

Повышение прочности бетона при предварительном выдерживании смесей составляет 20-35%. Кроме того, при этом приеме существенно сокращается длительность пропаривания, что позволяет значительно уменьшить расход пара.

Весьма важен для обеспечения высокого качества пропариваемых деталей мягкий режим подъема температуры. Обычно длительность подъема температуры принимается в 3-4 часа, т. е. по $10-15^{\circ}$ в час. Более быстрый подъем температуры приводит зачастую к появлению невидимых простым глазом трещин в бетоне, что вызывает значительное понижение его прочности.

Оптимальная температура пропаривания неодинакова для различных видов цемента. Для бетона на портландцементе принимается температура пропаривания 70° , а для бетона на пуццолановом портландцементе и на шлакопортландцементе - $80-85^{\circ}$. Пропаривание при температуре меньшей, чем 60° , нецелесообразно, так как это приводит к необходимости значительного удлинения цикла пропаривания, что связано с уменьшением пропускной способности камер и с увеличением расхода тепла.

Чем больше длительность пропаривания, тем больше ранняя прочность бетона. Если принять за 100% прочность бетона при длительности пропаривания 12 час, то в случае увеличения этого срока до 18 час. прочность бетона может повыситься на 25%, а при увеличении до 24 час. - на 50%. Однако закономерная зависимость при пропаривании тяжелых бетонов отсутствует, и во многих случаях удлинение срока пропаривания сверх 12-18 час. не дает существенного эффекта.

Наличие опалубки (формы) не сказывается на оптимальной длительности пропаривания, поскольку прогрев изделия происходит с открытой поверхности. Равным образом не имеет особого значения и толщина детали, так как температура в различных слоях бетона уравнивается сравнительно быстро.

При охлаждении деталей происходит значительная потеря влаги, которая должна компенсироваться их поливкой. Быстрое охлаждение деталей в случае их невысокой прочности по окончании пропаривания может повлечь за собой образование микротрещин в бетоне вследствие интенсивного испарения воды.

При строительстве Вам могут понадобиться [лестницы-стремянки KRAUSE](#) . Они без труда переносятся, а также не нуждаются в опоре.