

# **Кладка простенка с четвертями толщиной 510 мм по МСПШ**

Выполнил студент 31 группы Ворончихин  
Кирилл

# Конструкция здания

Фасад в осях " 1 - 4 "



# Классификация здания

- По функциональному назначению здание жилое для постоянного проживания людей;
- Конструктивная схема здания: бескаркасное;
- По способу устройства здание из сборных элементов;
- По виду материала: мелкоштучные изделия (кирпич);
- По этажности здание малоэтажное 1-2 этажа;
- По планировочной схеме относится к зальной схеме;
- По капитальности здание относится к 3 классу
- По степени огнестойкости 3;
- По степени долговечности 3;
- По сроку службы 20-50 лет

Фасад в осях " 1 - 4 "



# Конструкция стены

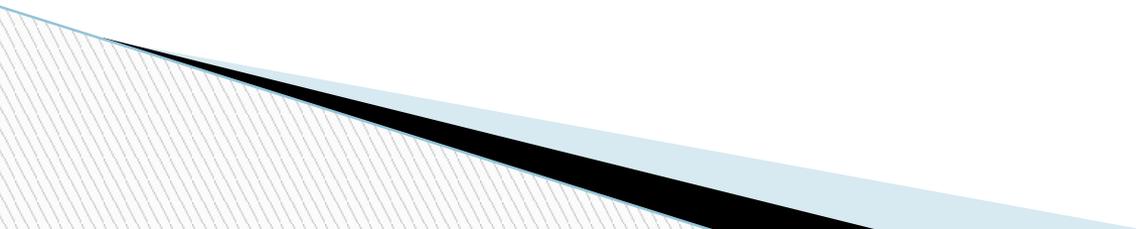
- Простенок с четвертями толщиной стены 510 мм по многорядной системе перевязки швов выполнена по многорядной системе перевязки швов.
- Многорядная система. Каждый тычковый ряд перекрывается пятью ложковыми рядами. Данная система кладки в сравнении с однорядной позволяет повысить производительность труда, снизить трудоемкость. Недостатки: снижается несущая способность кладки, уменьшается жесткость стены в поперечном направлении.

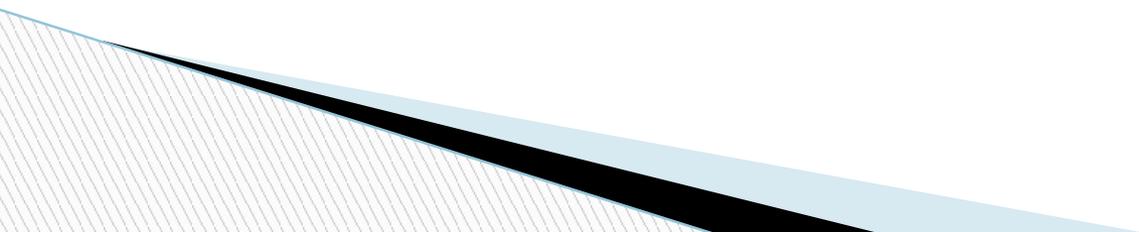
# Строительные материалы для каменной кладки

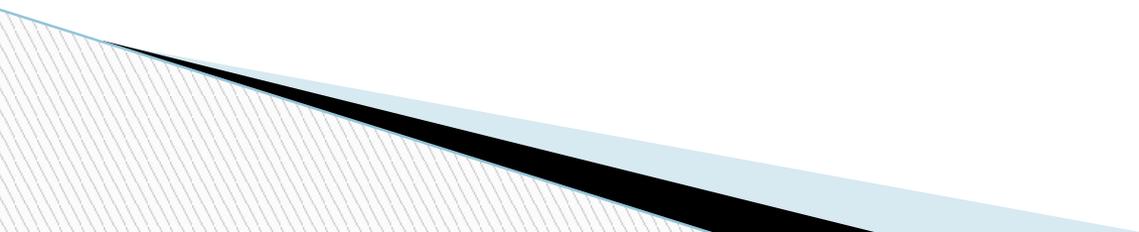
Обычный, строительный, рядовой  
кирпич М125. изготовленный по ГОСТ  
530-2012. Кирпич полнотелый М125  
обладает сравнительно небольшим  
объемом.



