



БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ



СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

bck.by





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

## ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

На нашем предприятии производятся следующие виды продукции:

- песок для строительных работ;
- мел тонкоизмельченный;
- блоки из ячеистого бетона;
- силикатный кирпич рядовой;
- силикатный кирпич лицевой белый и цветной (желтый, коричневый, красный, темно-серый);
- силикатный блок пустотелый, плиты перегородочные пустотелые и полнотелые;
- кирпич лицевой колотый и рустированный белый и цветной (желтый, коричневый, красный, темно-серый).

Продукция из силикатного бетона имеет европейский сертификат соответствия и сертификат соответствия РБ.

bck.by

РБ



EN





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

# История предприятия

СЗАО «КварцМелПром» - динамично развивающееся молодое предприятие по производству строительных материалов.

- 2008 г.**  
– начало разработки месторождения «Хотиславское».
- 2011 г.**  
– запуск цеха по производству силикатного кирпича с годовой мощностью 80 млн. шт. усл. кирпича.
- 2013 г.**  
– запуск цеха по производству автоклавного ячеистого бетона.
- 2015 г.**  
– запуск цеха по производству извести.
- 2025 г.**  
– вступление в Белорусский цементный завод

bck.by



БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

## Виды силикатных блоков

### Стеновые блоки



248\*200\*248



248\*248\*248

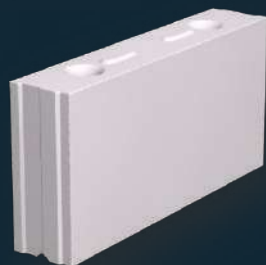


996\*175\*623

### Межкомнатные блоки



497\*75\*248



497\*100\*248

### Межквартирные блоки



248\*120\*248



248\*150\*248

## Экологически чистые материалы

Силикатные изделия являются одними из самых экологически чистых материалов, так как состоят из трех составляющих:

- Вода
- Песок
- Известь





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

## Технические характеристики

РАЗМЕР, ММ	МАРКА	ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ, %	МОРОЗОСТОЙКОСТЬ, ЦИКЛ	МАССА В СУХОМ СОСТОЯНИИ, КГ	ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, Вт/м°С	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ, ДБ
248*248*248	М 150М 200*	Не менее 6	F25; F35; F50	19,7	0,63	52
248*200*248	М 150М 200*	Не менее 6	F25; F35; F50	16	0,61	50
248*150*248	М 150М 200*	Не менее 6	F25; F35; F50	13	0,63	48
248*120*248	М 150 М 200*	Не менее 6	-	11	0,61	
497*100*248	М 150 М 200*	Не менее 6	-	22,2	0,63	45
497*75*248	М 150 М 200*	Не менее 6	-	16,3	0,63	40
996*175*623	М 150М 200*	Не менее 6	F25; F35; F50	197	0,63	

Примечание: «\*» – обозначены марки по прочности блоков СР, которые могут изготавливаться предприятием под заказ.

## Оборудование для монтажа блоков



1. Гильотина для раскола  
блоков и кирпича.



