



# ПЕРЕМЫЧКИ , АРКИ И СВОДЫ.



# СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

- ▣ Строительство является одной из важнейших отраслей материального производства. С капитальным строительством связано все области экономики, темпы роста производственного потенциала промышленности, рост материального и культурного уровня людей. На современном этапе капитальное строительство имеет большое значение в решении экономических и социальных задач страны. Одним из существенных резервов повышения эффективности капитального строительства является рациональное использование материально-технических ресурсов, повышения качества строительства, а также снижения затрат ручного труда при выполнении общестроительных работ.



# ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК



# КЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК.

- Перекрытие оконных и дверных проемов выполняют путем устройства перемычек. При ширине проема до 2 м применяют рядовые и клинчатые перемычки.
- Рядовые перемычки являются продолжением кладки стены. Они представляют собой обычную кладку на растворах повышенной прочности. Растягивающие усилия, возникающие в кладке перемычки воспринимает арматура, и укладывают на опалубку под нижний (первый) ряд кирпичей перемычки. .
- Арматурные стержни, утопленные в слой раствора должны заходить а грань проема на 25 см

# КЛИНЧАТЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ



- Оконные и дверные проемы можно перекрывать клинчатыми перемычками. Клинчатые перемычки, являющиеся продолжением стены, выкладывают из обыкновенного кирпича при ширине проемов не более 2 м путем образования клинообразных швов. Толщина шва должна быть внизу перемычек не менее 5 мм, а вверху не более 25 мм. В том случае если применяют клиновидный кирпич, то ширина швов будет постоянной. Кладку клинчатой перемычки ведут симметрично с двух сторон от "пят" к замковому ряду.

# ВИДЫ ПЕРЕМЫЧЕК.



<http://sk-stroidom-odessa.prom.ua>

Reklama 



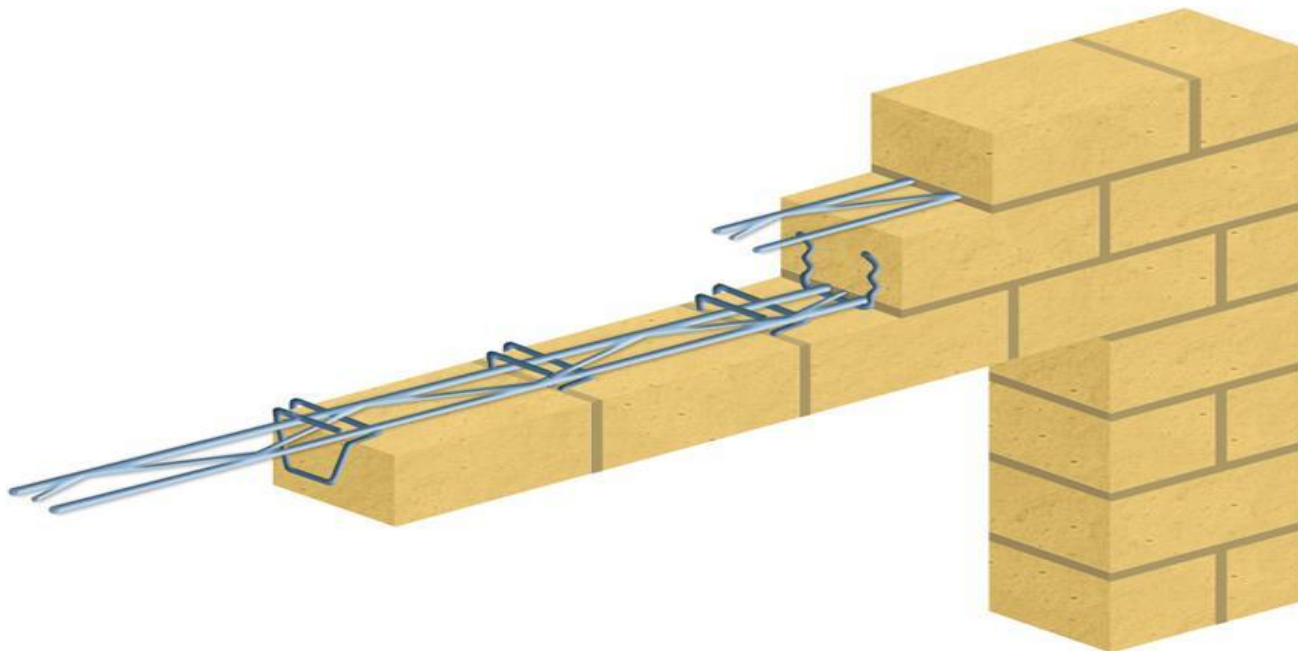
# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ







# КЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК



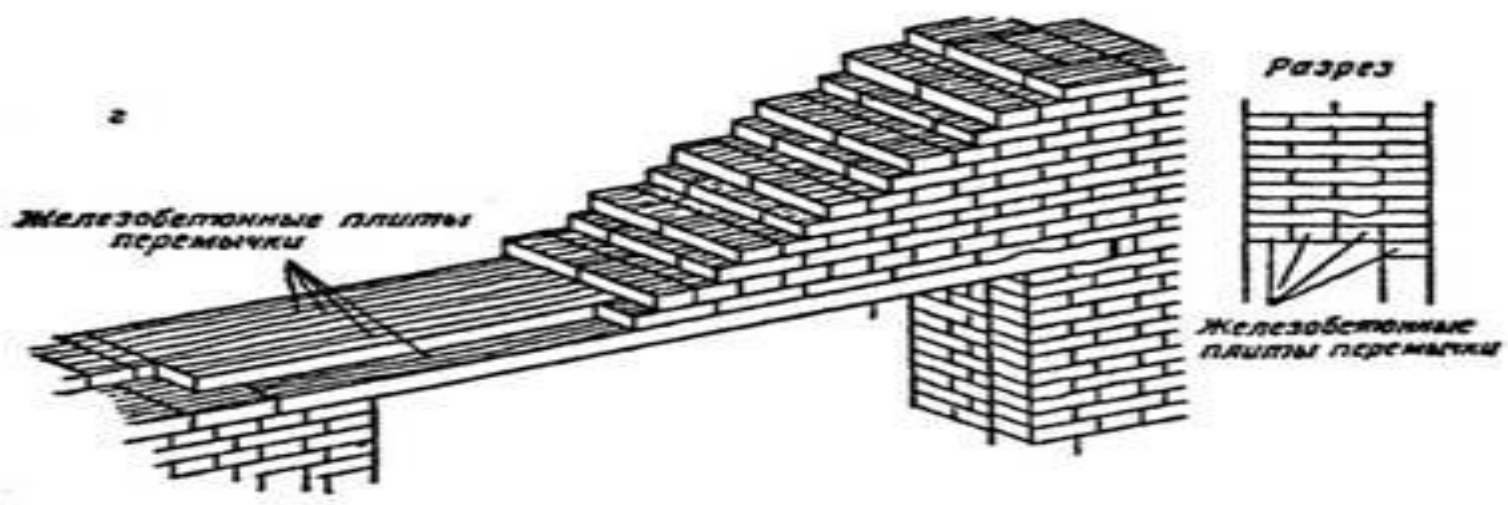
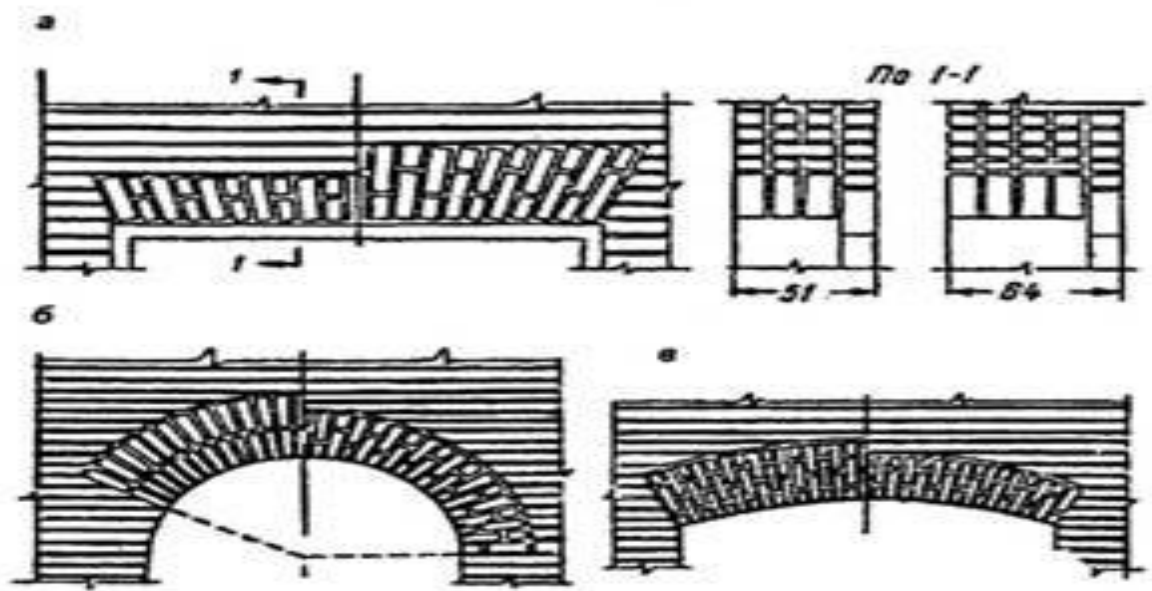
# РАЗНОВИДНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

