

ГБПОУ
«Челябинский государственный промышленно-гуманитарный
техникум имени А.В.Яковлева»

**Разработка практических заданий
по профессии КАМЕНЩИК**

г. Челябинск

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1 ЗВЕНО

Выполнить фрагмент стены из силикатного полуторного кирпича толщиной 510 мм, ограниченную с одной стороны убежной штрабой, а с другой вертикальным ограничением.

1 – й ряд



2 – й ряд



1-й ряд

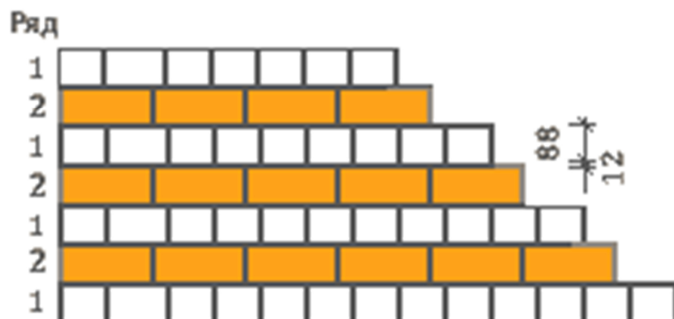
целых кирпичей – 17, трёхчетвёрток – 4

2-й ряд

целых кирпичей – 16, трёхчетвёрток – 4

3-й ряд

целых кирпичей – 15, трёхчетвёрток – 4



ЭТАЛОН ОТВЕТА

1 ЗВЕНО

Выполнить фрагмент стены из силикатного полуторного кирпича толщиной 510 мм, ограниченную с одной стороны убойной штрабой, а с другой вертикальным ограничением.

ВИД СВЕРХУ

1 – й ряд

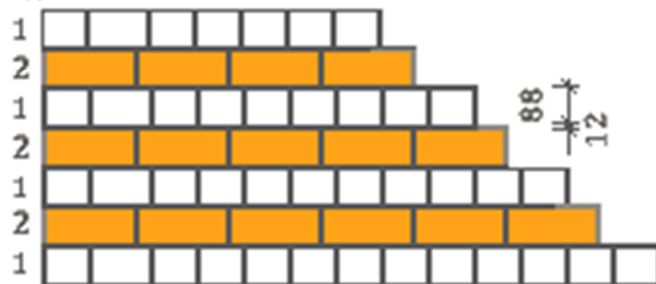


ФАСАД

2 – й ряд



Ряд



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СТЕНЫ

1-й ряд

целых кирпичей – 17, трёхчетвёрток – 4

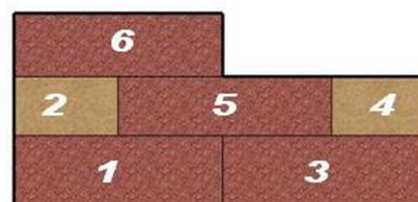
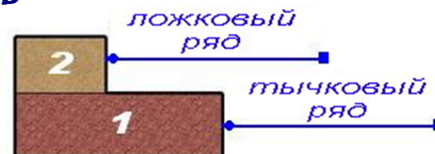
2-й ряд

целых кирпичей – 16, трёхчетвёрток – 4

3-й ряд

целых кирпичей – 15, трёхчетвёрток – 4

ПОПЕРЕЧНЫЙ



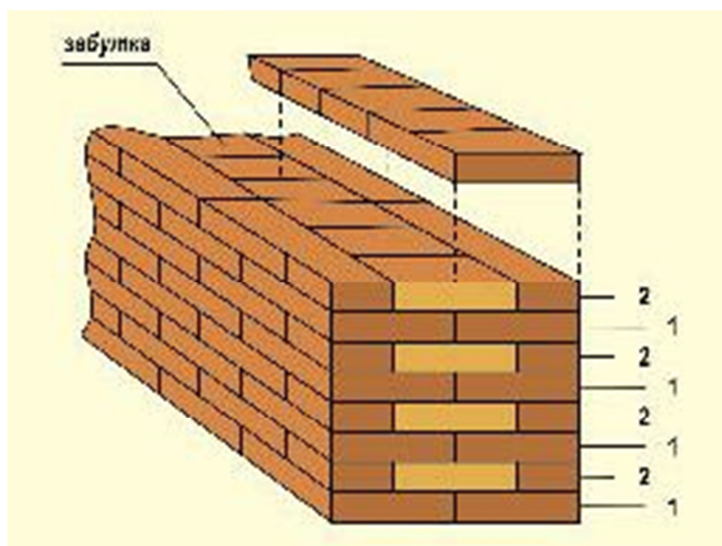


Рис. Однорядная (цепная) система перевязки:

1 – тычковый ряд; 2 – ложковый ряд

ПОРЯДНЫЙ

СПОСОБ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

2 ЗВЕНО

Выполнить фрагмент стены из керамического одинарного кирпича толщиной 510 мм, ограниченную с одной стороны убойной штрабой, а с другой вертикальным ограничением.

1 – й ряд



2 – й ряд

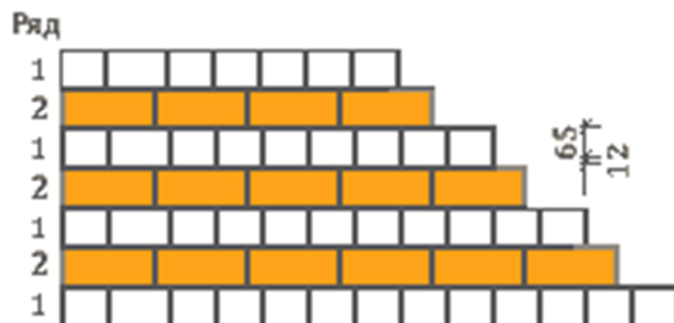


1-й ряд

целых кирпичей – 17, трёхчетвёрток – 4

2-й ряд

целых кирпичей – 16, трёхчетвёрток – 4
 3-й ряд
 целых кирпичей – 15, трёхчетвёрток – 4



ЭТАЛОН ОТВЕТА

2 ЗВЕНО

Выполнить фрагмент стены из керамического одинарного кирпича толщиной 510 мм, ограниченную с одной стороны убежной штрабой, а с другой вертикальным ограничением.

ВИД СВЕРХУ

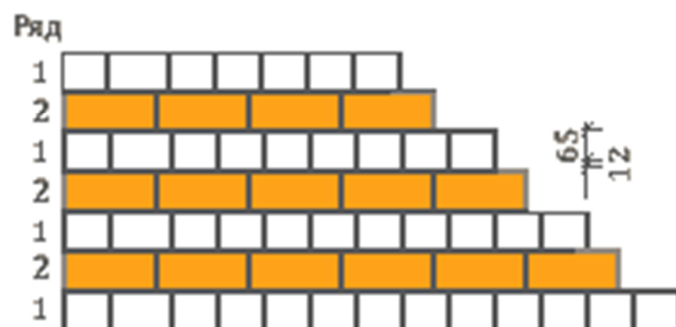
1 – й ряд



2 – й ряд

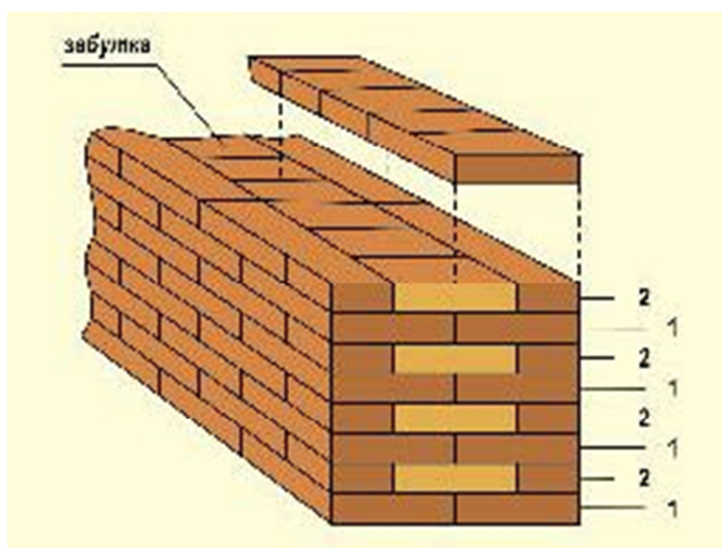


ФАСАД



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СТЕНЫ

1-й ряд
целых кирпичей – 17, трёхчетвёрток – 4
2-й ряд
целых кирпичей – 16, трёхчетвёрток – 4
3-й ряд
целых кирпичей – 15, трёхчетвёрток – 4



ПОПЕРЕЧНЫЙ

Д

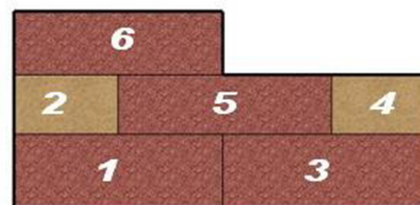
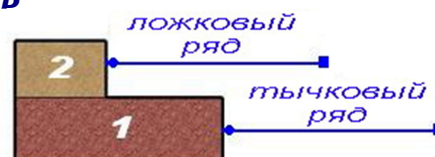


Рис. Однорядная (цепная) система перевязки:

1 – тычковый ряд; 2 – ложковый ряд

СПОСОБ

ПОРЯДНЫЙ

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЛЯ ПЕРЕВОДА

РАБОЧИХ НОРМ ВРЕМЕНИ В УЧЕНИЧЕСКИЕ

Для профессий ручного труда (отделения ПТУ с 3-голичным сроком обучения)				
Месяц обучения	I курс	II курс	III курс	
	Сложность работ			
	2-й разряд	2-й разряд	3-й разряд	4-й разряд
Сентябрь	-	3,0	2,0	3,0
Октябрь	-	2,5	1,9	2,8
Ноябрь	5,0	2,5	1,8	2,6
Декабрь	5,0	2,5	1,7	2,4
Январь	4,5	2,0	1,6	2,2
Февраль	4,0	2,0	1,5	2,0
Март	4,0	2,0	1,4	1,6
Апрель	3,5	1,5	1,2	1,2
Май	3,5	1,5	1,0	1,0
Июнь	3,5	1,5	1,0	1,0
Июль	3,5	1,5	1,0	1,0

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

«5» - задание выполнено в строго технологической последовательности с хорошим качеством:

- ❖ рабочее место, инструмент учащегося отвечает требованиям СНиП;

- ❖ подбор кирпича выполнен в соответствии со стандартом и с заданием;

- ❖ раствор подготовлен в соответствии с технологией приготовления и в нужной консистенции;

- ❖ установка порядовок и натягивание причалок выполнено правильно;

- ❖ материалы для кладки (кирпич, раствор) поданы и разложены по месту работы правильно;

- ❖ рабочие операции по кладке кирпича выполнены правильно;

- ❖ контроль качества кладки произведён правильно с применением контрольно-измерительных инструментов и приспособлений;

- ❖ расшивка швов выполнена качественно, с правильной поочерёдностью;

- ❖ рабочее место приведено в порядок;

- ❖ учащийся уложился в учебный норматив.

«4» - качество работ хорошее, оценка снижена на 1 балл за незначительное нарушение технологической последовательности выполнения задания или не выполнено не более 2-х пунктов или они выполнены не качественно, в норматив времени учащийся уложился.

«3» - качество работы удовлетворительное или при хорошем качестве выявлены грубые нарушения техники безопасности или

существенно завышен норматив ученического времени при выполнении задания.

«2» - качество работы неудовлетворительное, работа выполнена с нарушением технических и технологических требований, при невыполнении норм времени, слабом усвоении трудовых приёмов, существенных нарушениях в организации рабочего места, неумении самостоятельно работать и выполнять задание даже с помощью мастера производственного обучения.

Практические занятия

Общая часть

Практические занятия проводятся в мастерских каменных работ. В начале на моделях кирпичей изучается система перевязки, затем полученные знания закрепляются, отрабатываются на реальной кладке. Реальную кладку ведут на глиняном растворе.

Инструменты и приспособления:

Нормокомплект каменщика.

- 1) Кельма
- 2) Молоток;
- 3) Расшивки;
- 4) Причальный шнур;
- 5) Шаблоны для разметки и проверки прямых углов;
- 6) Отвес массой 0.2-1 кг;
- 7) Рейка-правило;
- 8) Рулетка;
- 9) Уровень;
- 10) Растворная лопата;
- 11) Ящик для раствора.

Материалы:

1. Модели кирпичей.
2. Силикатный кирпич.
3. Глиняный раствор.

Порядок выполнения работ:

1. Получить у преподавателя лист с заданием.
2. Тщательно изучить и запомнить предложенную систему перевязки.
3. Отработать систему перевязки на моделях кирпича или при кладке насухо.
4. Выполнить кладку предложенной системы перевязки на растворе.
5. Сдать выполненную работу преподавателю.
6. После приёма преподавателем выполненной работы разобрать кладку и убрать рабочее место.

Кладка по цепной системе перевязки швов.

1. Убежные штрабы.

Кладку начинают с тычкового ряда. Остальные ряды укладывают, применяя общие правила перевязки:

- поперечные вертикальные швы на лицевой поверхности перевязываются на $1/4$ кирпича.
- продольные вертикальные швы перевязываются на $1/2$ кирпича.

2. Выполнить стену толщиной 510 мм, ограниченную с обеих сторон убежными штрабами.

Наружную версту первого ряда укладывают тычком. Перевязка в торцевой части обеспечивается укладкой трёхчетвёрок.

3. Простенки.

Начинают с укладки тычкового ряда. В местах четвертей укладывают четвёрки кирпичей. Во втором ряду перевязку обеспечивают неполномерные кирпичи : трёхчетвёрки и четвёрки.

4. Прямые углы стен.

Кладку начинают с укладки двухтрёхметвёрок в тычковом ряду. Уложенные ложком они продолжают наружную версту. Во втором ряду для перевязки внутренней версты укладывают четвёрки кирпичей.

