

Технология производства работ (технологические карты)

Технологическая карта №1 выполнение работ по кладке перегородок из шлакоблоков

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по кладке внутренних стен и перегородок из шлакоблоков должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- закончены работы по устройству нижележащих несущих конструкций;
- проведена очистка опорных поверхностей конструкций от мусора, грязи, снега и наледи;
- оформлены акты на скрытые работы;
- произведена разбивка осей;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

Доставка и хранение легкобетонных камней

Хранить и транспортировать камни следует в соответствии с требованиями ГОСТ 20259.

Камни перевозят в контейнерах или на поддонах с жесткой фиксацией термоусадочной пленкой или перевязкой их стальной лентой или другим креплением, обеспечивающим неподвижность и сохранность камней.

Запрещается производить погрузку камней навалом и разгрузку их сбрасыванием.

Камни должны храниться рассортированными по типам, категориям, классам по прочности, маркам по средней плотности и быть уложенными в штабеля высотой не более 2,5 м.

Камни должны быть защищены от увлажнения. При длительном хранении ячеистый бетон необходимо укрывать от осадков изоляционным материалом.

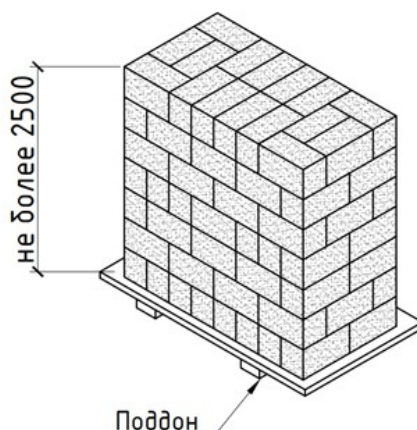


Схема складирования легкобетонных камней
(Внешний вид камней показан условно)

Подача камней к месту укладки осуществляется на поддонах с помощью крана или средствами малой механизации.

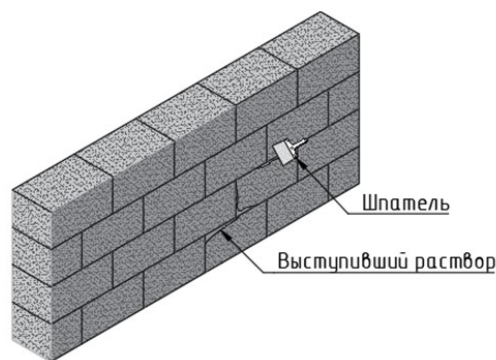


Схема срезки раствора
(Блоки показаны условно)

Заключительные работы

После завершения каменных работ необходимо внимательно очистить участок от камней и обломков, а также грязи и мусора. Проверить, что весь инструмент, оборудование и емкости были очищены от грязи и раствора для кладки и сданы на место хранения. По завершению работ снять предупредительные знаки и убрать сигнальное ограждение с участка производства работ.

1.2 Требования к качеству

Входной контроль качества

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

При поступлении камней на площадку необходимо проверить:

- наличие сопроводительного документа о качестве изделий и их соответствии заданному типу (марке);
- наличие маркировки на изделиях и их соответствие с данными, указанными в сопроводительном документе;
- отсутствие недопустимых дефектов и повреждений (трещин, сколов и др.).

Контролируемые показатели и значения предельных отклонений при входном контроле легкобетонных камней:

Наименование дефекта	Размер (число) дефектов
Наибольший размер раковины, мм, не более	4
Высота местного наплыва или глубина впадины, мм, не более	2
Глубина отбитостей бетона на ребре, мм, не более	5
Суммарная длина отбитостей бетона на 1 м длины ребер, мм, не более	50
Число отбитостей и притупленностей углов глубиной	2

до 20 мм, шт., не более

Жировые или другие пятна размером более 10 мм на лицевых поверхностях камней не допускаются.