2. Захват для переноски  
блоков



3. Угловая шлифмашина



4. Мини-кран Steinweg



5. Штроборез



6. Насадка для сверления  
стен под розетки



7. Лазерный уровень

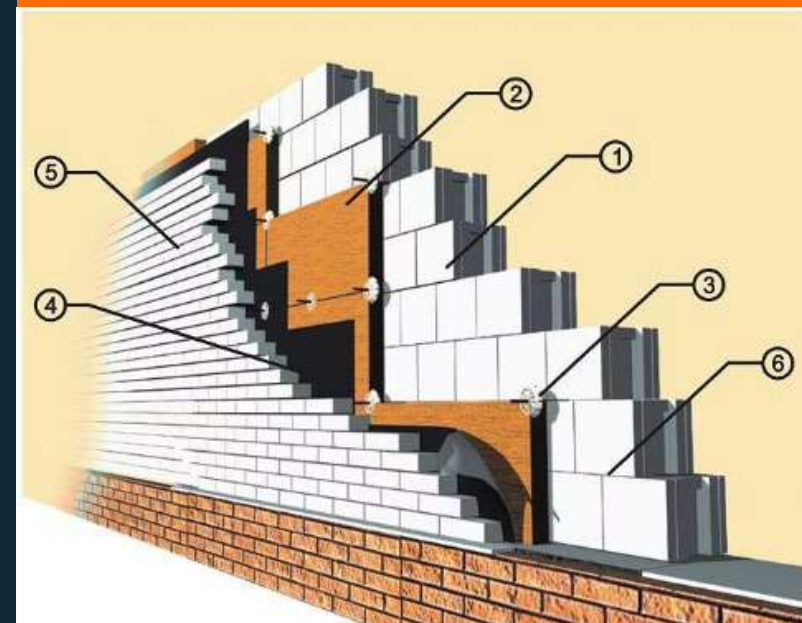


8. Короб для подачи  
раствора (каретка)

## Монтаж стеновых блоков

Стена состоит из шести элементов:

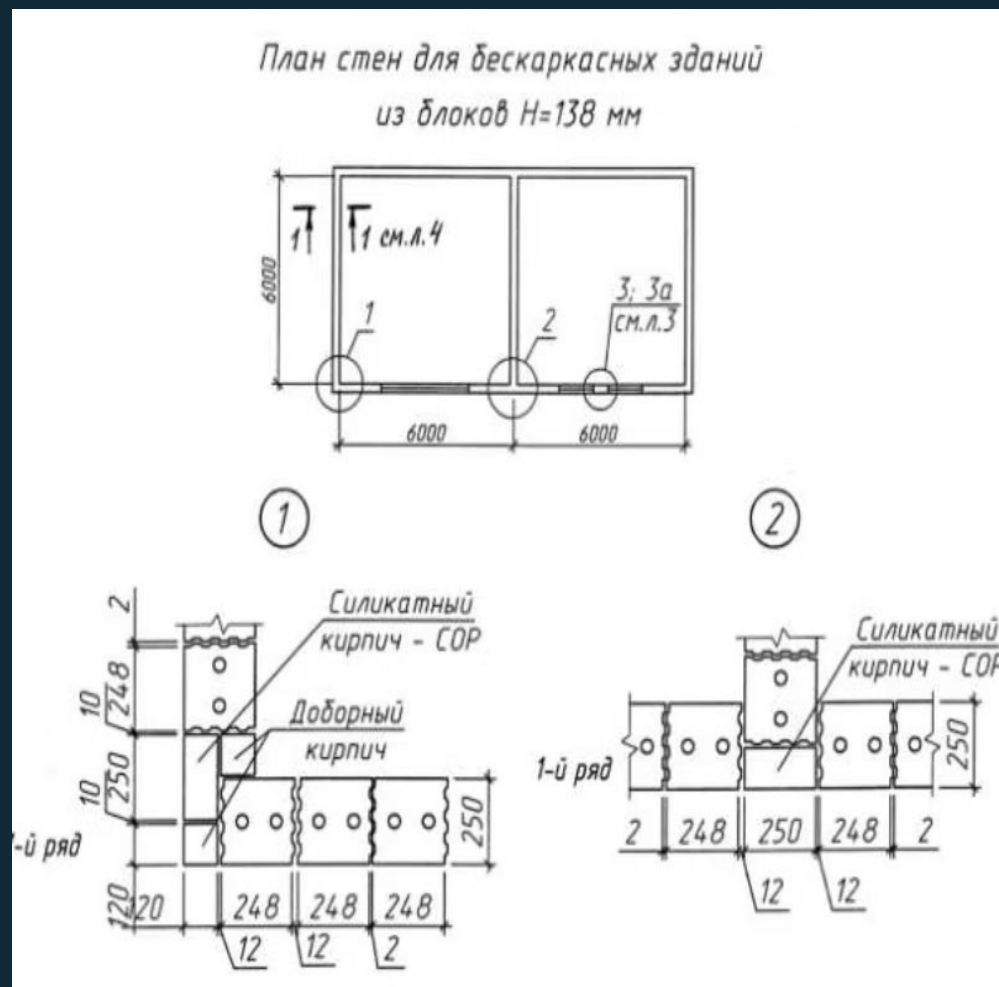
1. Блок пазогребневой
2. Минераловатный утеплитель
3. Гибкие связи
4. Воздушный зазор
5. Облицовочный кирпич
6. Кладочный раствор (клей)