5. Примыкание стен.

Наружная верста первого ряда одной стены укладывается тычковая, другой - ложковая. Перевязка обеспечивается укладкой через ряд трёхчетвёрок. Число трёхчетвёрок определяется толщиной примыкающей стены.

6. Пересечение стен.

При кладке пересечения стен ряды кирпичей, лежащие в одном уровне, должны располагаться по-разному: одна стена - тычком, другая - ложком. Ряды укладываются попеременно, пропуская одну стену через другую.

7. Дымовые и вентиляционные каналы.

Размещаются во внутренних стенах здания. Сечение каналов 140x140 мм и 270x140мм.

Материал:

- дымоходы-керамический кирпич;
- вентканалы-силикатный кирпич.

В зависимости от толщины стены каналы располагают вдоль или поперек стены. Перегородки между каналами должны быть толщиной не менее чем в полкирпича. Перевязку кладки ведут за счет трёхчетвёрок и половинок кирпича.

Кладка по многорядной системе перевязки швов.

Общие указания.

1. Два первых ряда выкладывают как при цепной системе перевязки.
2. Последующие ряды (3; 4; 5; 6-й) независимо от толщины стены выкладывают ложками с перевязкой в полкирпича.
3. Продольные вертикальные швы (по ширине стены) на высоту пяти рядов не перевязывают.
4. Ряды кирпича в уровне обреза стен в местах опирания плит перекрытия, балконов, в карнизах, поясах и т.п. укладывают тычками.

Вертикальные ограничения высоты.

Для перевязки торца стены применяют трёхчетвёрки. Для перевязки в забутке - четвёрки.

Простенки.

Для перевязки наружной и внутренней версты применяют половинки кирпичей.

Прямые углы стен.

Кладку начинают с укладки двух трёхчетвёрок в тычковой наружной версте. Промежутки между трёхчетвёрками и тычковыми рядами закладывают четвёрками. Ложки выкладывают с перевязкой в полкирпича.

Примыкание стен.

Выполняют одинаковыми рядами в основной и примыкающей стенах. Тычковые ряды первого и второго ряда отделяются четвёрками кирпичей, с третьего ряда кладку ведут ложками, соблюдая перевязку швов.

Пересечение стен.

Тычковые ряды первого ряда пересекающихся стен отделяются один от другого четвёрками кирпичей. Второй ряд ведут как при цепной системе перевязки, следующие ряды - по многорядной системе перевязки.

Дымовые и вентиляционные каналы.

Сечение каналов 140х140 мм и 270х140мм. Размещаются во внутренних стенах здания. Для обеспечения перевязки применяют неполномерный кирпич.

Кладку дымовых каналов ведут из керамического кирпича.

Кладка по трёхрядной системе перевязки швов.

Общие указания.

— Ряды кирпичей в уровне обреза стен и столбов, в карнизах и поясах, в местах опирания плит перекрытий, балконов укладываются тычками,

— По трёхрядной системе ведут кладку столбов и простенков (при ширине менее 1 м.).

Столбы квадратного сечения.

Первые два ряда выполняют как и при однорядной системе перевязки, оставляя неперевязанными швы в наружной и внутренних верстах. Третий ряд укладывают как второй, но развёртывая на 90°, Четвёртый - как и первый, но повернутый на 90°.

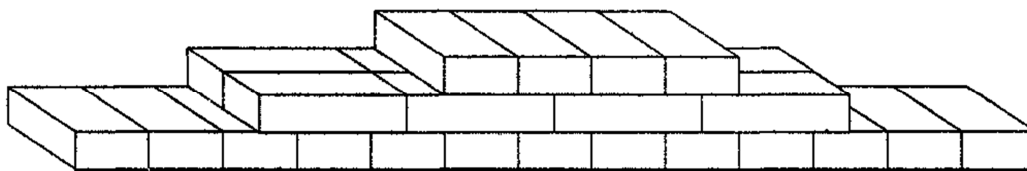
Столбы прямоугольного сечения (1.5х2; 2х2.5 м и т.д.).

Выкладывают как квадратные, однако во втором или третьем ряду для обеспечения перевязки укладывают половинки кирпичей.

В трёх смежных рядах выкладываемых столбов вертикальные швы могут не перевязываться.

ЗАДАНИЕ №1

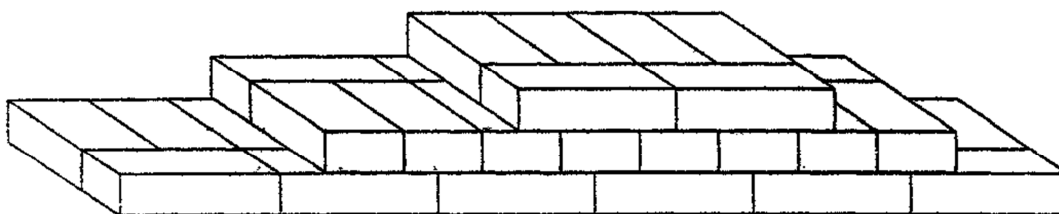
Выполнить стену толщиной 250 мм, ограниченную с обеих сторон убежными штрабами.



целых кирпичей - 25

ЗАДАНИЕ №2

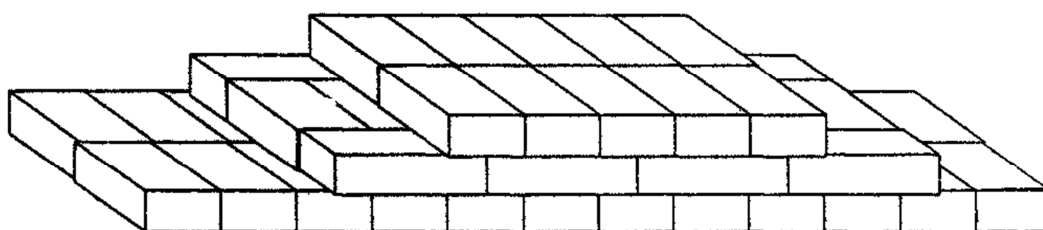
Выполнить стену толщиной 330 мм, ограниченную с обеих сторон убежными штрабами.



целых кирпичей – 36

ЗАДАНИЕ №3

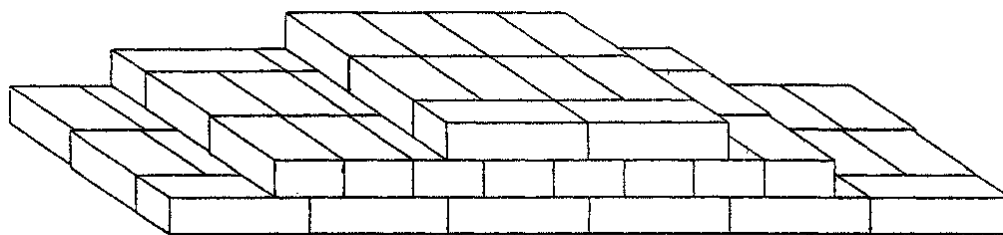
Выполнить стену толщиной 510 мм, ограниченную с обеих сторон убежными штрабами.



целых кирпичей – 50

ЗАДАНИЕ №4

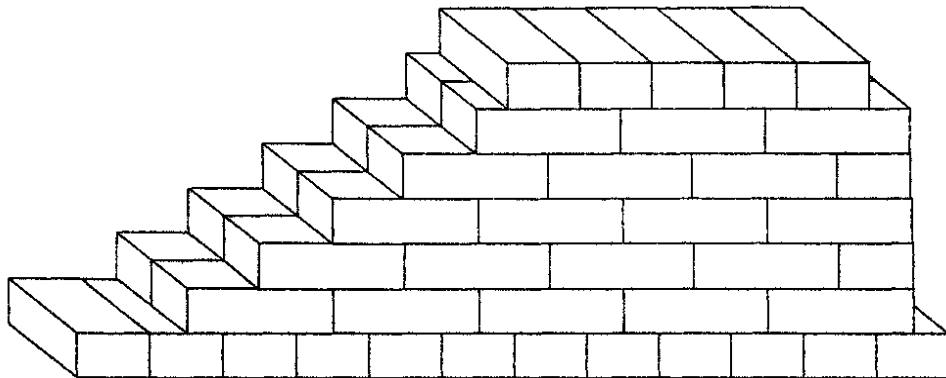
Выполнить стену толщиной 640 мм, ограниченную с обеих сторон убежными штрабами.



целых кирпичей – 60

ЗАДАНИЕ №5

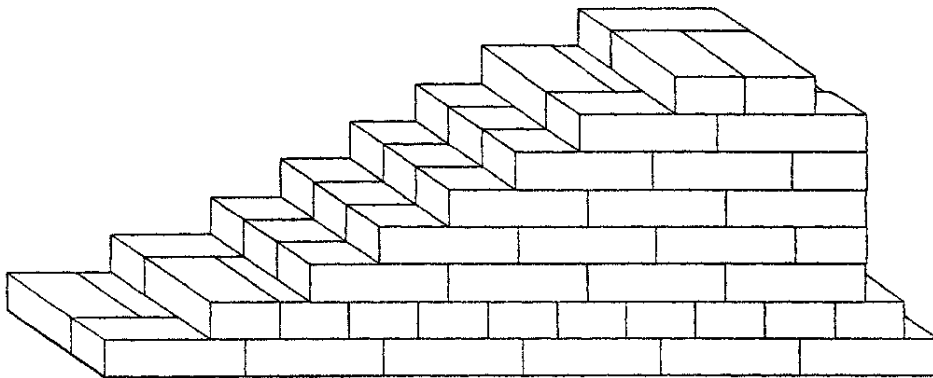
Выложить фрагмент стены толщиной 250 мм.



целых кирпичей - 55
половинок – 4

ЗАДАНИЕ №6

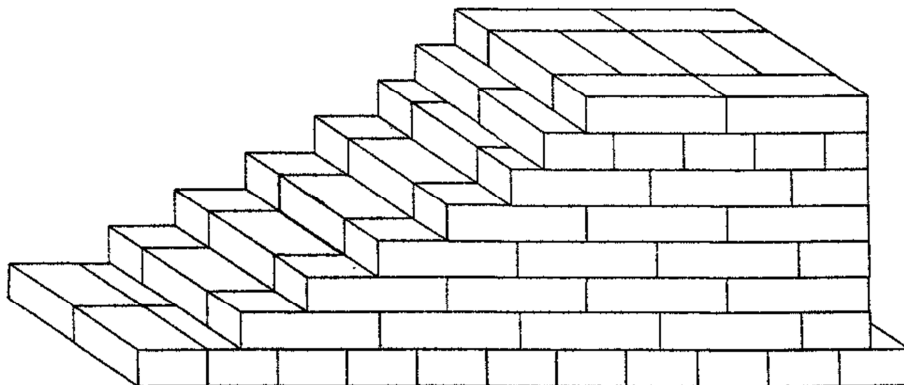
Выложить фрагмент стены толщиной 380 мм.



целых кирпичей- 69
половинок – 6

ЗАДАНИЕ №7

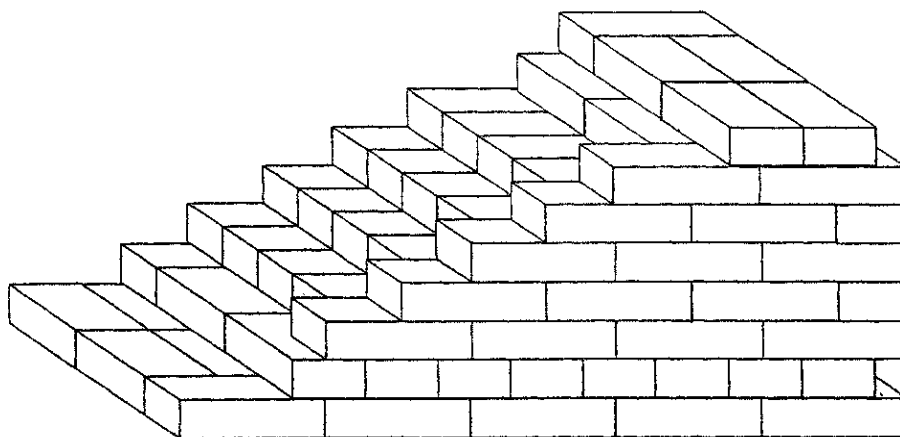
Выложить фрагмент стены толщиной 510 мм.



целых кирпичей -102
четверток – 8

ЗАДАНИЕ №8

Выложить фрагмент стены толщиной 640 мм.



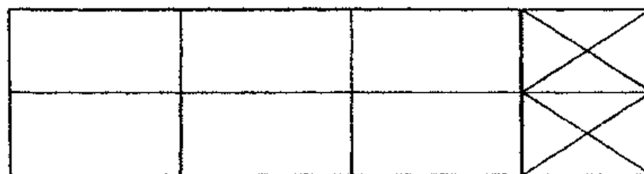
целых кирпичей -103

ЗАДАНИЕ №9

Выполнить вертикальное ограничение стены толщиной 250 мм.
Кладка цепная и многорядная.



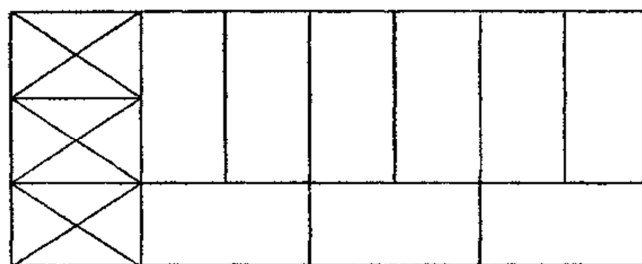
1 ряд целых кирпичей - 8



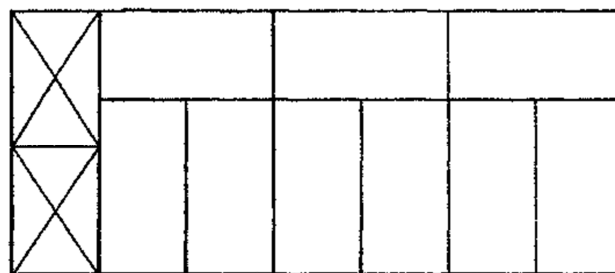
2 ряд целых кирпичей — 6
трёхчетвёрок — 2

ЗАДАНИЕ №10

Выполнить вертикальное ограничение стены толщиной-380 мм.
Кладка цепная и многорядная.