- Разновидностью клинчатых перемычек являются лучковые. При устройстве лучковых перемычек, так же, как при устройстве клинчатых, стена должна быть возведена до уровня перемычек. Для перекрытия проемов шириной более 2 м устраивают арки, которые не только воспринимают вертикальную нагрузку, но являются и архитектурным элементом зданий и сооружений при устройстве оконных и дверных проемов.

# АРКИ

- Кладку арки выполняют по опалубке, которую укладывают на кружала с затяжкой, опирающейся на стойки. Для точной установки арки на заданной отметке, а также для обеспечения снятия ее после набора прочности раствора, стойки устанавливают на клиньях. Для кладки арок применяют обыкновенный или лекальный кирпич. В последнем случае все швы имеют одинаковую толщину, а прикладке из обыкновенного кирпича швы имеют клинчатую форму. Их толщина, как и в клинчатых перемычках, должна быть не более 25 мм вверху и в менее 5 мм внизу. Арки устраивают с различным радиусом кривизны или различной стрелой подъема  $C$ .



















- Кладку арки выполняют по опалубке, которую укладывают на кружала с затяжкой, опирающейся на стойки. Для точной установки арки на заданной отметке, а также для обеспечения снятия ее после набора прочности раствора, стойки устанавливают на клиньях. Для кладки арок применяют обыкновенный или лекальный кирпич. В последнем случае все швы имеют одинаковую толщину, а при кладке из обыкновенного кирпича швы имеют клинчатую форму. Их толщина, как и в клинчатых перемычках, должна быть не более 25 мм вверху и не менее 5 мм внизу. Арки устраивают с различным радиусом кривизны или различной стрелой подъема  $S$ . В том случае, когда стрела подъема равна радиусу;