# Монтаж стеновых блоков

## Перевязка углов

Для перевязки блоков  
используется  
силикатный кирпич  
СУРПу-150  
(СОРПо; СУРПо)

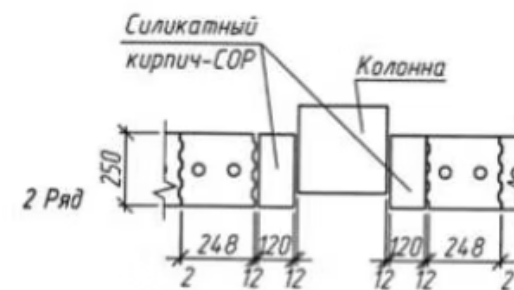
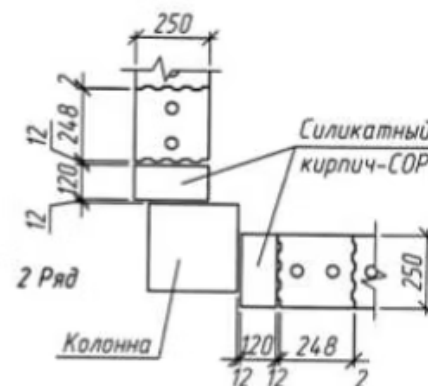
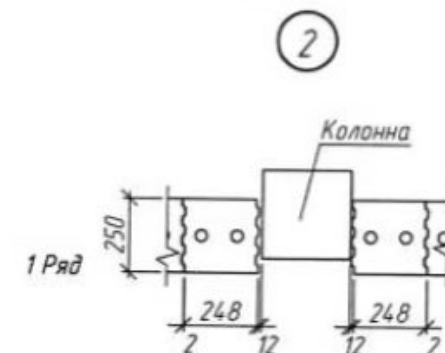
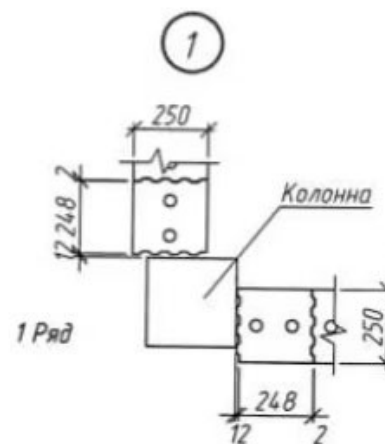
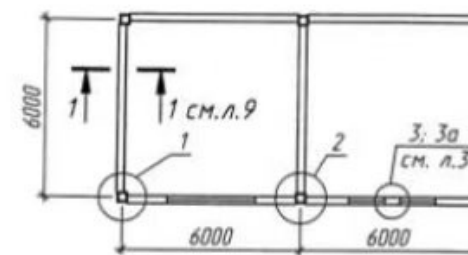


# Монтаж стеновых блоков

## Перевязка углов

Для перевязки блоков  
используется  
силикатный кирпич  
**СУРПу-150**  
(СОРПо; СУРПо)