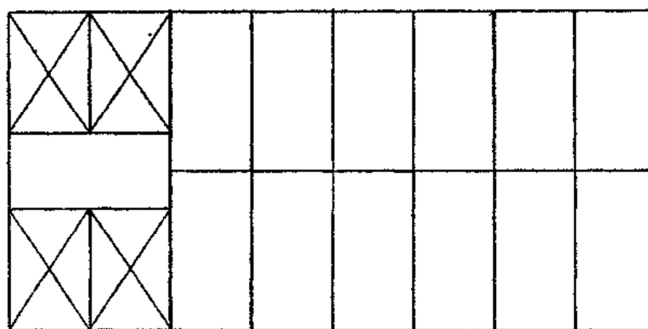
1 ряд целых кирпичей — 12
трёхчетвёрок — 3



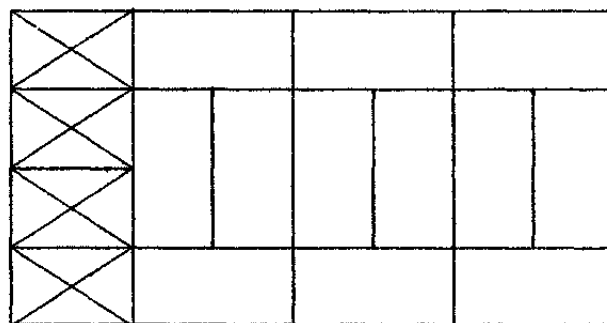
2 ряд целых кирпичей — 12
трёхчетвёрок — 2

ЗАДАНИЕ №11

Выполнить вертикальное ограничение стены толщиной 510 мм.
Кладка цепная и многорядная.



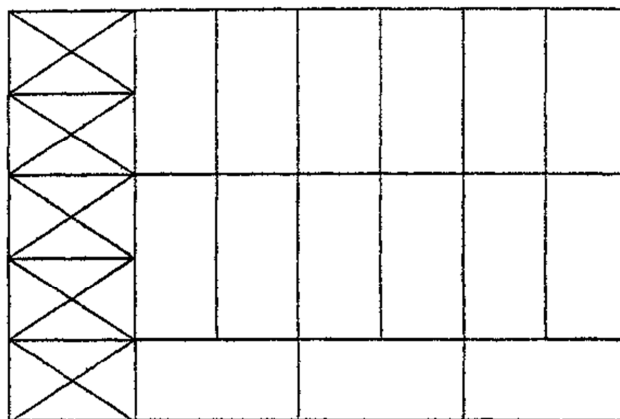
1 ряд целых кирпичей — 13
трёхчетвёрок — 4



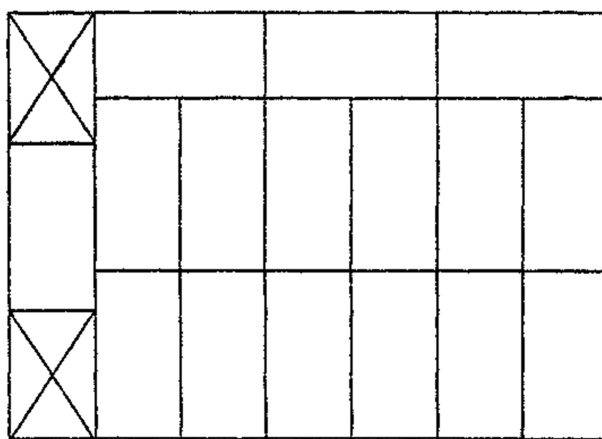
2 ряд целых кирпичей — 12
трёхчетвёрок — 4

ЗАДАНИЕ №12

Выполнить вертикальное ограничение стены толщиной 640 мм.
Кладка цепная и многорядная.



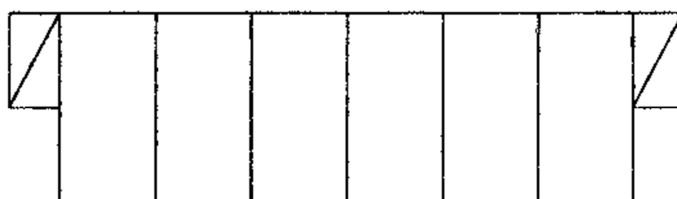
1 ряд целых кирпичей — 15
трёхчетвёрок — 5



2 ряд целых кирпичей — 16
трёхчетвёрок — 2

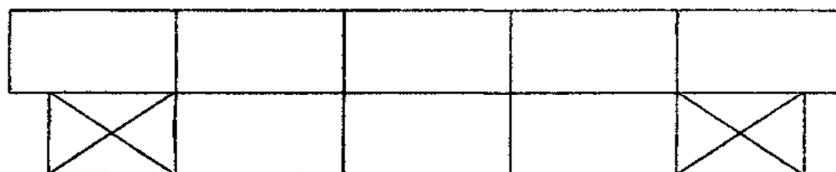
ЗАДАНИЕ №13

Выполнить простенок с четвертями толщиной 250 мм.



1 ряд целых кирпичей — 9

четвёрок — 2

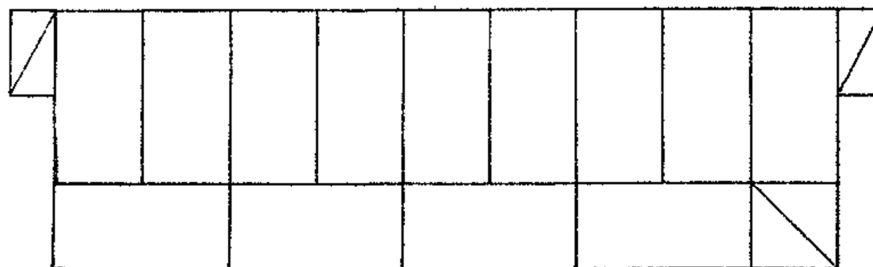


2 ряд целых кирпичей — 8

трёхчетвёрок — 2

ЗАДАНИЕ №14

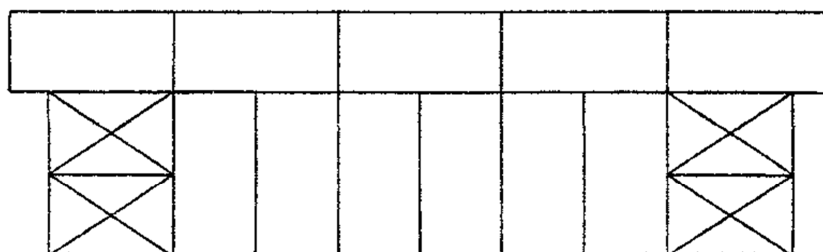
Выполнить простенок с четвертями толщиной 380 мм.



1 ряд целых кирпичей — 13

половинок — 1

четвёрок — 2

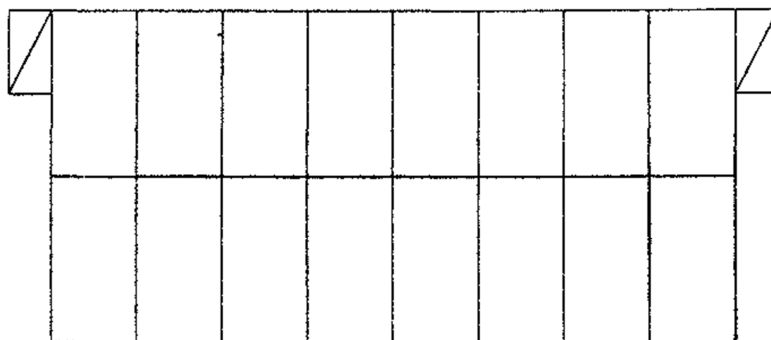


2 ряд целых кирпичей — 11

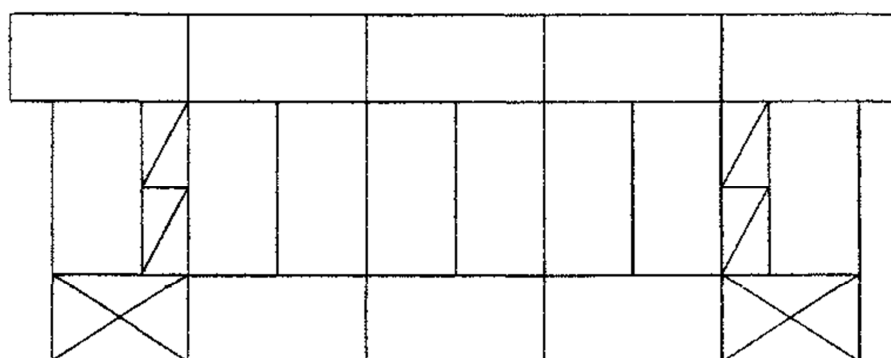
трёхчетвёрок — 4

ЗАДАНИЕ №15

Выполнить простенок с четвертями толщиной 510 мм.



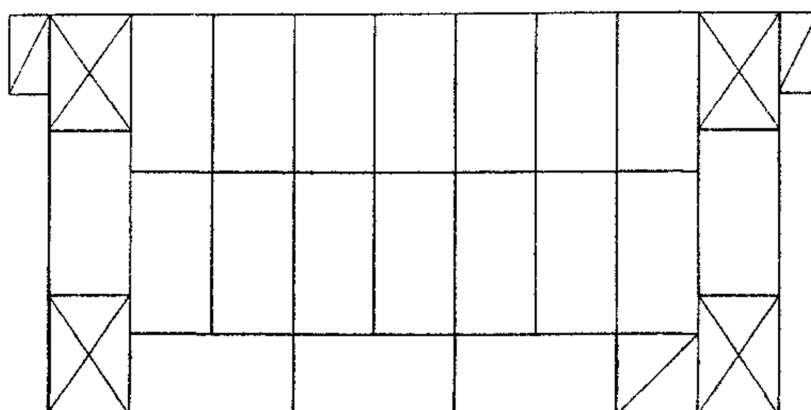
1 ряд целых кирпичей — 18
четвёрок — 2



2 ряд целых кирпичей — 16
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 4

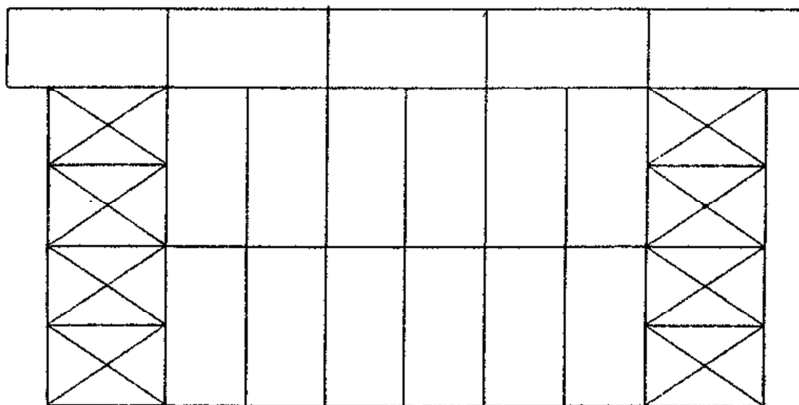
ЗАДАНИЕ №16

Выполнить простенок с четвертями толщиной 640 мм.



1 ряд целых кирпичей — 19
трёхчетвёрок — 4
половинок — 1

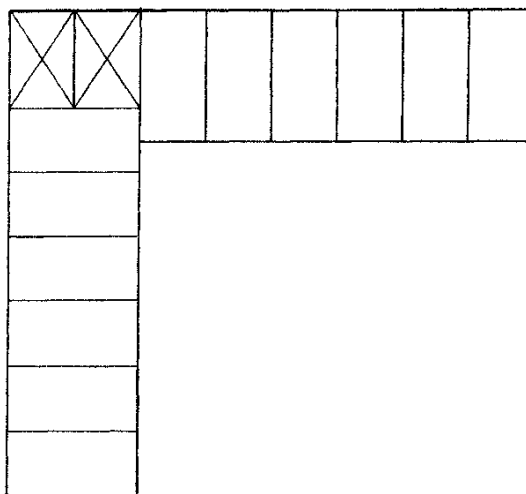
четвёрок — 2



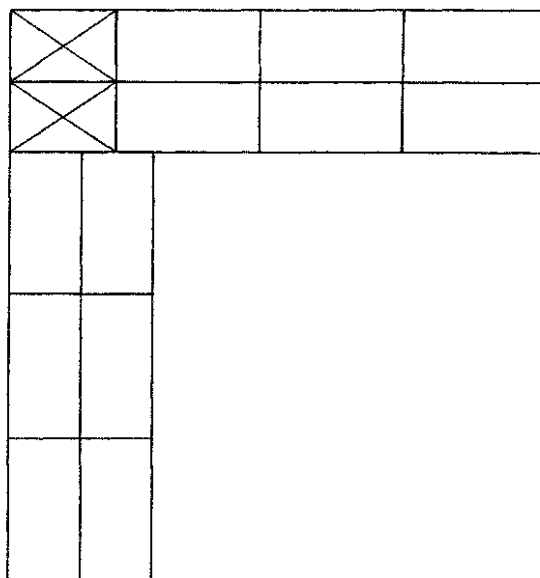
2 ряд целых кирпичей — 17
трёхчетвёрок — 8

ЗАДАНИЕ №17

Выполнить прямой угол; толщина стен 250 мм.



