

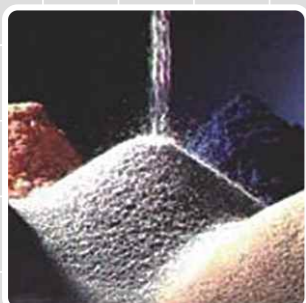


## Комплексные системы дозирования

Р Е Ш Е Н И Я

г. Санкт-Петербург, ул. Профессора  
Качалова, д. 11, лит. "А", бизнес-центр  
"БАРС-2", офис 619.  
Тел./факс: +7 (812) 702-32-20  
[www.vertek.ru](http://www.vertek.ru)

## Назначение системы

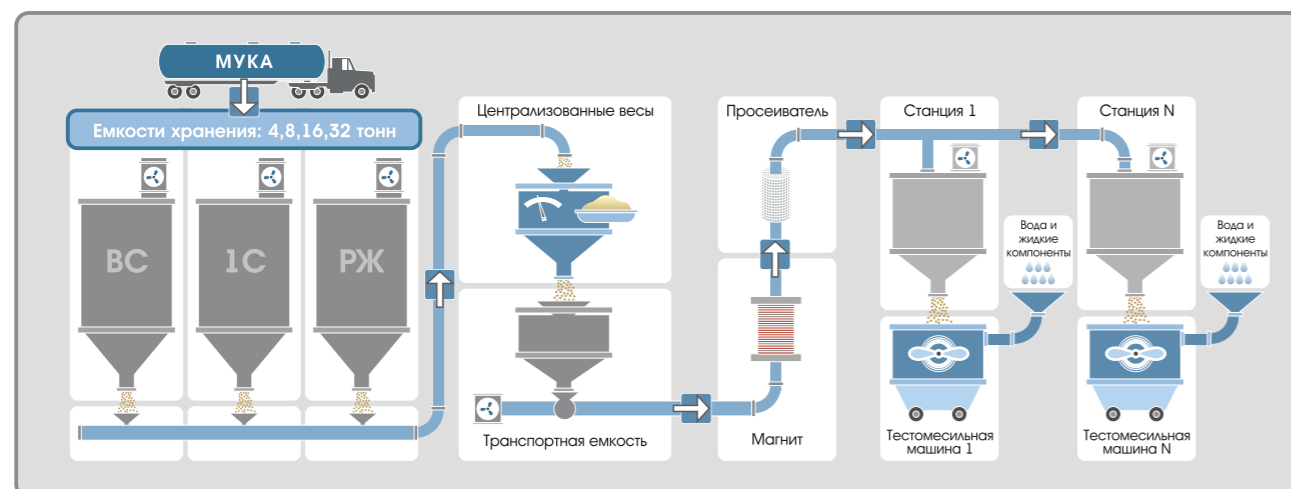


Перед многими предприятиями стоят актуальные задачи организации движения сырья: от завоза его на производство и до подачи на технологические линии, с организацией фискального контроля над расходом на каждом участке, где осуществляется прием и переработка.

Одно из направлений деятельности нашей компании - разработка, поставка и внедрение комплексных решений по приему, хранению, очистке, транспортировке и дозированию сырьевых материалов в соответствии с технологическими рецептами.

Применение комплексных решений в сфере тарного или бестарного хранения сырья, в совокупности с централизованным контролем над всеми этапами прихода его на производство с помощью оптимально разработанных систем транспортирования, позволяет подойти к организации процесса логистики сырья с наилучшей точностью и максимальной экономичностью.

## Функции системы



Бестарное хранение сыпучих продуктов организуется установкой закрытых или открытых (уличных) силосов необходимого объема. Для их наполнения применяются установки растаривания сырья из мешков или биг-бегов, а также, устройства для подключения автоцистерн, позволяющие общей системе управления контролировать процесс загрузки силосов и исключить возможные серьезные повреждения иного оборудования из-за ошибок персонала или аварийных ситуаций в системе.

Дозирование производится системой централизованного взвешивания. Весовой бункер станции централизованного взвешивания устанавливается на

тензометрическую платформу. Дозирование сырья в него осуществляется шнеками. Транспортный бункер располагается непосредственно под весовым бункером. Таким образом, достигается высокая точность и скорость дозирования.

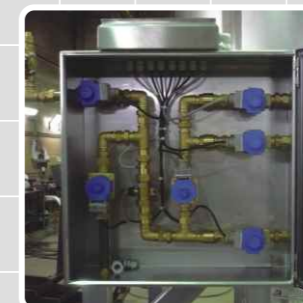
Далее отвес просеивается, из него удаляются металлические примеси, и он транспортируется пневмотранспортом по маршруту до приемного бункера.

Система строится по модульному принципу. Параметры бункеров, количество весовых станций рассчитывается исходя из необходимых объема и темпа отвесов.

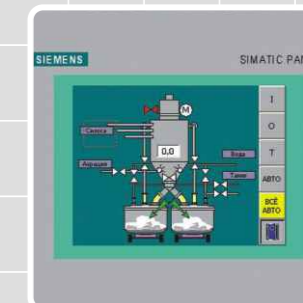
## Основные компоненты системы



Станция дозирования сырья



Станция дозирования воды (водяной миксер)



Экран системы управления

Станция дозирования сырья предназначена для дозировки различных сортов сыпучего сырья по рецептам.

Использование энергосберегающей технологии оживления сырья при помощи аэрации позволяет получить возможность «тонкого» управления выгрузкой, а применение системы активной фильтрации практически полностью исключает пыление сырья из-под крышки месильной машины. Существует возможность поочередного обслуживания нескольких месильных машин.

Станция дозирования воды предназначена для автоматического смешения горячей, городской и ледяной воды по количеству и температуре, согласно общего рецепта продукта.

Смешение осуществляется системой высокоточных клапанов. Система может поставляться как отдельно, так и в составе Станции дозирования сырья. Применяется энергосберегающая технология дозирования воды: летом без горячей, зимой без ледяной.

Дозирование жидких компонентов осуществляется системой комбинированного высокоточного дозирования.

Данную систему дозирования можно использовать как на основе циркуляционных систем жидких компонентов, так и локально, с одной Станцией дозирования сырья при условии использования дозирования гравитацией (самотек). Управление осуществляется с имеющегося пульта Станции дозирования сырья.

## Преимущества использования

- Высокая производительность
- Высокая точность и повторяемость рецепта
- Снижение себестоимости
- Исключение человеческого фактора
- Оптимизация и автоматизация процесса дозирования
- Планирования сменного задания по рецептам и количеству замесов для каждой линии с обязательным временным контролем и протоколирование
- Отслеживаемость использования сырья в выпускаемой продукции
- Отличное и стабильное качество выпускаемой продукции