План стен для каркасно-монолитных  
зданий из блоков Н=138 мм





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

# Монтаж стеновых блоков

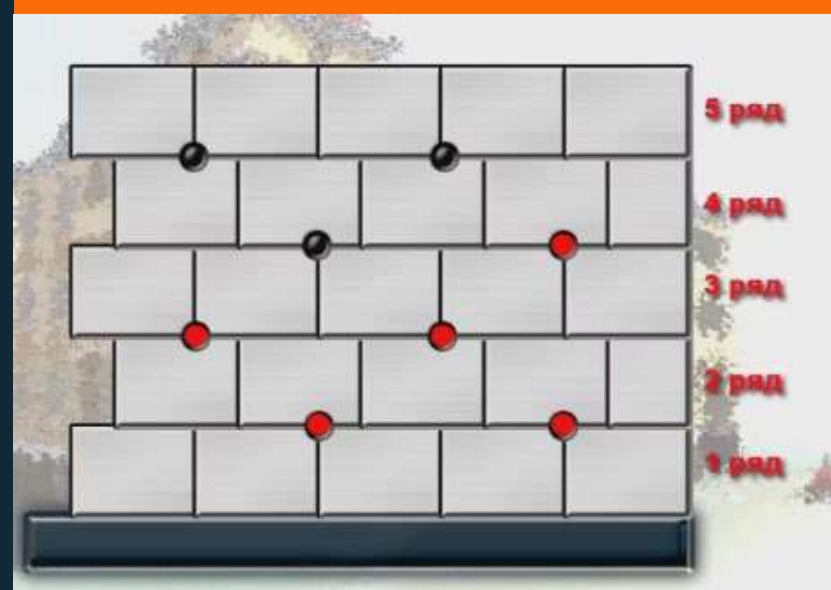
## Монтаж гибких связей и утеплителя

Связи закладываются  
в шахматном порядке

Через каждые 50 см

Для утепления применяются  
базальтовые плиты утеплителя

Толщина утеплителя определяется согласно  
теплотехнического расчета. Расчет производится  
согласно СП 2.04.02-2020 «Тепловая защита жилых  
и общественных зданий. Энергетические показатели»





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

# Монтаж стеновых блоков

## Облицовочная кладка

В нашей технологии облицовочная кладка может выполняться из одинарного и полуторного кирпича. Кладка ведется с обязательным заполнением раствором горизонтальных и вертикальных швов и расшивкой с фасадной стороны здания.

После крепления утеплителя металлические связи и закладная сетка устанавливаются в горизонтальные швы облицовочной стены.

В облицовочной кладке толщина горизонтального шва составляет 12 мм, вертикального – 10 мм (СН 1.03.01-2019).



# Монтаж внутренних перегородок

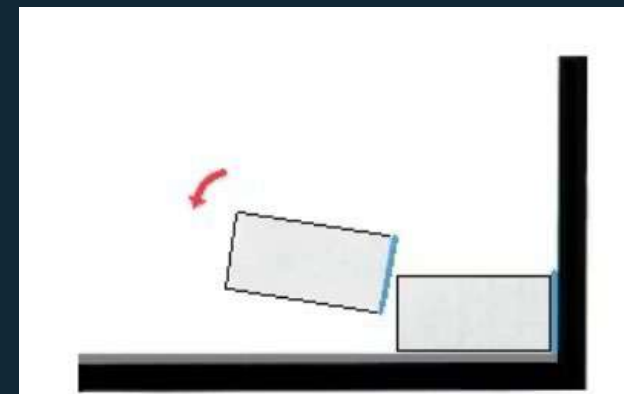
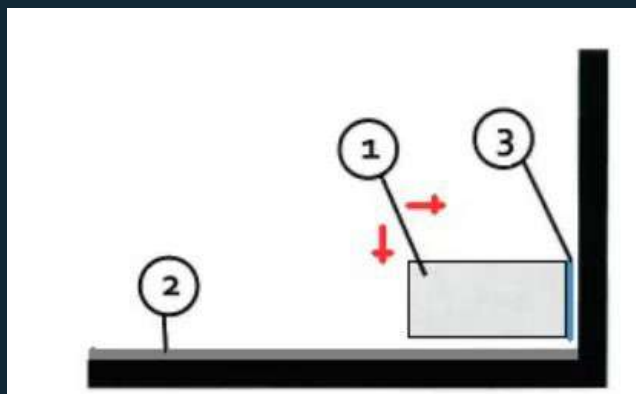
## Монтаж первого ряда блоков

По периметру кладки на подстилающий слой ЦПС устанавливается по шнуру первый ряд блоков.