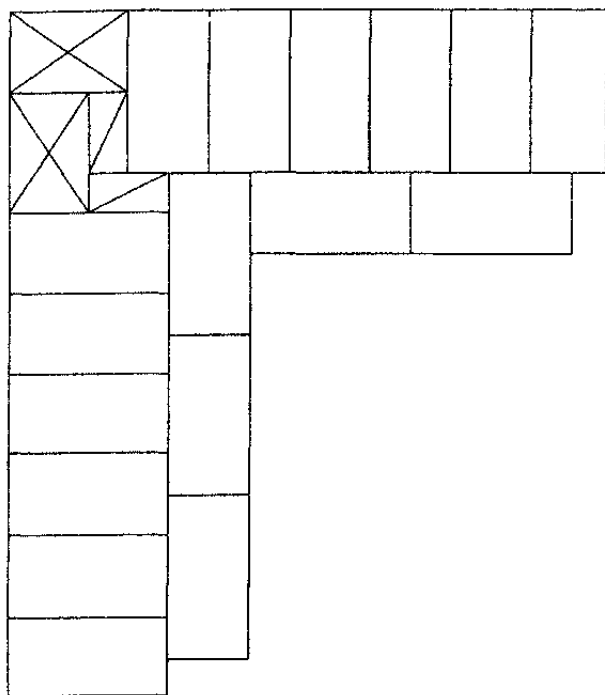
1 ряд целых кирпичей – 12
трехчетверок - 2



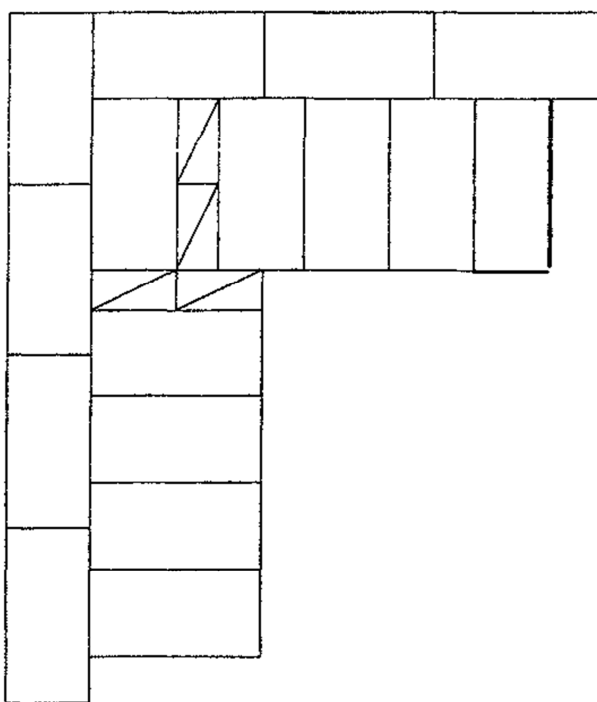
2 ряд целых кирпичей – 12
трехчетверок - 2

ЗАДАНИЕ №18

Выполнить прямой угол; толщина стен 380 мм.



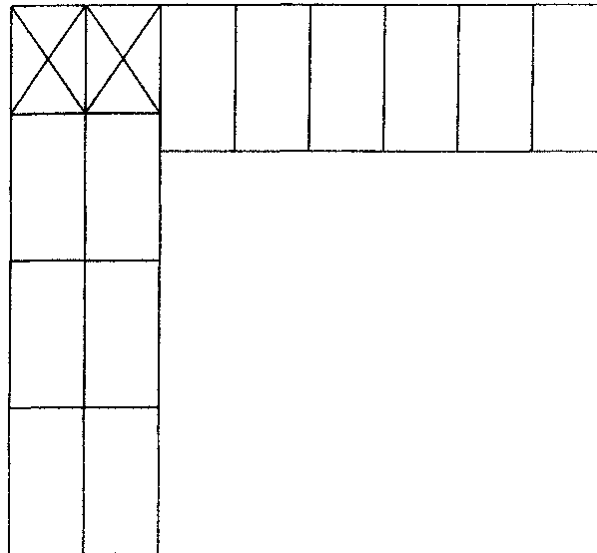
1 ряд целых кирпичей — 17
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 2



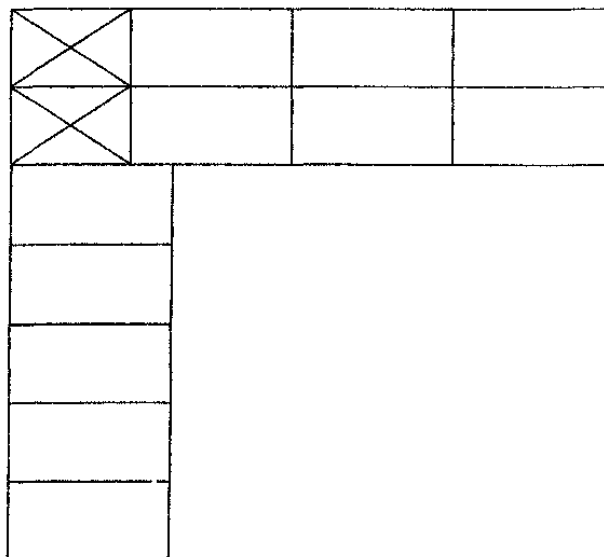
2 ряд целых кирпичей — 16
четвёрок — 4

ЗАДАНИЕ №19

Выполнить прямой угол; толщина стен 250 мм.



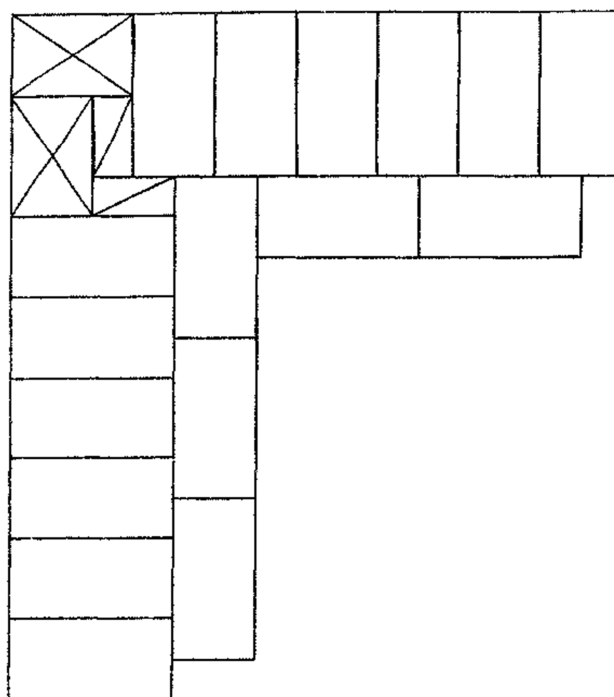
1 ряд целых кирпичей – 12
трехчетверок - 2



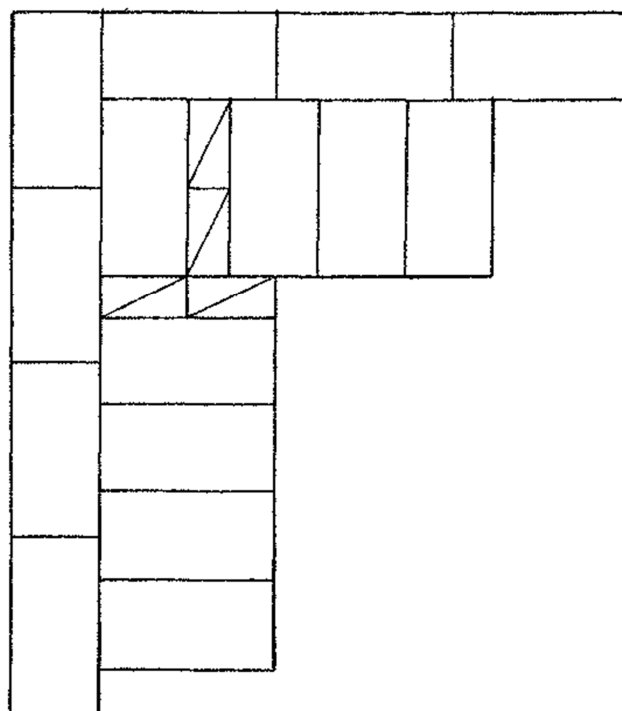
2 ряд целых кирпичей – 11
трехчетверок - 2

ЗАДАНИЕ №20

Выполнить прямой угол; толщина стен 380 мм.



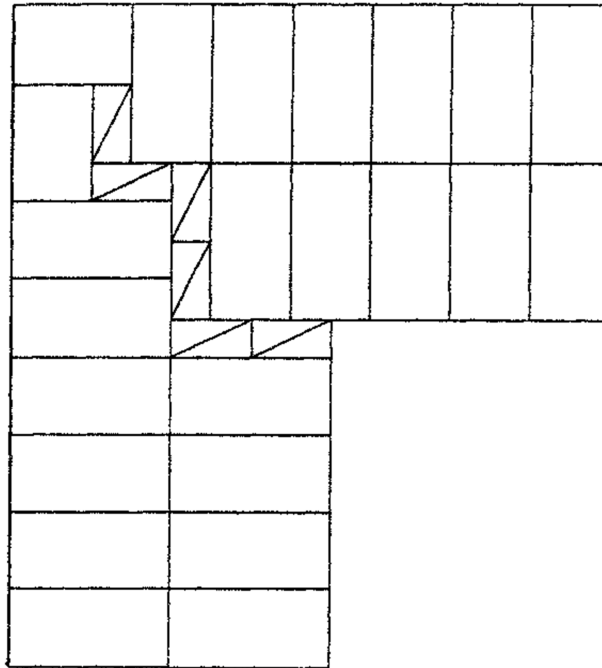
1 ряд целых кирпичей — 17
трёхчетвёрток — 2
четвёрток — 2



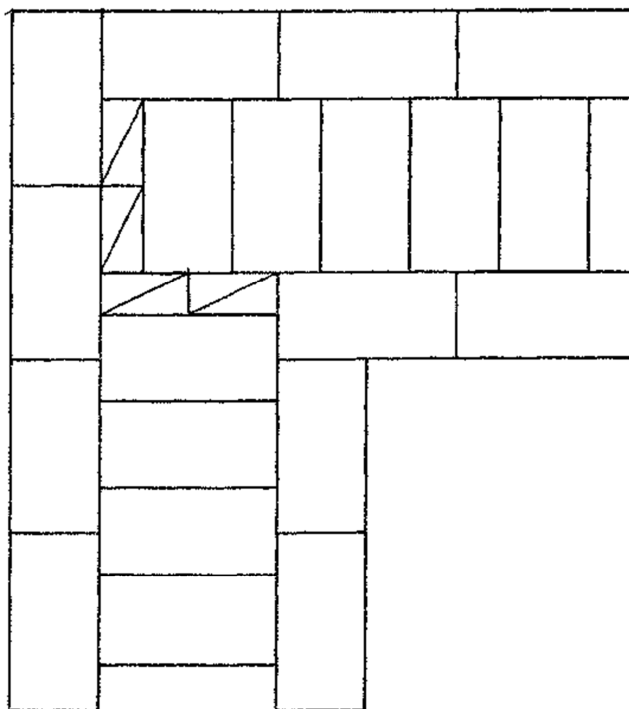
2 ряд целых кирпичей — 15
четвёрок — 4

ЗАДАНИЕ №21

Выполнить прямой угол; толщина стен 510 мм.



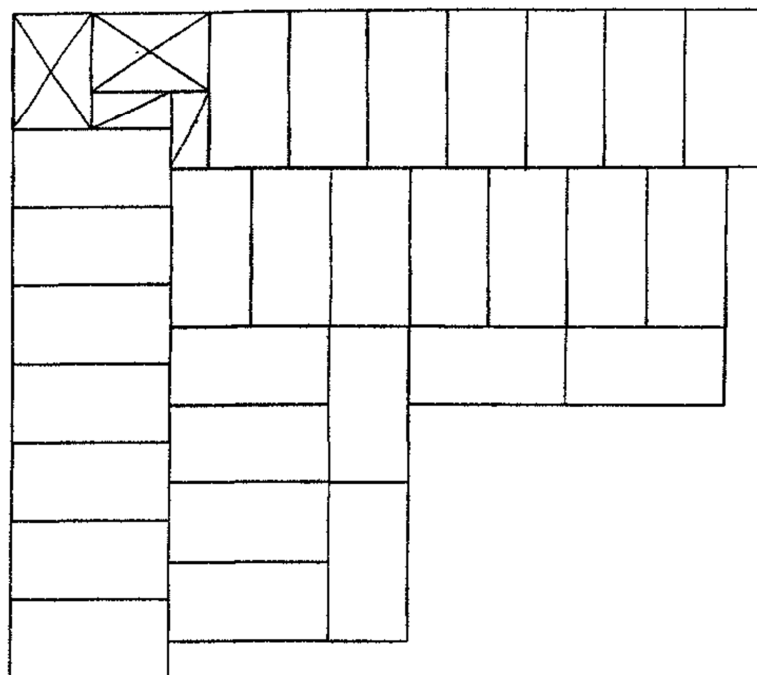
1 ряд целых кирпичей — 21
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 6



2 ряд целых кирпичей — 20
трëхчетвëрок — 4

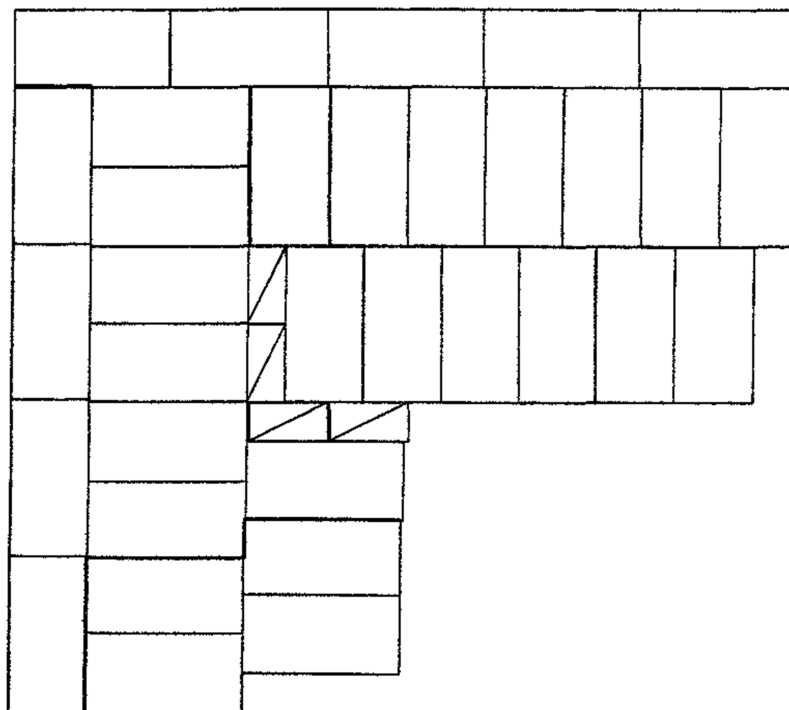
ЗАДАНИЕ №22

Выполнить прямой угол; толщина стен 640 мм.