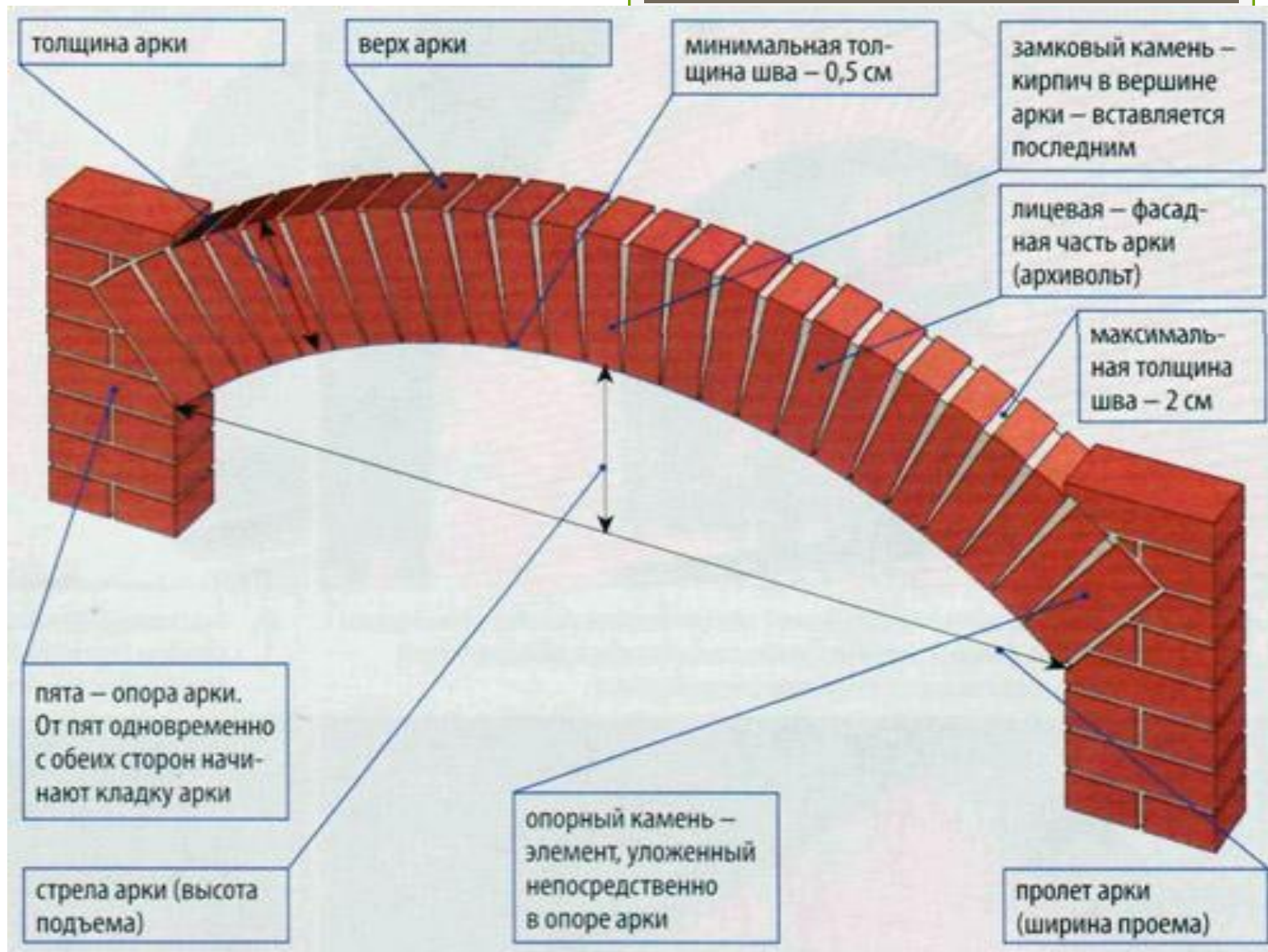
# СВОДЫ.





- Своды устраивают для образования перекрытий над отдельными помещениями и проездами. Опорой для сводов служат ограждающие стены, промежуточные столбы или колонны. Устройство сводов, в основном, ведется по тем же правилам, что и устройство арок. Кладка кирпичных сводов ведется и специальной опалубке (кружалам со сплошной опалубкой из досок), имеющей проектное очертание. Опалубка может быть переставной или катучей