Первому ряду необходимо дать отстояться не менее 24 часов

Обозначения  
на иллюстрации:

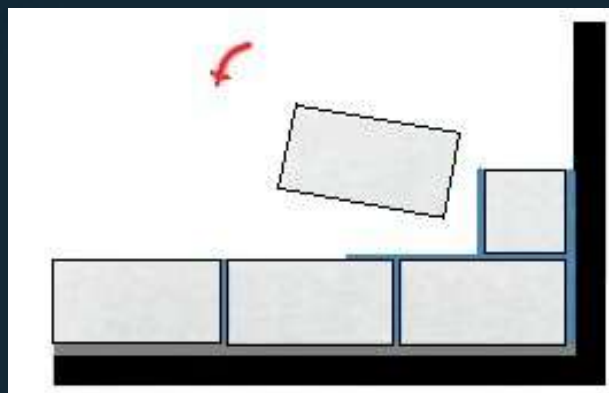
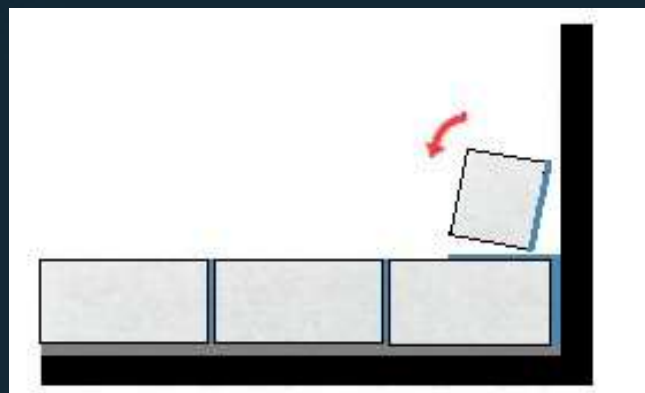
1. Силикатный блок;
2. Раствор ЦПС
3. Клей для силикатных блоков



## Монтаж внутренних перегородок

### Монтаж последующих рядов блоков

На горизонтальную поверхность установленных блоков шпателем наносится клей. Установка второго ряда блоков начинается с половинки блока, чтобы обеспечить перевязку вертикальных швов





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

## Монтаж внутренних перегородок

Монтаж последующих рядов блоков

## Доборные элементы

Доборные элементы, необходимые для монтажа, выполняются путем раскола готовых блоков на ручной гильотине или распиливанием готовых блоков при помощи угловой шлифовальной машины с сегментным диском



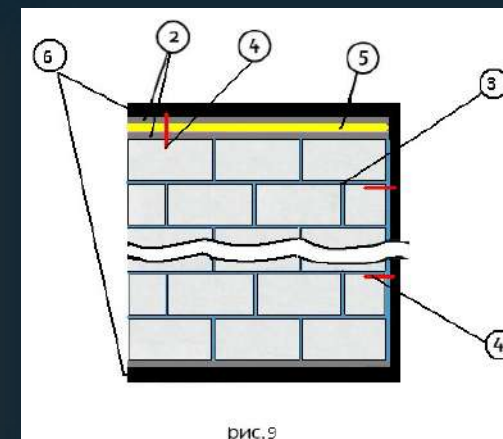
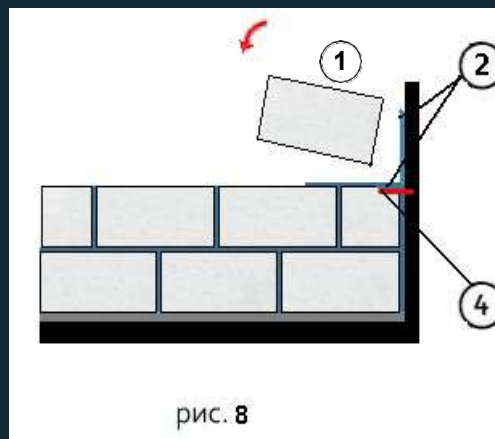
# Монтаж внутренних перегородок

## Присоединение перегородок к конструкциям здания

Крепление перегородок к ранее возведенным конструкциям осуществляется анкерами из отрезков металлического прута диаметром 8-10 мм и длиной 250 мм.