# Организация каменных работ





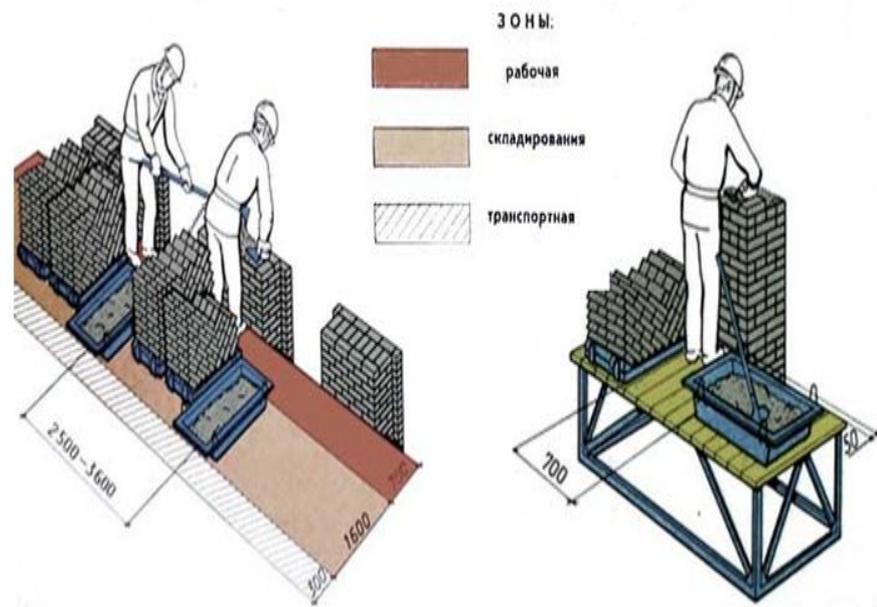


# Рабочее место каменщика

Рабочей - свободной полосы вдоль кладки, на которой работают каменщики- 2,5 м

Зоны материалов - полосы, на которой размещают кирпич, раствор и детали, закладываемые в кладку по мере ее возведения-

Транспортной - в этой зоне работают такелажники, обеспечивающие каменщиков материалами и закладными деталями. Общая ширина рабочего места 2,5... 2,6 м.



# Техника выполнения каменных работ

- 1.установка порядовок
  - 2. натягивание причалки для обеспечения правильности укладки кирпичей и рядов;
  - 3.подготовка постели и раскладка кирпичей на стене;
  - 4.перелопачивание раствора в ящике;
  - 5.подача раствора и его расстилание его под наружную версту;
- 

- 6.укладка наружной версты первого ряда выполняется тычками тычками;
  - 7.расстилание раствора под внутреннюю версту первого ряда выполняем ....;
  - 8.укладка внутренней версты на подготовленную постель;
  - 9.расстилание раствора под забутку;
  - 10.укладка забутки;
  - 11.проверка правильности кладки (горизонтальности и вертикальности);
  - 12.расшивка швов (при кладке под расшивку).
- 

# Контроль качества

	- 10
по ширине простенков	- 15
по ширине проемов	+ 15
по смещению осей	
смежных оконных проемов	20
по смещению осей	
конструкций	10
Отклонения поверхностей стен и углов кладки от вертикали:	
на один этаж	10
на все здание	30
Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	10
Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м	15

# Расчетный раздел

Наименование	Параметры стены			Объем стен, м <sup>3</sup>	Параметры окон и дверей			Объем окон и дверей м <sup>3</sup>	Объем каменной кладки, м <sup>3</sup>
	L, длина	H, высота	T, толщина		ширина	высота	толщина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кладка простенка с четвертями толщиной 510 мм по <u>мспш</u>	10 м	3 м	510 мм	15,3 м <sup>3</sup>	1050 мм	2110 мм	510 мм	1,13 м <sup>3</sup>	14,17 м <sup>3</sup>

# Техника безопасности

- 1. Работать следует в спецодежде. Рукава должны быть спущены и обязательно застегнуты. Это нужно для того, чтобы при работе на станке одежда не зацеплялась за вращающиеся детали. В противном случае небрежность в одежде может быть чревата травмой.
- 2. При заточке инструмента, при работе с хрупкими материалами нужно защищать глаза очками.
- 3. Не рекомендуется работать с раскаленным металлом и режущим инструментом без защитных рукавиц.
- 4. Использовать следует только остро заточенные инструменты. При работе тупыми приходится прилагать гораздо больше усилий и может произойти соскальзывание с заготовки.
- 5. При работе с режущим инструментом необходимо следить за руками.

Спасибо за внимание

