

АО "Главновосибирскстрой"

**Типовая технологическая карта на производство работ из автоклавного газобетона «СИБИТ».  
Стеновые блоки, перемычки.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Новосибирск, 2024 г





Если произошел отрыв блока от поверхности во время корректировки, необходимо удалить клей с поверхностей блоков (механическим путем после отвердевания), затем повторно нанести клей и заново произвести укладку. Каждый законченный ряд выравнивается по уровню рубанком и шлифовальной доской.

Полная несущая способность достигается через 24 часа.

## КЛАДКА СТЕН

Перед началом кладочных работ материалы следует подавать к рабочему месту каменщика в количестве, достаточном для бесперебойной работы оговоренного в ППР времени.

Основание для кладки должно быть очищено от пыли, наледи, материалов и веществ, препятствующих адгезии. Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок не должно превышать 20 мм.

Стеновые блоки из газобетона автоклавного твердения I и II категорий, выпускаемые заводом «СИБИТ» по ГОСТ 31360-2007, предназначены для ведения тонкошовной кладки на специализированных для газобетона цементно-полимерных (цементно-песчаных) и на полиуретановых клеях.

Толщину горизонтальных и вертикальных швов следует принимать на цементно-полимерном клее  $2 \pm 1$  мм и на полиуретановом клее  $1 \pm 0,5$  мм. Фактическая толщина шва в конструкции должна быть не более 3 мм и 1,5 мм соответственно.

При армировании кладки базальтовой сеткой толщина шва 4-5 мм.

Используя уровень или отвес, начертить линию расположения стен на каркасе здания.

Если запланирован проем (дверь), также нанести разметку в месте его расположения.

Если разность отметок и/или кривизна и местные неровности основания для кладки превышают 5 мм, первый ряд кладки должен укладываться не на тонкослойный клей, а на цементно-песчаный раствор. Монтаж начинают с установки двух крайних блоков, первый ставить в высокой точке, затем натягивают контрольный шнур. Вертикальный шов первого ряда и швы последующих рядов выполняются на клеях для тонких швов. При помощи уровня проверяется ровность кладки.

Последующие ряды укладывают на клей с перевязкой (сдвигом вертикального шва) не менее 0,4 высоты блока (100 мм). При кладке толщиной в два блока плашковая, порядная перевязка должна быть не менее 100 мм, со смещением вертикальных швов наружного ряда относительно швов внутреннего ряда, не менее чем на 100 мм. Кладку блоков следует выполнять законченными горизонтальными рядами.

Нанесение цементного клея должно производиться зубчатым инструментом вдоль кладки сплошным слоем без разрывов. Излишки клея, выдавленные из швов, следует не затирать по поверхности кладки, а удалять (подрезать) после схватывания. По завершении кладки очередного ряда, для устранения перепадов между смежными блоками, поверхность кладки выравнивается с помощью шлифовальной доски (терки) или рубанком по газобетону. Прошлифованную поверхность обеспылить.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист
											3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							



## Резка блоков на стене в проемах запрещена!

### КЛАДКА ПЕРЕГОРОДОК

Стены, пол и потолок в местах расположения перегородки должны быть сухими и чистыми.

Используя уровень или отвес, начертить линию расположения перегородки на стенах и на полу.

Если в перегородке запланирован проем (дверь), также нанести разметку в месте его расположения.

Если разность отметок и/или кривизна и местные неровности основания для кладки превышают 5 мм, первый ряд кладки укладываться не на тонкослойный клей, а на цементно-песчаный раствор. Монтаж начинают с установки двух крайних блоков, затем натягивают контрольный шнур. Вертикальный шов первого ряда и швы последующих рядов выполнить на клеях для тонких швов.

Для того, чтобы кладка была ровной, и слой клеевого шва был оптимальный - поверхность кладки выравнивается с помощью шлифовальной доски (терки) или рубанком по газобетону. Между смежными блоками не должно быть перепадов уровня. Образовавшуюся пыль необходимо удалить с помощью щетки. При помощи уровня проверяется ровность кладки.

Последующие ряды укладывают на клей с перевязкой (сдвигом вертикального шва) не менее 0,4 высоты блока (100 мм).

При свободной длине перегородки свыше 4 метров рекомендуется выполнять армирование не менее чем в двух уровнях. Выполнить штробу вдоль перегородки глубиной 12-15 мм, тщательно удалить из штробы остатки газобетона и пыль, увлажнить, заполнить штробу на 2/3 свежеприготовленным клеем, уложить арматуру Ø6 мм и окончательно заполнить штробу. Допускается армировать базальтовой сеткой.