Обозначения на иллюстрации:

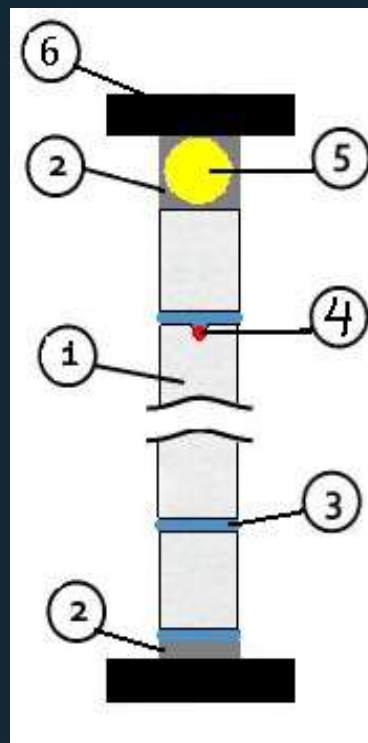
1. Силикатный блок (металлический прут)
2. Раствор ЦПС
3. Клей для силикатных блоков
4. Анкер
5. Вилатерм
6. Плита перекрытия



# Монтаж внутренних перегородок

## Монтаж последнего ряда

Потолочный ряд блоков выполняется таким образом, чтобы от верхнего установленного блока до перекрытия оставалось не более 10-20 мм. Соединения с потолком следует всегда делать упругими. Зазор между потолком и верхним рядом блоков следует заполнить вилатермом. При монтаже потолочного ряда также следует использовать анкер через каждые три блока.



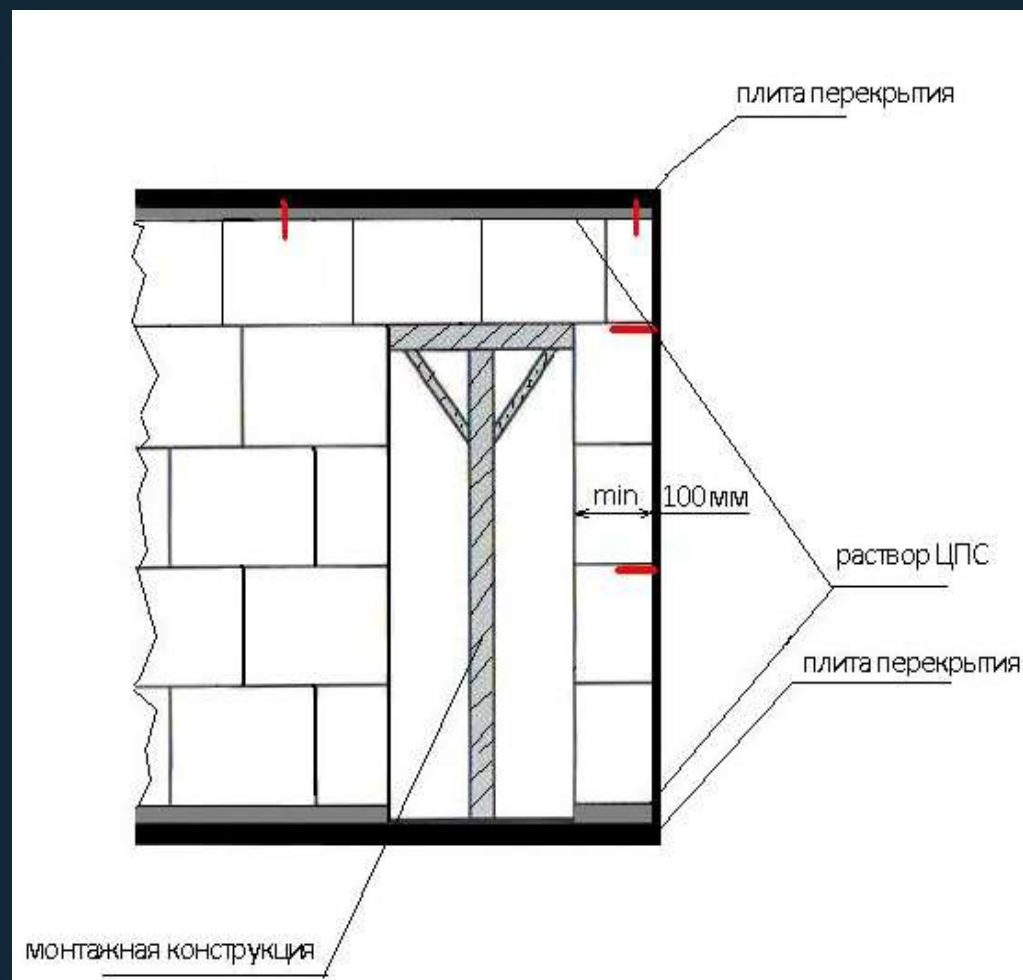
### Обозначения на иллюстрации:

