная арматура – предотвращает растрескивание плиты в пристенной зоне

венец – это обязательный элемент перекрытия, проходящий через все несущие стены дома; в него заводят стержни арматуры



арматура влияет на несущую способность перекрытия – стержни могут быть уложены в двух направлениях или в одном (параллельно более короткой стороне); толщина перекрытия, армированного в двух направлениях, меньше, чем перекрытия такой же площади, армированного в одном направлении

# Деревянные балки. Способ закрепления