Число камней с трещинами, пересекающими одно или два смежных ребра, а также количество половняка (боя) в партии должно быть не более 5%. Половняком считают изделие, состоящее из парных половинок или имеющее поперечную трещину протяженностью на опорной поверхности более 1/2 ширины камня.

Камни с отклонениями по длине и ширине не более ± 2 мм, высоте не более ± 1 мм допускается применять с использованием клеевых растворов для тонкошовной кладки.

Операционный контроль качества

Состав операций и средства контроля работ при кладке стен из шлакоблоков:

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить:		Паспорт, (сертификат), общий журнал работ
	- наличие документа о качестве на партию блоков, раствора, соответствие их вида, марки и качества требованиям проекта, стандарта;	Визуальный, лабораторный	
	- очистку основания под кладку от мусора, грязи, снега и наледи;	Визуальный	
	- правильность разбивки осей.	Измерительный	
Кладка стен	Контролировать:		Общий журнал работ
	- толщину конструкций стен, отметки опорных поверхностей;	Измерительный, после каждых 10 м ³ кладки по каждой оси	
	- ширину простенков, проемов;	То же	
	- толщину швов кладки;	То же	
	- отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали, отклонение рядов кладки от горизонтали;	Измерительный, после каждых 10 м ³ кладки	
	- неровности на вертикальной поверхности кладки;	Визуальный, измерительный, после каждых 10 м ³ кладки	
	- правильность перевязки швов, их заполнение;	То же	
	- правильность устройства деформационных швов;	То же	
	- правильность выполнения разрывов кладки;	То же	
- температуру наружного воздуха и раствора (в зимних условиях).	Измерительный		

Приемка выполненных работ	Проверить:		Акт освидетельствования скрытых работ, исполнительная геодезическая схема, акт приемки выполненных работ
	- качество фасадных поверхностей стен;	Визуальный, измерительный	
	- геометрические размеры и положение стен;	Измерительный	
	- правильность перевязки швов, их толщину и заполнение, горизонтальность рядов, вертикальных углов кладки.	Визуальный, измерительный	

Контрольно-измерительный инструмент: отвес, рулетка металлическая, линейка металлическая, уровень, правило, нивелир.

Операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), инженер лабораторного поста, геодезист - в процессе работ. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.

Вертикальность поверхностей и углов проверяют уровнем и отвесом не реже двух раз на каждом ярусе кладки. Если будут обнаружены отклонения, не превышающие допускаемые, то их исправляют при следующей кладке яруса или этажа.

Горизонтальность рядов контролируют правилом и уровнем не реже двух раз на каждом ярусе кладки. Для этого правило кладут на кладку, ставят на него уровень и, выровняв его по горизонту, определяют величину отклонения кладки от горизонтали. Если она не превышает установленного допуска, отклонение устраняют в процессе последующей кладки.

Допускаемые отклонения при кладке внутренних стен и перегородок из шлакоблоков:

Параметр	Предельные отклонения, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Толщина конструкций	±15	Измерительный, журнал работ
2. Отметка опорных поверхностей	-10	То же
3. Ширина простенков	-15	То же
4. Ширина проемов	15	То же
5. Смещение осей конструкций от разбивочных осей	10	Измерительный, геодезическая исполнительная схема
6. Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали:		
На один этаж	10	То же
На здание высотой более двух этажей	30	
7. Толщина швов кладки		
Горизонтальных	1	Измерительный, журнал работ
Вертикальных		
8. Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	15	Технический осмотр, геодезическая исполнительная схема
9. Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2	10	Технический осмотр, журнал работ

м		
10. Размеры сечения вентиляционных каналов	±5	Измерительный, журнал работ

Приемочный контроль

При приемочном контроле надлежит проверять качество работ выборочно по усмотрению Заказчика с целью проверки эффективности ранее проведенного операционного контроля и соответствия выполненных работ проектной и нормативной документации с составлением актов освидетельствования скрытых работ. Этот вид контроля может быть проведен на любой стадии работ.

					ППР 48	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3