

«АККЕРМАНН БЕТОН» – ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ



Одно из крупнейших и динамично развивающихся предприятий цементной промышленности «Южно-уральская Горно-перерабатывающая Компания» (ООО «ЮУГПК») приобрела эксклюзивные права на распространение инновационного модульного программного продукта «Concrete Quality», разработанного испанскими инженерами бетонной индустрии. В России программа известна под названием «АККЕРМАНН бетон».

Один из главных приоритетов компании – понимание потребностей своих клиентов и полное соответствие предъявляемым требованиям. Для этого в штате ЮУГПК организована Группа технической поддержки продаж. Технические эксперты помогают подбирать оптимальные рецептуры бетонных и растворных смесей для разных групп потребителей – производителей товарного бетона, ЖБИ, сухих смесей, строителей инфраструктурного сектора, жилых зданий и коммерческих помещений.

Современные реалии технологии производства бетона и бетонных изделий диктуют свои условия. В частности, применение статистических методов контроля и оценки прочности бетонов обусловлено необходимостью получения однородности характеристик бетона по прочности, что получить даже в условиях образцов-близнецов достаточно сложно, в связи с колебанием свойств сырьевых материалов в их отдельных объемах. На однородность размаха между

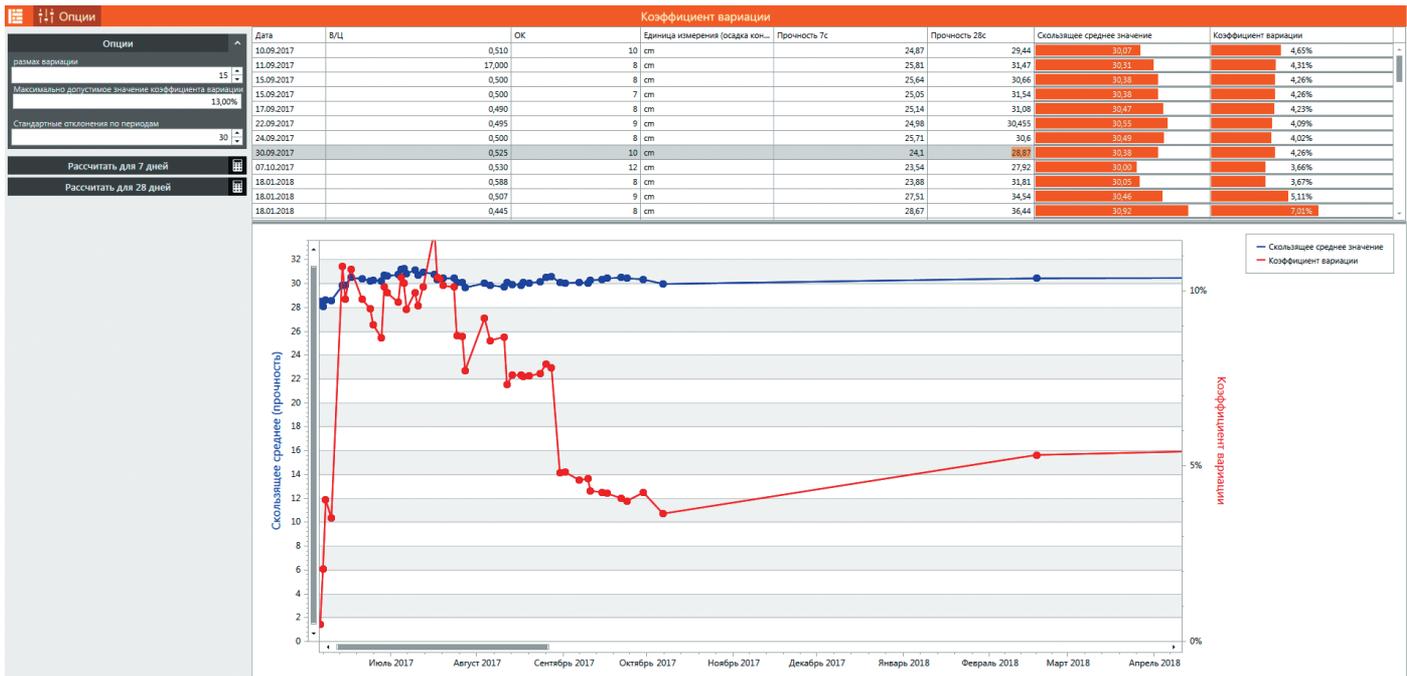
значениями прочности влияет также состав замеса, точность дозирования компонентов, качество перемешивания бетонной смеси и уплотнения (чаще всего, виброформования) ее в конструкции, излишние вибрации нередко приводят к расслоению смеси.