Для крепления перегородки к каркасу здания применяются закладные детали или уголки (гибкие связи) из оцинкованной стали толщиной 0,7-1 мм. Закладные детали устанавливаются ≤500 мм от перекрытия и на расстоянии ≤1250 мм от верхней детали.

Блоки последнего ряда перегородки, примыкающие к потолку, при необходимости подрезаются таким образом, чтобы до перекрытия остался зазор ≥30 мм, для исключения воздействия нагрузок от перекрытия на перегородку. Зазор заполняют эластичным, упругим материалом или монтажной пеной. Крепление закладной детали или уголка (гибкая связь) к каркасу здания выбирается в соответствии с материалом, в перегородке закрепляется оцинкованными гвоздями или оцинкованными саморезами по дереву.

Перегородки являются ненесущим элементом, поэтому их нельзя жестко закреплять с несущими конструкциями.

Для прокладки электропроводки или трубопровода штроборезом выполняются пазы на глубину не более 1/4 толщины перегородки.

Ив. № подл.	Подп. и дата				Лист
Ив. № подл.	Ив. № подл.				5
Взам. инв. №	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

## АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ

Армирование снижает риск возникновения температурно-усадочных трещин и трещин в растянутых нагрузкой зонах кладки. Площадь сечения стальной арматурой должна составлять не менее 0,02% от площади сечения кладки.

Армирование заполнения каркасных зданий:

1. При строительстве в сейсмоопасных районах;
2. На участках протяженностью более 6 м;
3. Зоны под оконными проемами, при ширине проема более 1,2 м;
4. Осенне-зимнее ведение кладки.

При армировании в штробах, простенки длиной менее двух блоков не армируются.

Рекомендуется выполнять армирование 1-го, 4-го, 8-го и предпоследнего ряда.

### Порядок работ при армировании базальтовой сеткой

1. Сетка нарезается полосами на 2-3 мм больше толщины кладки при необходимости контроля или с учетом облицовки кирпичом на отnose;
2. На блоки наносят клей и утапливают в него сетку;
3. Соединяют полосы сетки внахлест не менее 4-5 ячеек.
4. Поверх клея и сетки укладывают блоки следующего ряда.
5. Армирование углов выполняют в двух вариантах:
  - а) при использовании рулона шириной 1 м - вырезать Г-образные элементы;
  - б) при использовании ленты шириной в толщину стены - внахлест на толщину стены.

Во всех вариантах место нахлеста на блоках снимается рубанком глубиной 1,5 мм.

### Порядок работ при стержневом армировании

1. Для укладки арматуры в поверхности кладки выполняются две штробы, каждая размером 40x40 мм и не менее 60 мм от краев стены;
2. Нарезанные штробы обеспылить;
3. Штробы заполнить на 2/3 цементно-песчаным раствором, уложить арматуру и окончательно заполнить штробы раствором;
4. Для укладки в штробы используется арматура класса АШ Ø8 мм (или стеклопластиковая Ø6 мм);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

5. На углах арматуру не стыкуют, выполняют армирование по радиусу;
6. Соединение арматуры выполнить внахлест 40-50 Ø арматуры (300-400 мм).

### **ПЕРЕКРЫТИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ**

Оптимальное решение - перекрытие проёма несущими перемычками СИБИТ по толщине, соответствующей толщине стены (до 300 мм). Для стен толщиной свыше 300 мм применяется сборная перемычка. Ее собирают из нескольких перемычек меньшей толщины, разместив их одну рядом с другой. При этом клей между перемычками не наносится.

По длине перемычки подбираются в зависимости от ширины проема и нормируемой глубины опирания перемычки на сторону.

Знак ↑↑ на боковой поверхности несущих перемычек, толщиной 200 мм и 300 мм, обозначает их верх, также с обеих сторон наносится знак «|», указывающий минимальную глубину опирания изделия в несущих стенах. В самонесущих и ненесущих стенах минимальная глубина опирания 100 мм на каждую сторону.

Под опорную часть перемычки наносится такой же слой клея, как и при кладке блоков.

При монтаже изделия уровнем проверяется точность установки. При необходимости возникающий промежуток между торцом перемычки и стеной закладывается доборным блоком.

Под опорной частью перемычки доборный блок должен быть на 50% длиннее нормированной опорной части перемычки.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

При производстве работ во время выпадения атмосферных осадков, а также при перерывах в работе необходимо принимать меры по защите верхнего обреза кладки от намокания. Подоконные участки стен на период до монтажа окон и подоконных отливов также следует укрывать.

Вертикальную поверхность нижних рядов кладки, находящихся в зоне увлажнения отбойными брызгами, рекомендуется укрывать временным фартуком до устройства проектной защиты от переувлажнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			