Шаблон-угольник

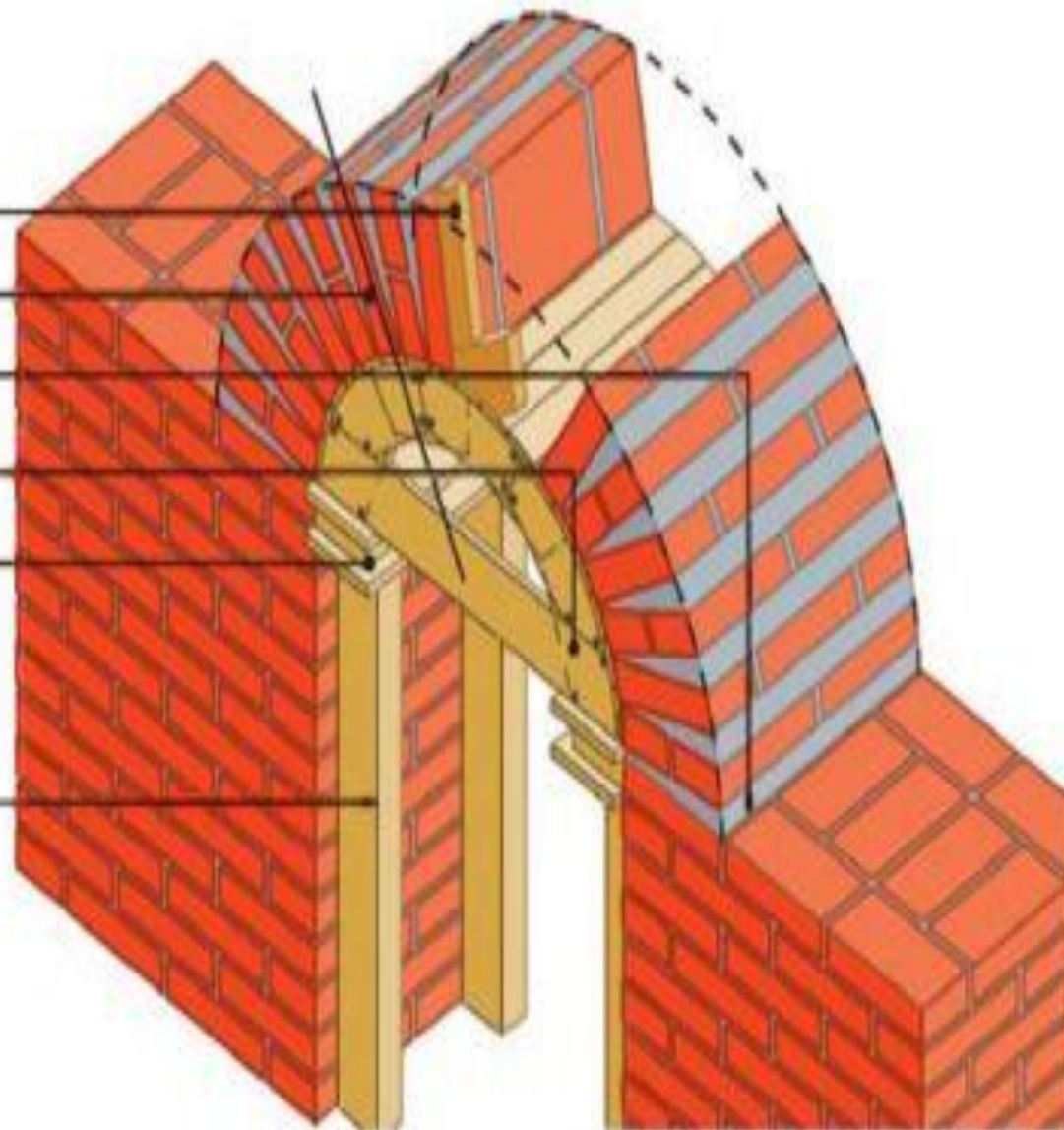
Шнур

Пята арки

Кружальная опалубка

Клинья

Стойки,  
поддерживающие  
опалубку

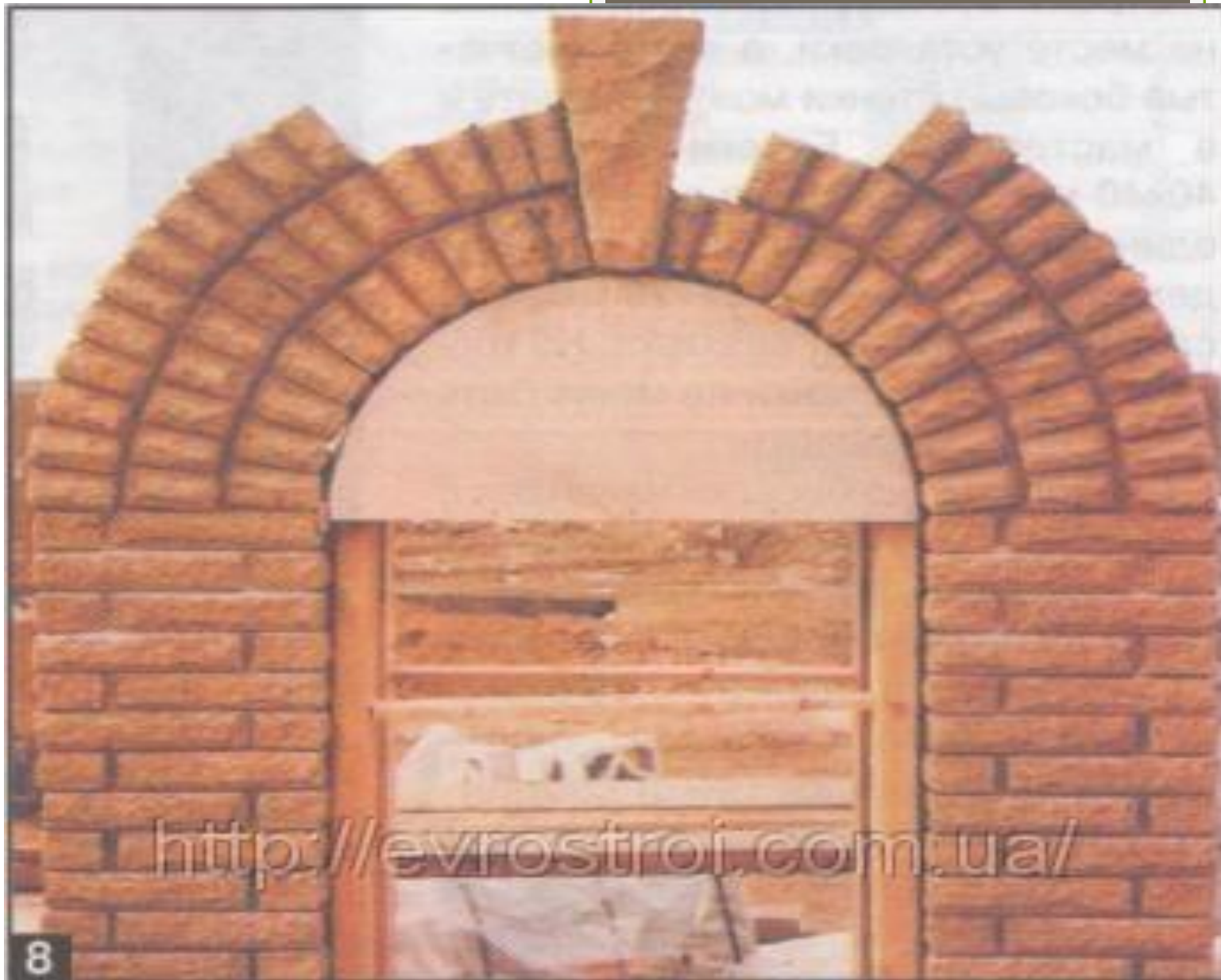
















- В строительном производстве участвуют рабочие различных профессий. Профессия рабочего определяется видом и характером выполняемых работ и требует специальной теоретической и практической подготовки. Каменщики производят каменную кладку, монтажники монтируют строительные конструкции и т. д.
- Специальность — это вид занятий в рамках одной профессии: профессия — монтажник, а специальность — монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций или монтажник по монтажу сантехнических систем. Для выполнения строительных процессов требуются рабочие разной квалификации.

□ Квалификация — это уровень владения теоретическими навыками по данной профессии или специальности. Показателем уровня квалификации рабочего является его разряд. В строительстве принято шесть квалификационных разрядов, оцениваемых тарифными коэффициентами, которые показывают во сколько раз квалификация данного разряда выше квалификации первого разряда. Квалификационные разряды рабочим присваиваются в соответствии с требованиями "Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах. В ЕТКС приводится номенклатура профессий, специальностей











Автор:  
Тимошенко Г.В.

