

### Памятка потребителю

1. Приемку бетонной смеси по качеству на строительной площадке осуществляет лично заказчик или его законный представитель. Каждая отгружаемая партия бетонной смеси сопровождается документом о качестве с указанием заданных параметров и требований к бетонной смеси.
2. Определение качества бетонной смеси (потребительских свойств) осуществляется по ГОСТ 10181 «Смеси бетонные. Методы испытания»
3. Перед разгрузкой бетонной смеси водитель автобетоносмесителя должен произвести предварительное перемешивание путем интенсивного вращения смесительного барабана в течение 3-5 минут в зависимости от объема бетонной смеси.
4. Если у заказчика или у его законного представителя возникает сомнение или претензия к качеству поставляемой бетонной смеси, он должен прекратить приемку и незамедлительно сообщить об этом диспетчеру завода. Диспетчер связывает заказчика с инженером лаборатории для принятия решения по данному вопросу.
5. Категорически запрещается добавлять воду в укладываемую бетонную смесь для увеличения ее подвижности, так как это приводит к значительному, неконтролируемому снижению прочности бетонного камня. Перед укладкой бетонной смеси необходимо проверить опалубку на предмет присутствия в ней воды (дождевая, от таяния снега и др.) В случае присутствия в опалубке воды, необходимо ее удалить. Если заказчик по собственной инициативе добавляет воду в бетонную смесь или в опалубке перед подачей бетонной смеси присутствовала вода, водитель автобетоносмесителя имеет право отметить это в товарной накладной и по возвращении на завод доложить об этом диспетчеру завода. В этих случаях завод не несет ответственность за качество бетона и самой конструкции.
6. При простое автобетоносмесителя на строительной площадке водитель каждые 30 минут должен производить интенсивное перемешивание бетонной смеси.
7. Укладка, уплотнение бетонной смеси в опалубке производится в соответствии с СП 70.13330.2012.
8. На заводе ООО «САС-ЗЖБИ» применяется весовой контроль бетонной смеси при каждой отгрузке Покупателю. Все бетоносмесители оборудованы датчиками ГЛОНАСС и GPS.

## Уход за свежесутоложенным бетоном по СП 70.13330.2012

1. Свежесутоложенный бетон требует специального ухода, обеспечивающего необходимые условия для твердения бетона и нарастания его прочности, а так же предотвращающего температурно-усадочные деформации и образование трещин (особенно трещин, размеры которых превышают предельно допустимые). Правильный уход в значительной степени определяет качество бетона и долговечность конструкции.
2. Мероприятия по уходу за бетоном должны устанавливаться в разрабатываемых технологических регламентах и ППР для конкретного здания или сооружения и напрямую зависят от метеорологических условий (температура воздуха, ветер, дождь, прямые солнечные лучи и др.)
  - 2.1 Мероприятия по уходу за бетоном:

Открытые поверхности свежесутоложенного бетона немедленно после окончания бетонирования (в том числе и при перерывах в укладке) следует надежно предохранять от испарения воды. Свежесутоложенный бетон должен быть также защищен от попадания атмосферных осадков. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего приобретение бетоном прочности не менее 70%, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности. (СП 70.13330.2012 п.5.4.1)
  - 2.2 Мероприятия по уходу за бетоном при температуре наружного воздуха ниже 5°C:
    - способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету при ее укладке в конструкцию.
    - состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания бетонной смеси в зоне контакта с основанием.
    - до укладки бетонной смеси полости после установки арматуры и опалубки должны быть закрыты от попадания в них снега, дождя и посторонних предметов. Если на арматуре и опалубке образовалась наледь, ее следует удалить перед укладкой бетонной смеси продувкой горячим воздухом. Не допускается для этой цели применять пар.
    - по окончании бетонирования открытые поверхности следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами.
    - температурно-влажностное выдерживание бетона в зимних условиях осуществляют по специально разработанным технологическим картам в ППР.
  - 2.3 Мероприятия по уходу за бетоном при температуре наружного воздуха выше 25°C
    - свежесутоложенная бетонная смесь в начальный период ухода может быть защищена от обезвоживания пленкообразующими покрытиями.
    - при достижении бетоном прочности 1,5МПа последующий уход за ним должен заключаться в обеспечении влажного состояния поверхности путем устройства влагоемкого покрытия и его увлажнения, выдерживания открытых поверхностей бетона под слоем воды, непрерывного распыления влаги над поверхностью конструкций. При этом периодический полив водой открытых поверхностей твердеющих бетонных и железобетонных конструкций не допускается. (СП 70.13330.2012 п.5.12.3)
3. Длительность ухода за бетоном зависит от множества факторов, но в среднем он занимает около 2-3 недель. Проверить прочностные характеристики уложенного бетона можно специальными методами разрушающего и неразрушающего контроля. Обычно это делают через 7,14,28 дней после укладки бетона.

На заводе ЖБИ имеется аттестованная строительная лаборатория, которая за дополнительную плату оказывает клиентам услуги по контролю набора прочности уложенного бетона.