1 ряд целых кирпичей — 29
трëхчетвëрок — 2

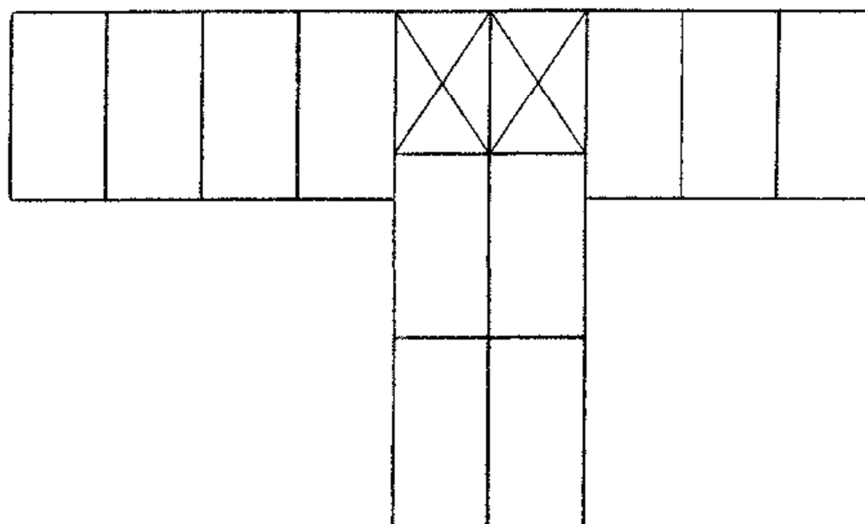
четвёрок — 2



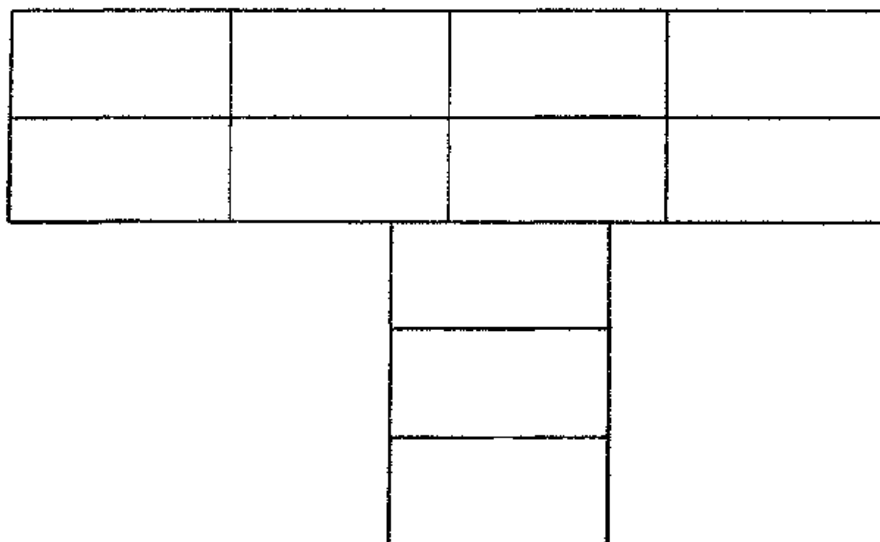
2 ряда целых кирпичей - 33
четверток - 4

ЗАДАНИЕ №23

Выложить примыкание стен толщиной 250 мм.



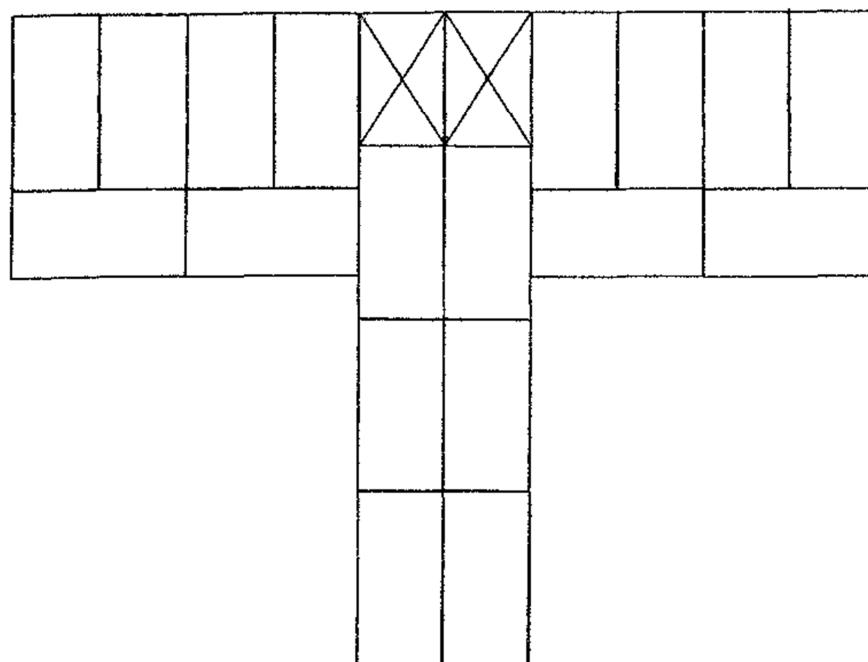
1 ряд целых кирпичей — 11
трёхчетвёрок — 2



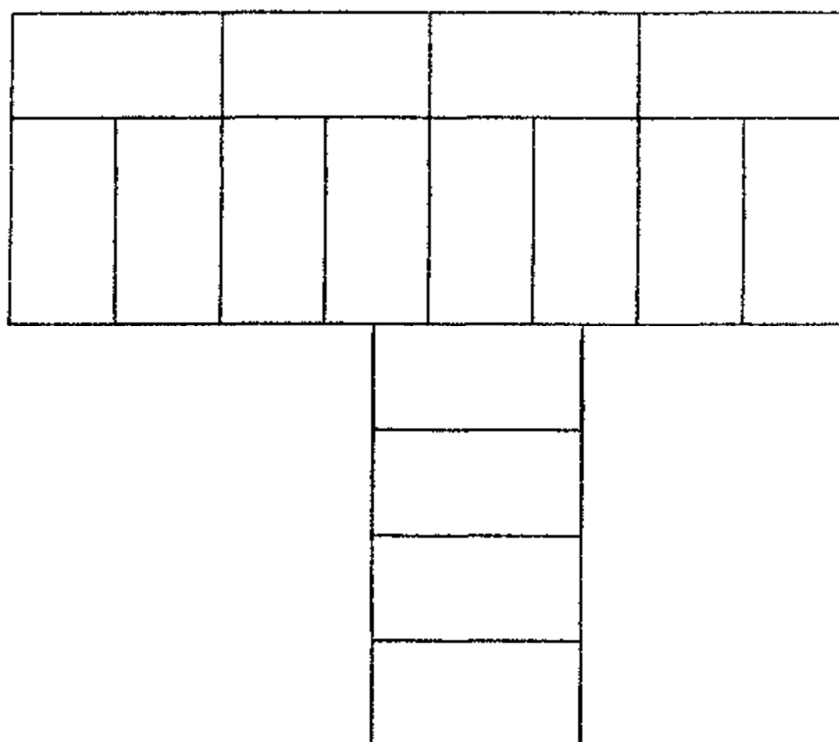
2 ряд целых кирпичей — 11

ЗАДАНИЕ №24

Выложить примыкание стен толщиной 250 и 380 мм.



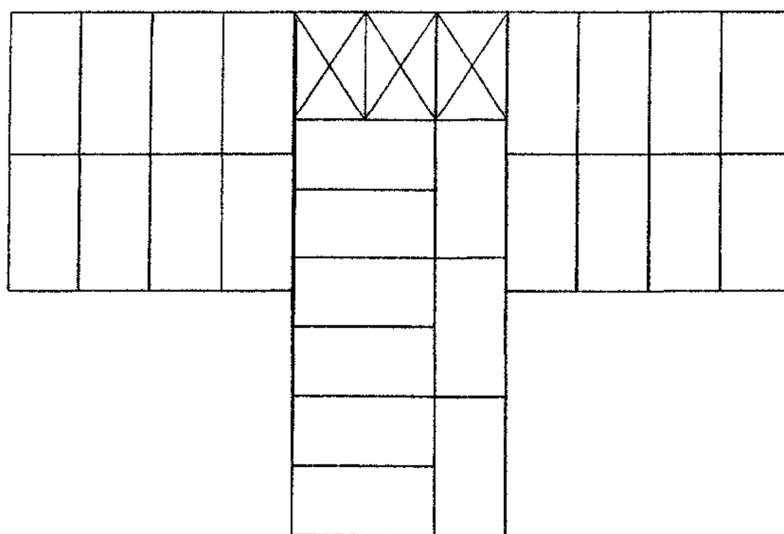
1 ряд целых кирпичей — 18
трёхчетвёрок — 2



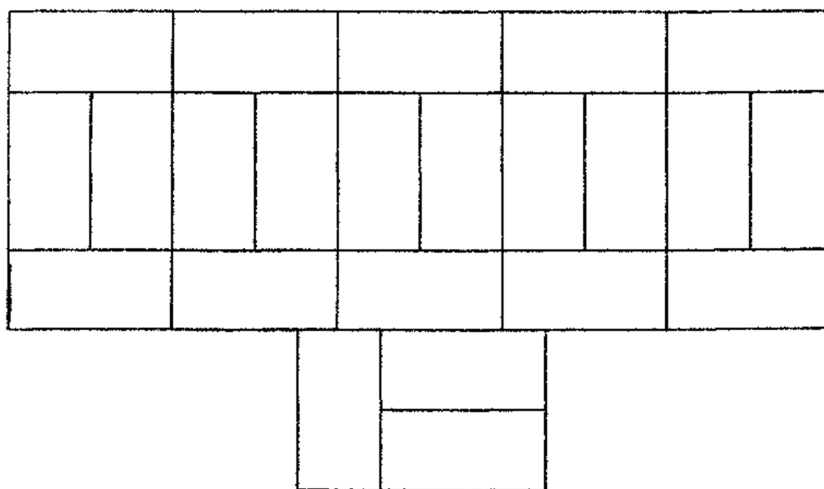
2 ряд целых кирпичей — 16

ЗАДАНИЕ №25

Выложить примыкание стен толщиной 380 и 510 мм.



1 ряд целых кирпичей — 25
трёхчетвёрок — 3



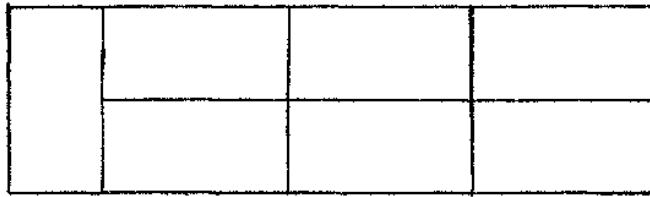
2 ряд целых кирпичей — 23

ЗАДАНИЕ №26

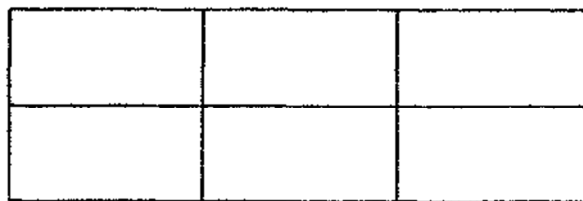
Выложить вертикальное ограничение стены толщиной 250 мм.