Кроме того, контроль и оценка прочности бетонов на предприятии– изготовителе, для сборных и монолитных конструкций по каждой из существующих схем по ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» осуществляется по собственной, достаточно сложной методике, и большому количеству формул.

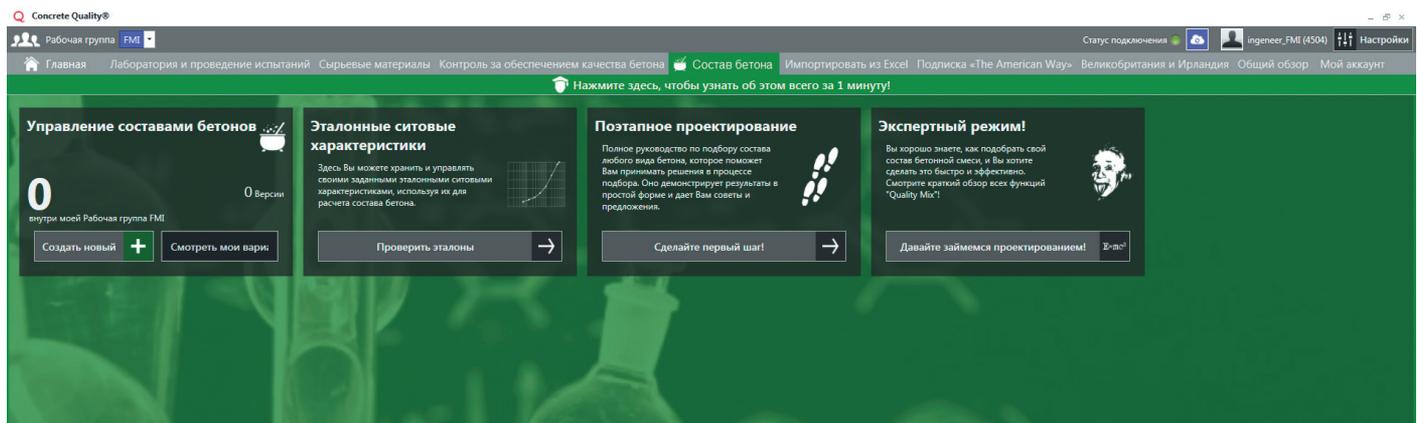
Неудивительно, что нередко у производителей бетона возникают трудности с учетом данных по датам формирования, отбора образцов, последующих их испытаний, но наибольшие затруднения вызывает применение схем контроля А-Г прочности на практике, расчет коэффициента вариации и получение статистических данных по прочности.

В настоящее время, предприятия бетонной и железобетонной промышленности заинтересованы в выпуске качественной продукции с минимальными отклонениями от нормативных требований. Благодаря чему бетоны могут изготавливаться с наименьшим из возможных значений коэффициента вариации, что позволяет снизить требования к запасу прочности, сократить расход цемента и уменьшить за счет этого себестоимость продукции, не нарушая нормативных требований к прочности бетона.

Основная страница программного продукта «АККЕРМАНН бетон»



Функция программы «Коэффициент вариации»



Блок программы «Состав бетона»

Программа «AKKERMANN бетон» адаптирована под нужды российских производителей товарного и сборного железобетона, газобетона, сухих строительных смесей, химических добавок в бетоны, карьеров инертных материалов, научно-исследовательских лабораторий и институтов.

Отличительными особенностями программы «AKKERMANN бетон», помимо интуитивно понятного программного обеспечения для управления производством бетона и контролем его качества, является использование самых передовых аналитических инструментов и максимально подробного ввода данных, а также оптимизация существующих на предприятии составов бетона, снижение его себестоимости без снижения качества. Ведение учета и получение статистики по всем имеющимся производственным данным осуществляется в один клик, кроме того, предусмотрена загрузка уже имеющихся производственных данных в «AKKERMANN бетон» из Excel.