1. Силикатный блок
2. Раствор ЦПС
3. Клей для силикатных блоков
4. анкер (металлический прут)
5. Вилатерм
6. Плита

# Монтаж внутренних перегородок

## Проемы

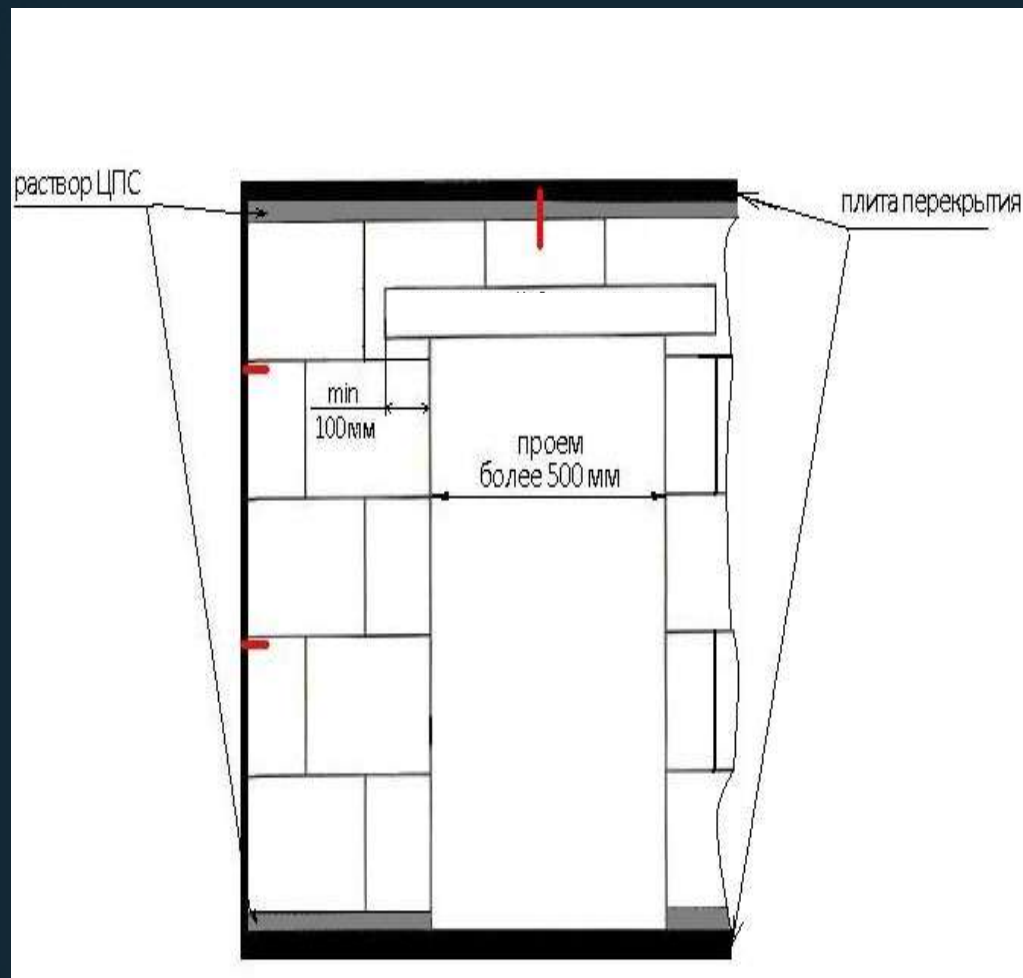
Проемы шириной менее 500 мм могут перекрываться без перемычки, при этом перекрывающие блоки должны выступать над проемом не более, чем на половину своей длины (250мм). Допустимо сооружение над проемом вспомогательной конструкции, которая обеспечит монтажное положение блоков до затвердения монтажного клея в стыках. После высыхания смеси конструкция убирается.