1 ряд целых кирпичей — 5
трёхчетвёрок — 2



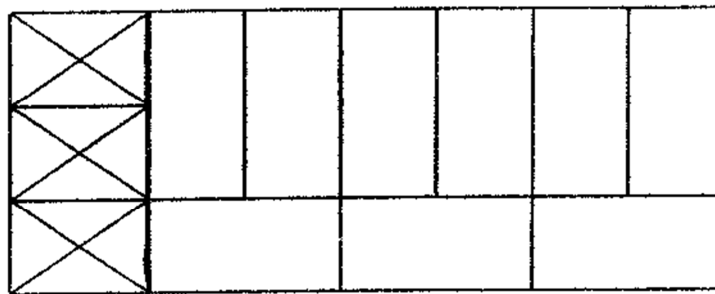
2; 4; 6-й ряды, целых кирпичей — 7



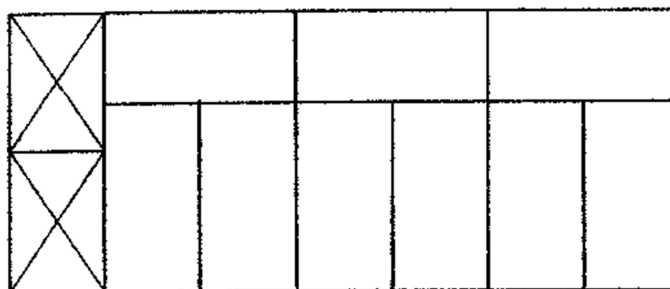
3; 5-й ряды целых кирпичей — 6

ЗАДАНИЕ №27

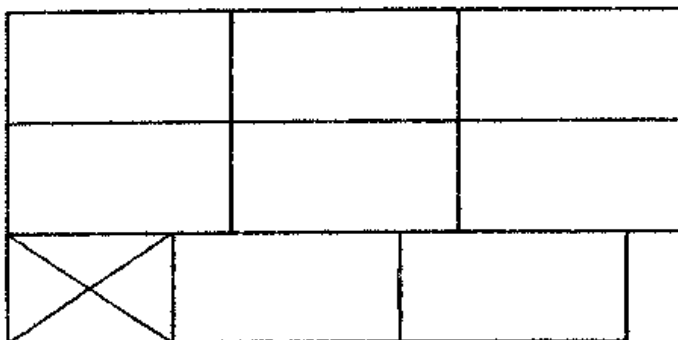
Выложить вертикальное ограничение стены толщиной 380 мм.



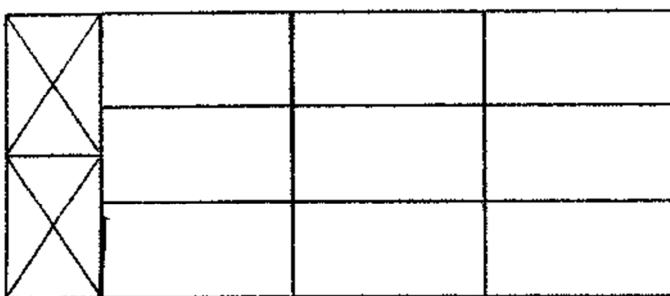
1 ряд целых кирпичей — 9
трёхчетвёрок — 3



2 ряд целых кирпичей — 9
трёхчетвёрок — 2



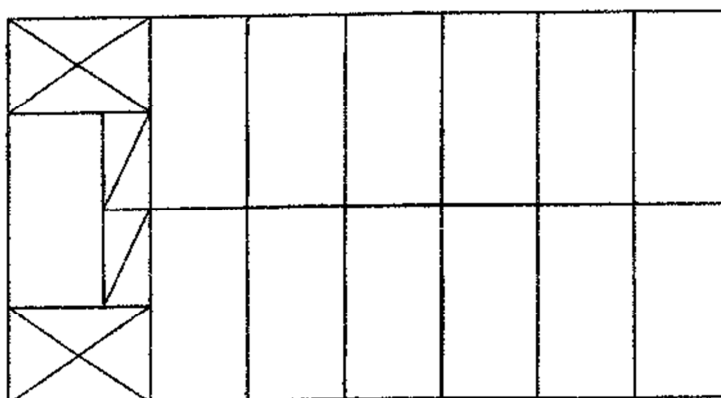
3;5-й ряды, целых кирпичей — 8
трёхчетвёрок — 1



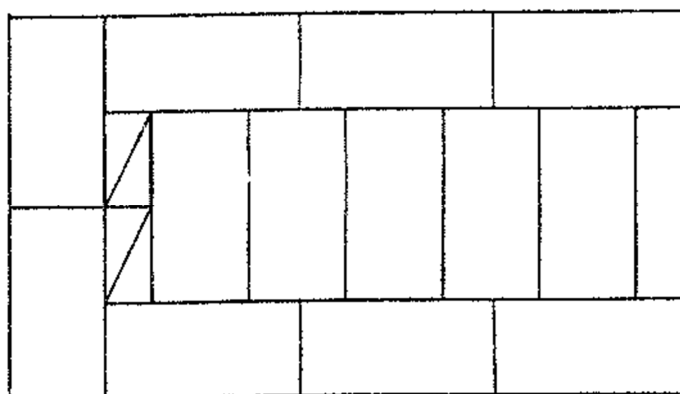
4; 6-й ряды целых кирпичей — 9
трёхчетвёрок — 2

ЗАДАНИЕ №28

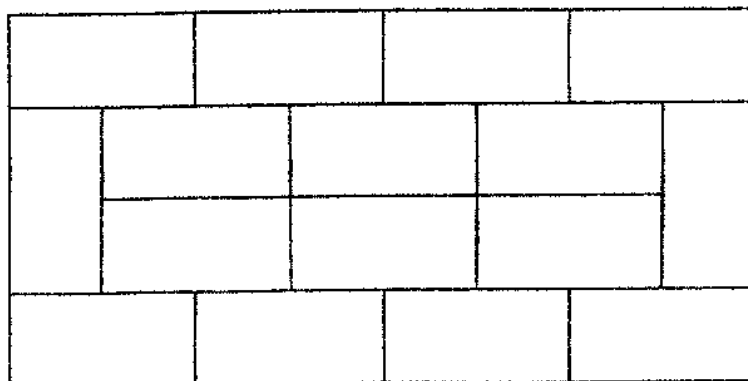
Выложить вертикальное ограничение стены толщиной 510 мм.



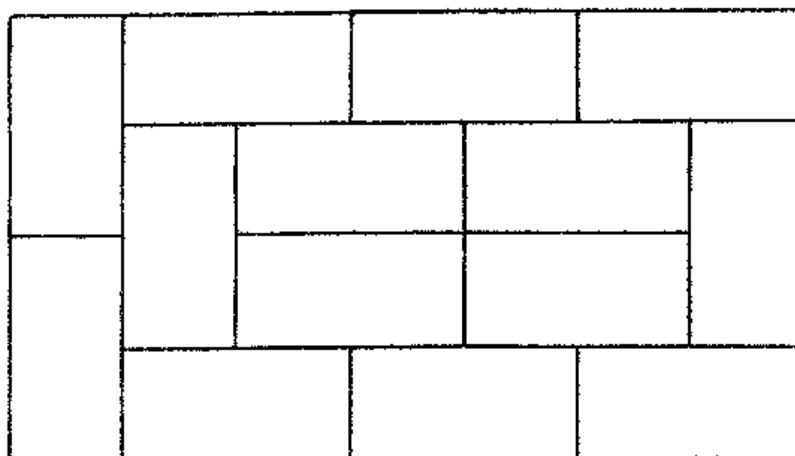
1 ряд целых кирпичей — 13
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 2



2 ряд целых кирпичей — 13
четвёрок — 2



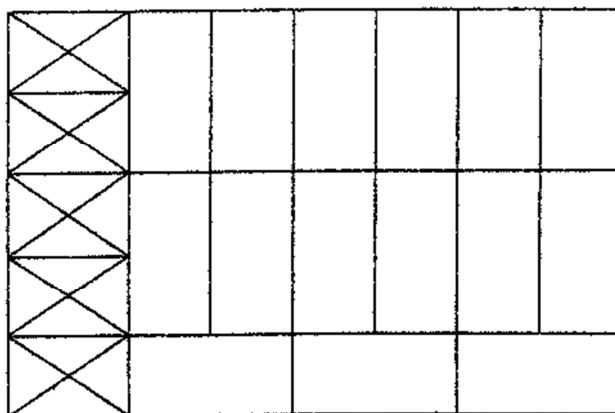
3; 5-й ряды, целых кирпичей — 15



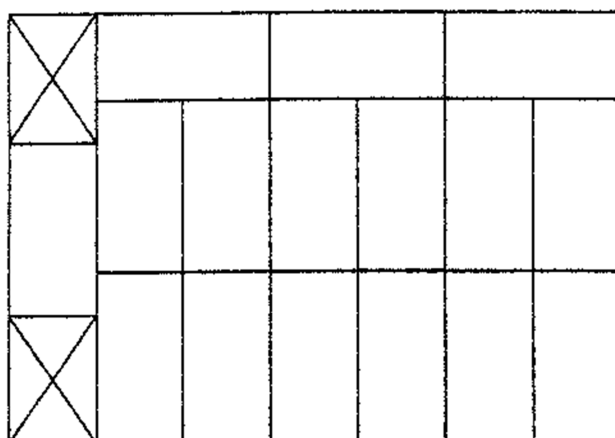
4; 6-й ряды целых кирпичей — 13

ЗАДАНИЕ №29

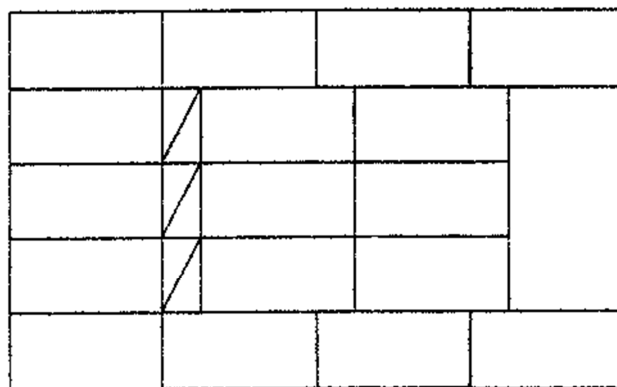
Выложить вертикальное ограничение стены толщиной 640 мм.



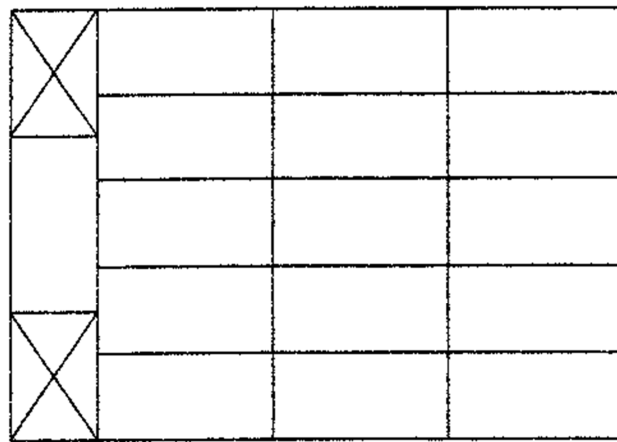
1 ряд целых кирпичей — 15
трёхчетвёрок — 5



2 ряд целых кирпичей — 16
трёхчетвёрок — 2



3; 5-й ряды целых кирпичей — 17
четвёрок — 3



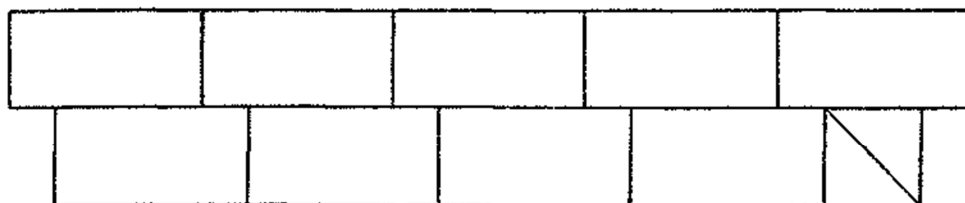
4; 6-й ряды целых кирпичей — 16
четвёрок — 2

ЗАДАНИЕ №30

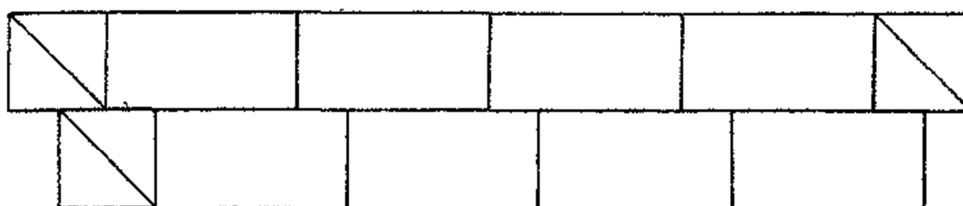
Выложить простенок с четвертями размером 1х4.5 кирпича.



1 ряд целых кирпичей — 9
четвёрок — 2



2 ряд целых кирпичей — 9
половинок — 1



3; 5-й ряды, целых кирпичей — 8

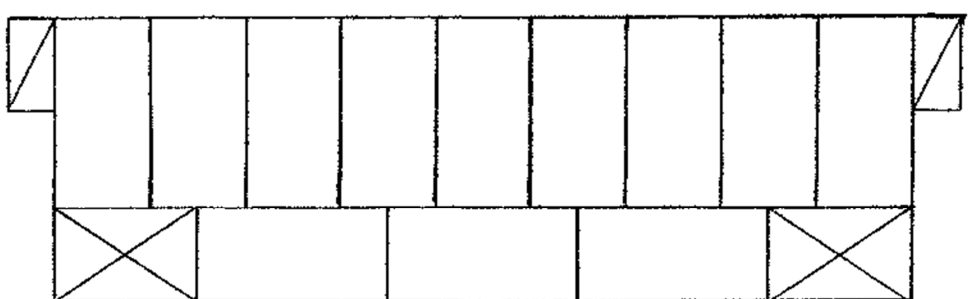
половинок — 3



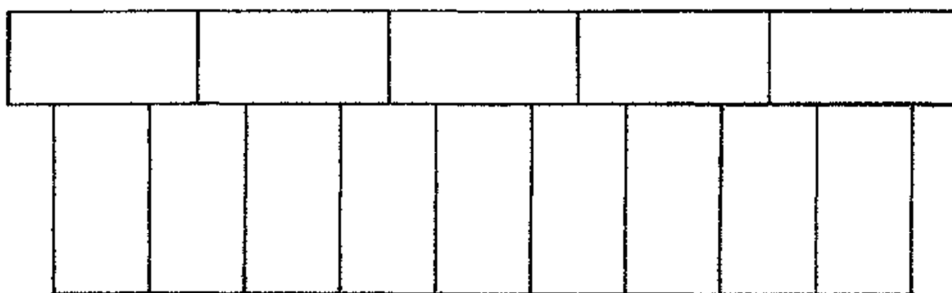
4; 6-й ряды целых кирпичей — 9
половинок — 1

ЗАДАНИЕ №31

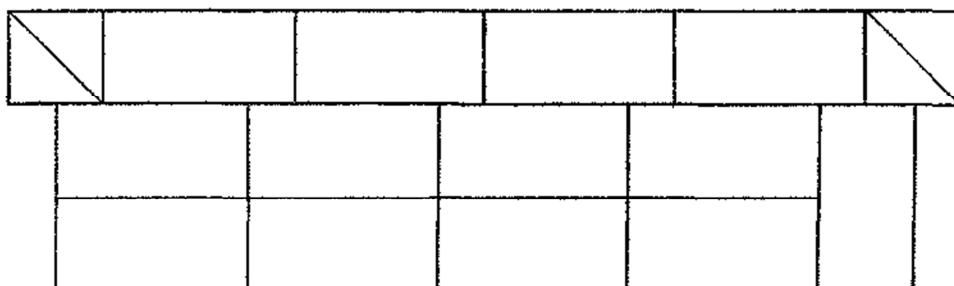
Выложить простенок с четвертями размером 1.5х4.5 кирпича.