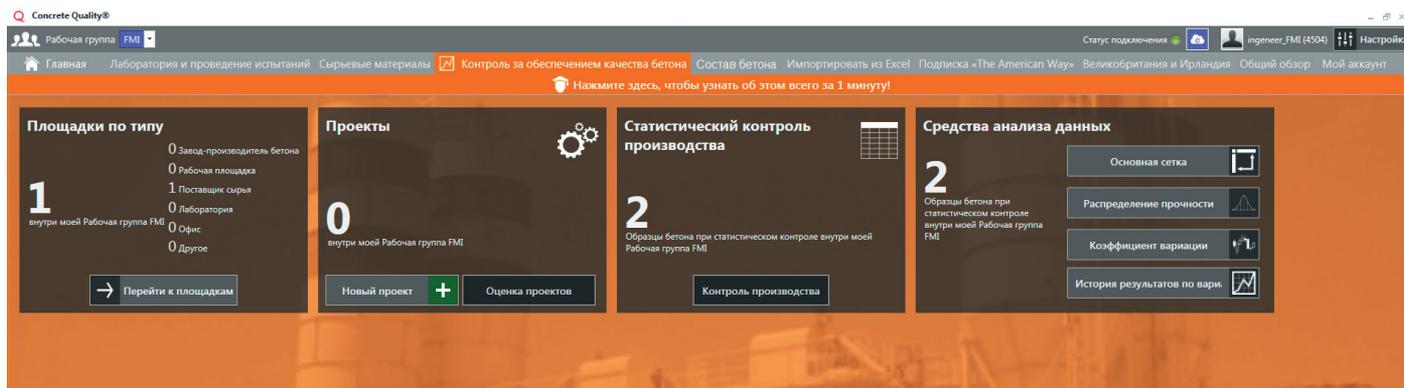
Данную программу по достоинству оценят начальники, инженеры и технологи бетонных и железобетонных лабора-

торий, технические эксперты и консультанты предприятий по производству химических добавок, цементов и карьеров инертных материалов, а также научные сотрудники институтов и академий.

Рассмотрим подробнее некоторые наиболее важные блоки программы «AKKERMANN бетон». Контроль за обеспечением качества бетона позволит получить: вывод таблицы статистики по образцам бетонов и результатам их испытаний; вывод графика средней прочности в 7 и 28 суток по классам бетонов; вывод графика частоты распределения прочности по классам бетонов, а также предоставит расчет коэффициента вариации, скользящего среднего и стандартного отклонения для всех классов бетонов.

В блок «Состав бетона» можно внести информацию из карт подбора бетонного производства, а также оптимизировать имеющиеся составы с помощью различных методик.

Функция «Пошаговое проектирование» позволяет подобрать состав бетона с учетом формуемого изделия, требований к прочности, подвижности, морозостойкости, водонепроницаемости и условий формования. Данное меню дает



Окно контроля качества бетона

возможность быстро подобрать необходимый состав бетона и сравнить его с уже имеющимся по результатам испытаний, тем самым оптимизировав затраты на производство.

Программный продукт «AKKERMANN бетон» позволит полностью отказаться от ведения бумажного документооборота, а также вести оперативный учет производственных показателей и отслеживать изменения качественных характеристик. Кроме всего прочего, программа предоставит дополнительную возможность обеспечения сохранности всех имеющихся оперативных и статистических данных — и восстановления их в случае утери или порчи бумажных журналов.

Простая и интуитивно понятная программа станет незаменимым инструментом как для новичков, так и для профессионалов, поскольку имеющаяся в ней информация полностью соответствует требованиям российских стандартов на бетоны

и бетонные смеси. Одной из уникальных особенностей программы является возможность получения технического онлайн-консалтинга от экспертов в бетонных технологиях.

ООО «Южно-уральская ГПК» предоставляет программный продукт «AKKERMANN бетон» и техническую поддержку своим клиентам на безвозмездной основе. Для всех остальных желающих использовать данный сервис предоставляется возможность приобрести программный продукт у ООО «ЮУГПК» как эксклюзивного представителя Concrete Quality, SLU. Информация по телефону (353-7) 77-94-30.

ООО «Южно-уральская ГПК»
462360, Россия, г. Новотроицк, 5,4 км, запад № 5
Тел.: (353-7) 77-91-11
www.yugpk.ru