# Монтаж внутренних перегородок

## Проемы

В случае, когда ширина дверного проема более 500 мм, то над проемом необходимо установить балку-перемычку из деревянного бруса (размерами 150 мм × 80 мм с опорой на плиты не менее 100 мм с каждой стороны), которая будет воспринимать нагрузку верхнего ряда плит.





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

## Монтаж внутренних перегородок

### Прокладка проводок и коммуникаций

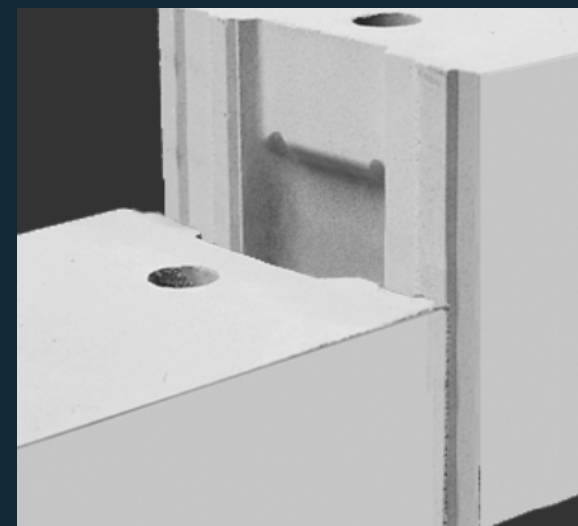
Электропроводка в перегородках из силикатных блоков монтируется скрытно в штробах  
Ширина штроб должна обеспечивать достаточную заделку проводки (>5 мм), глубина не должна превышать 12 мм.

Отверстия для розеток и выключателей высверливаются подрозеточными победитовыми фрезами. В перегородке они не должны располагаться напротив друг друга, т.к. такое расположение неблагоприятно влияет на огнестойкость и звукоизоляцию или даже сводят их на нет. Отверстия под розетки заделываются гипсом или монтажным клеем



## Преимущества пазогребневых силикатных блоков

- При использовании пазогребневых блоков уменьшается ширина межкомнатных, межквартирных перегородок и внешних ограждающих конструкций в отношении использования привычных изделий (кирпич рядовой).
- В 4-5 раз возрастает скорость кладки.
- Для кладки не требуются высококвалифицированные каменщики.
- Отпадает необходимость штукатурных работ.
- Сокращается расход клея.
- Высокая огнестойкость.
- Уменьшение эксплуатационной влажности стен.
- Выше теплоизоляционные свойства за счет наличия пустот.
- Более низкий вес за счет пустот снижает нагрузку на фундамент.
- Экономия раствора/клея за счет меньшего количества швов.
- Наличие захватов для рук.
- Точность размеров позволяют использовать для кладки клеевой раствор с толщиной шва 3-4мм либо полиуретановую клей-пену.
- Наличие сквозных отверстий дает возможность использования их в качестве кабельных каналов.





БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ

# Строительство 5-этажного дома из силикатных блоков



## Прайс-лист

Наименование	Марка по прочности	Марка по морозостойкости	Класс по средней плотности	Обозначение стандарта	Размеры, пустотность	Дополнительное обозначение	Отпускная цена, BYN, 1000 условных шт.	
							без НДС	с НДС
Блок СБПу-	M150 M175 M200	F25 F35 F50	1,4	ГОСТ 379-2015	248*248*248 248*200*248 248*150*248		270	320
Плита перегородочная СПУПу-	M150 M175 M200		1,4 1,6	ГОСТ 379-2015	248*120*248		270	320
Плита перегородочная СППу-	M150 M175 M200		1,8 2,0	ГОСТ 379-2015	497*100*248		270	320
Плита перегородочная СППо-	M150 M175 M200		1,8 2,0	ГОСТ 379-2015	497*75*248		270	320

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