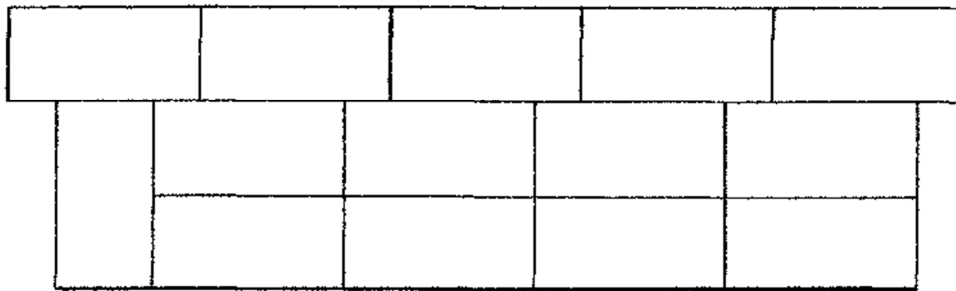
1 ряд целых кирпичей — 12
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 2



2 ряд целых кирпичей — 14



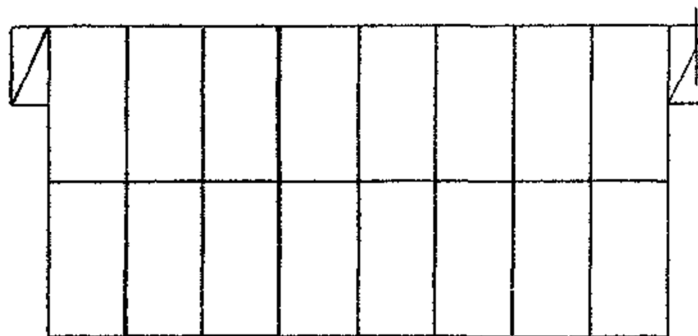
3; 5-й ряды, целых кирпичей — 13 половинок — 2



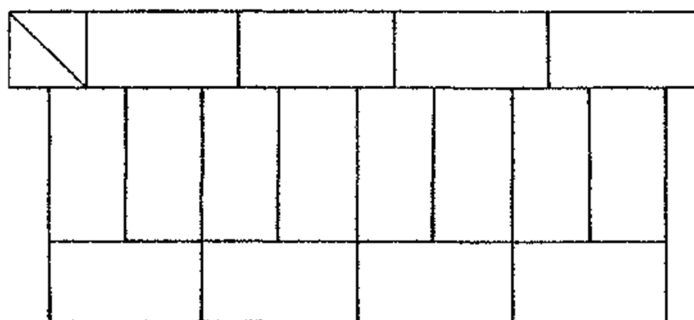
4; 6-й ряды целых кирпичей — 14

ЗАДАНИЕ №32

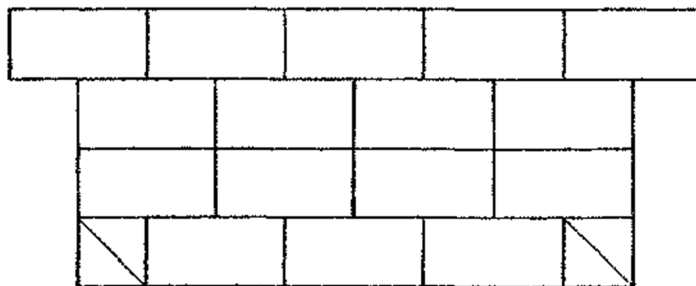
Выложить простенок с четвертями размером 2х4 кирпича.



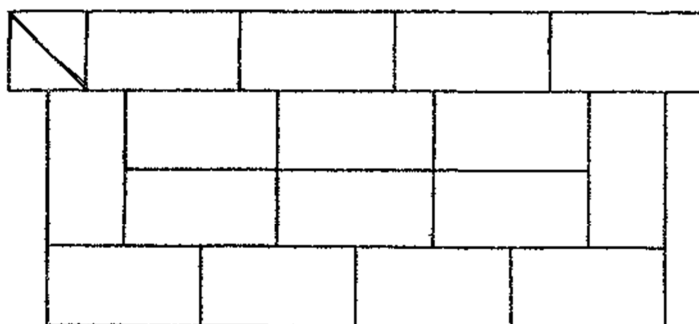
1 ряд целых кирпичей — 16
четвёрок — 2



2 ряд целых кирпичей — 16
половинок — 1



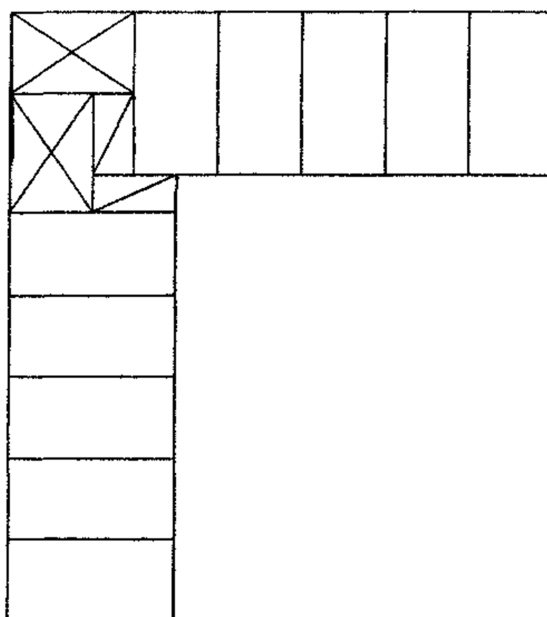
3; 5-й ряды, целых кирпичей — 15
половинок — 2



4; 6-й ряды целых кирпичей — 16
половинок — 1

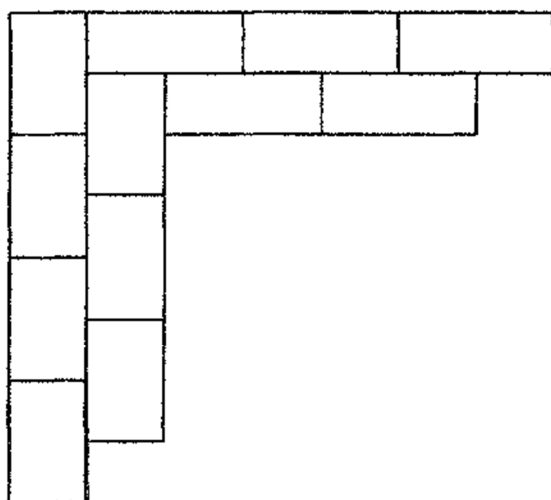
ЗАДАНИЕ №33

Выложить угол стены толщиной 250 мм.

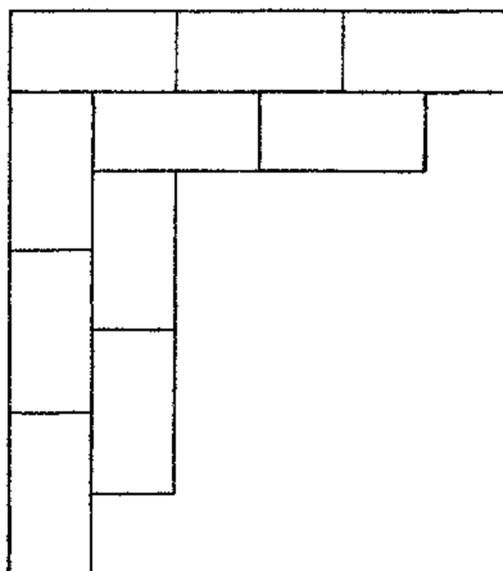


1 ряд целых кирпичей — 10
трёхчетвёрок — 2

четвёрок — 2



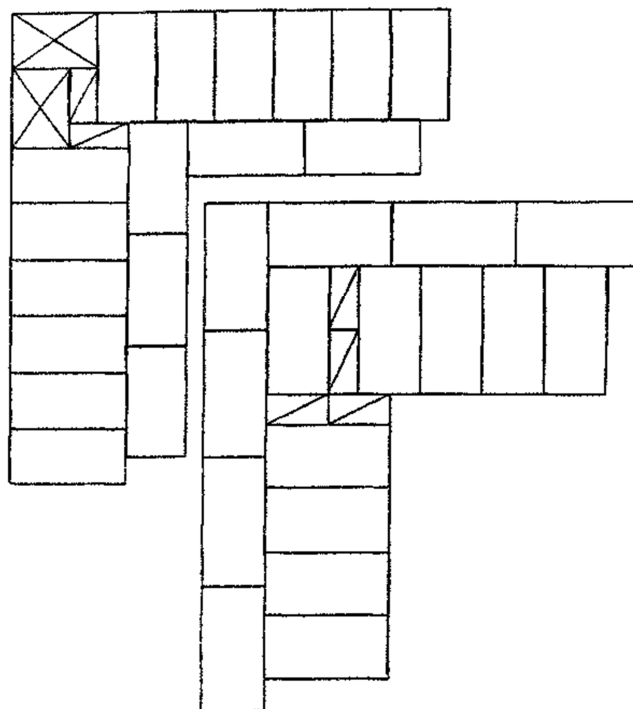
4; 6-й ряды целых кирпичей —12



3; 5-й ряды, целых кирпичей —10

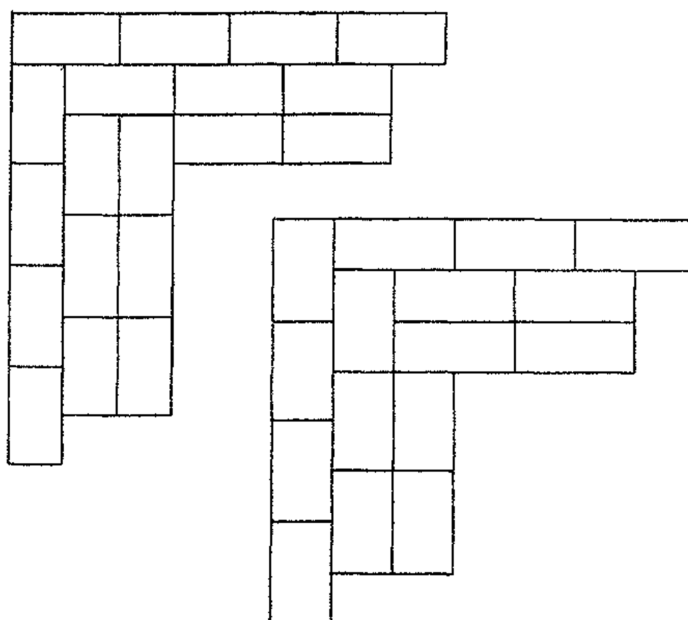
ЗАДАНИЕ №34

Выложить прямой угол стены толщиной 380 мм.



1 ряд целых кирпичей — 17
трëхчетвëрок — 2

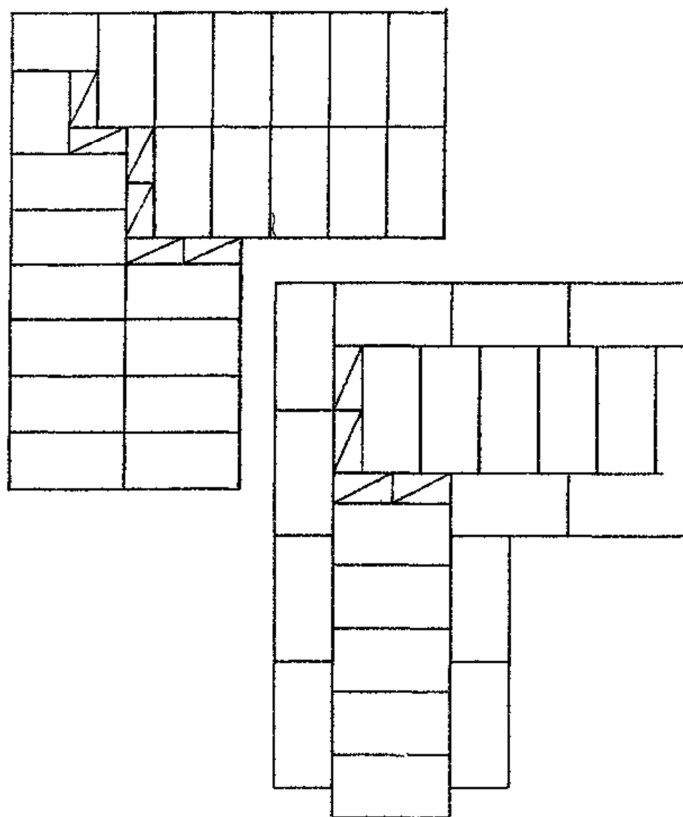
2-й ряд целых кирпичей — 16 четвëрок — 4
четвëрок — 2



3; 5-й ряды целых кирпичей — 19
4; 6-й ряды, целых кирпичей — 16

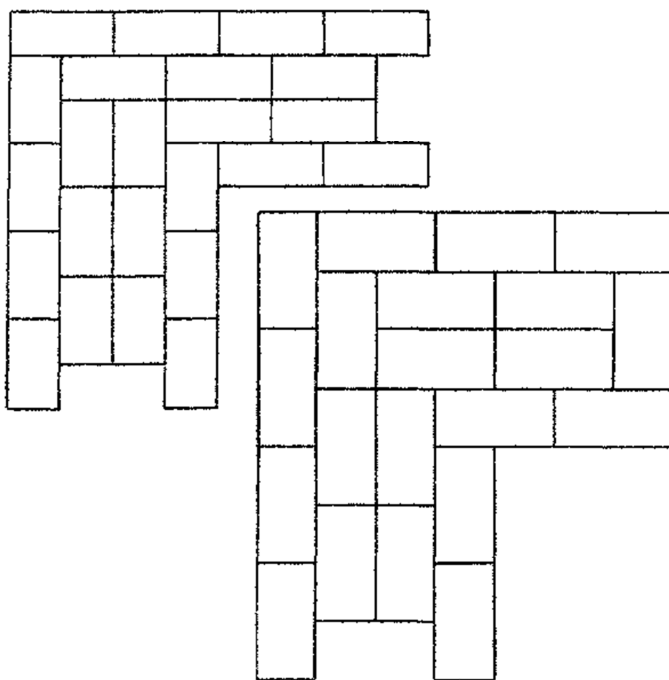
ЗАДАНИЕ №35

Выложить прямой угол стены толщиной 510 мм.



1 ряд целых кирпичей — 21
трёхчетвёрок — 2
четвёрок — 6

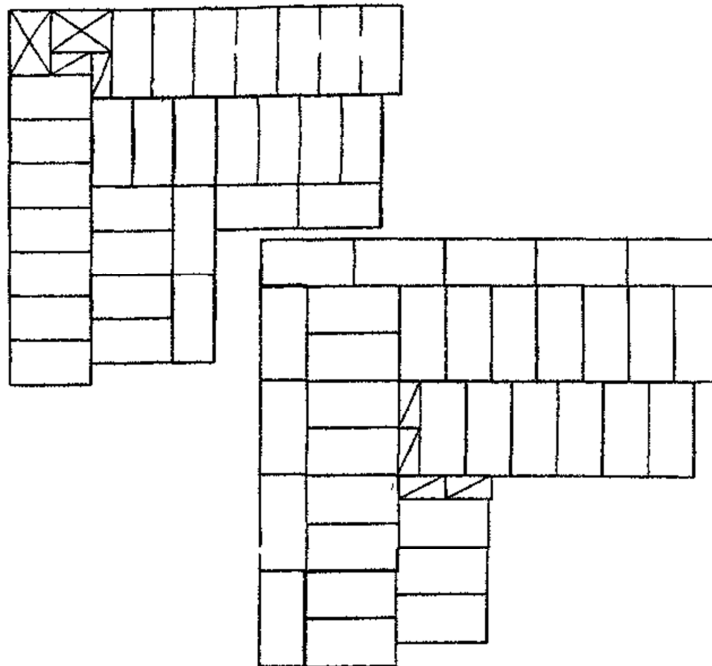
2-й ряд целых кирпичей — 20
четвёрок — 4



3; 5-й ряды целых кирпичей — 24
4; 6-й ряды, целых кирпичей — 20

ЗАДАНИЕ №36

Выложить прямой угол стены толщиной 640 мм.



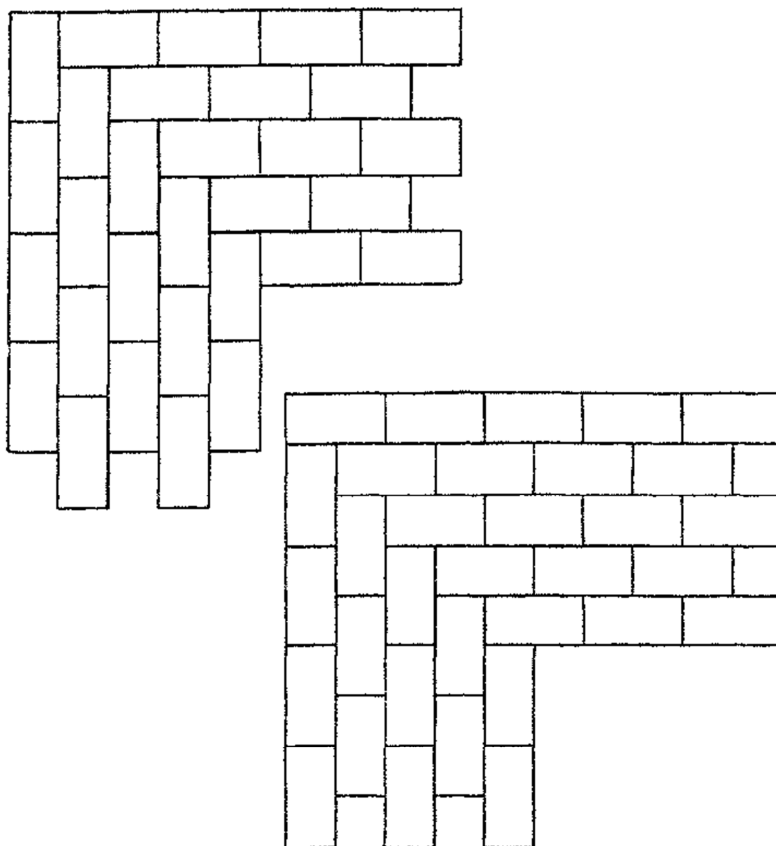
1 ряд целых кирпичей — 29

трёхчетвёрок — 2

четвёрок — 2

2-й ряд целых кирпичей — 33

четвёрок — 4



3; 5-й ряды целых кирпичей — 28

4; 6-й ряды, целых кирпичей — 31

1 ЗВЕНО

Приём укладки кирпича вприжим из силикатного полуторного кирпича



рис. а

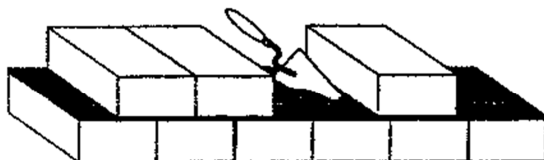


рис. б

2 ЗВЕНО

Приём укладки кирпича вприсык из силикатного полуторного кирпича

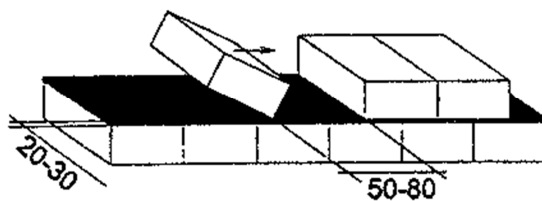


рис. а

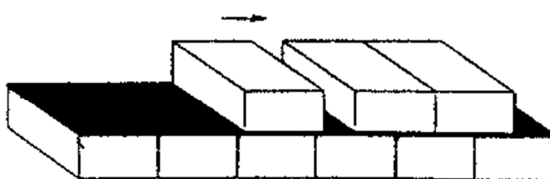


рис. б

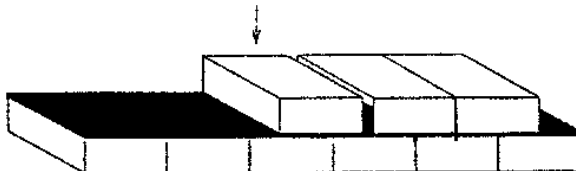


рис. в

3 ЗВЕНО

Приём укладки кирпича впрыск с подрезкой раствора из силикатного полуторного кирпича

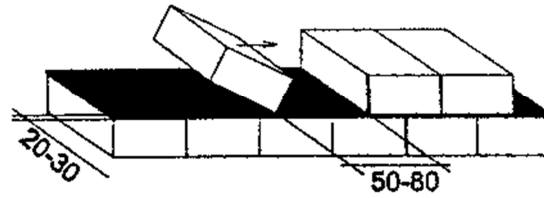


рис. а

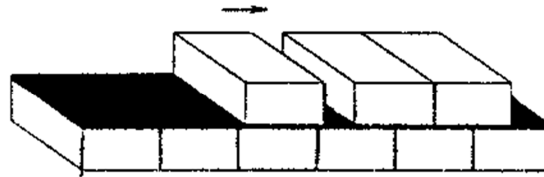


рис. б

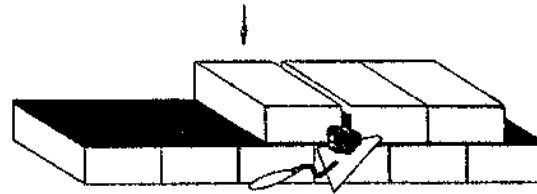


рис. в

4 ЗВЕНО

Приём укладки кирпича вполупрыск из силикатного полуторного кирпича

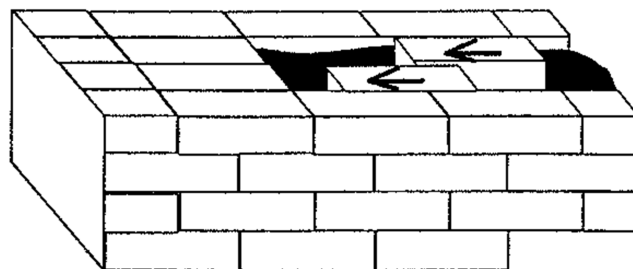
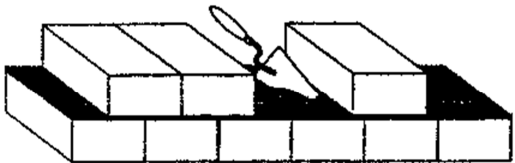
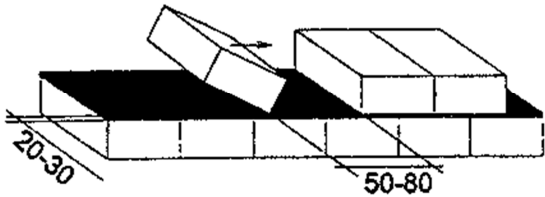
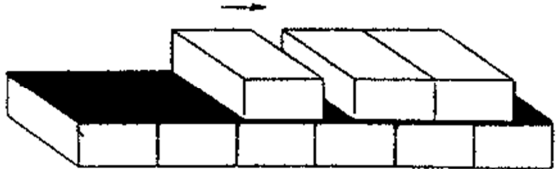
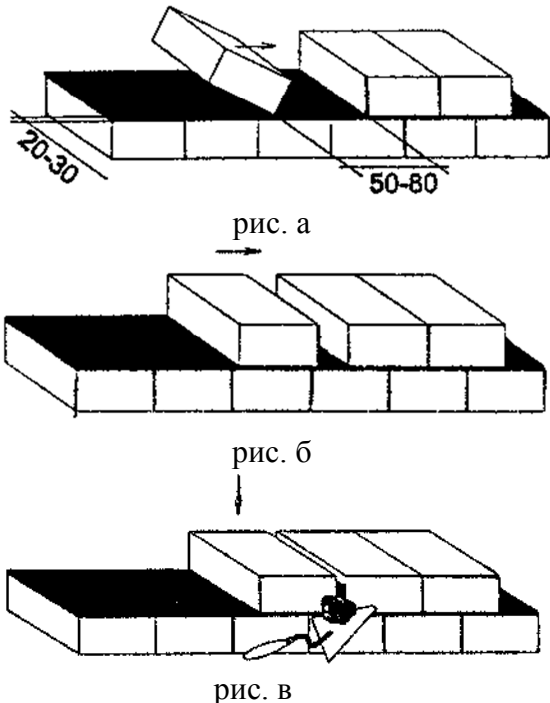
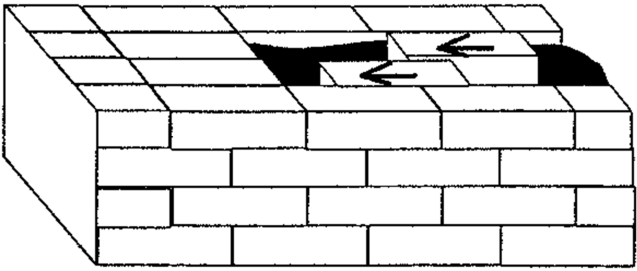


рис. а

ЭТАЛОН ВЫПОЛНЕНИЯ

ПРИЁМЫ УКЛАДКИ КИРПИЧА

Наименование	Порядок укладки	Эскиз
1 ЗВЕНО		
Вприжим	— Готовится постель для 3-4 кирпичей — Ребром кельмы подгребаётся часть раствора с верха постели и прижимают к вертикальной грани уложенного кирпича (рис. а) —левой рукой укладывают кирпич и прижимают его к вертикальной грани одновременно извлекая кельму (рис. б) — Осаживают и подрезают раствор	 рис. а  рис. б
2 ЗВЕНО		
Вприсык	— Передней гранью кирпича подгребают раствор (рис. а) — Передвигая кирпич, поворачивают его и прижимают к ранее уложенным (рис. б)	 рис. а  рис. б  рис. в

	— Нажатием руки осаживают кирпич до необходимой толщины шва (рис. в)	
3 ЗВЕНО		
Вприсык с подрезкой раствора	— Подгребается раствор передней гранью кирпича для образования вертикального шва (рис. а) — Прижимается кирпич к ранее уложенным (рис. б) — Осаживается кирпич с одновременной подрезкой (рис. в)	 рис. а рис. б рис. в
4 ЗВЕНО		
Вполуприсык	— Расстиляется раствор — Кладку ведут обеими руками, подгребая раствор ребрами кирпичей с частичным заполнением вертикальных швов (рис. а) — Осаживают кирпич вровень с верстовыми рядами	 рис. а