

## Автоматизация Бетонных Заводов (РБУ и БСУ) любого типа (Полный «автомат» с накладными и Базой данных !)

**Используйте автоматизацию для своей рекламы: «Вы повышаете выработку и качество продукта, исключаете человеческий фактор при дозировании сырья!»**

*Внимание — погрешность автоматического дозирования хим-добавок не более 50 грамм на кубический метр! Система одобрена итальянскими строительными подрядчиками!*

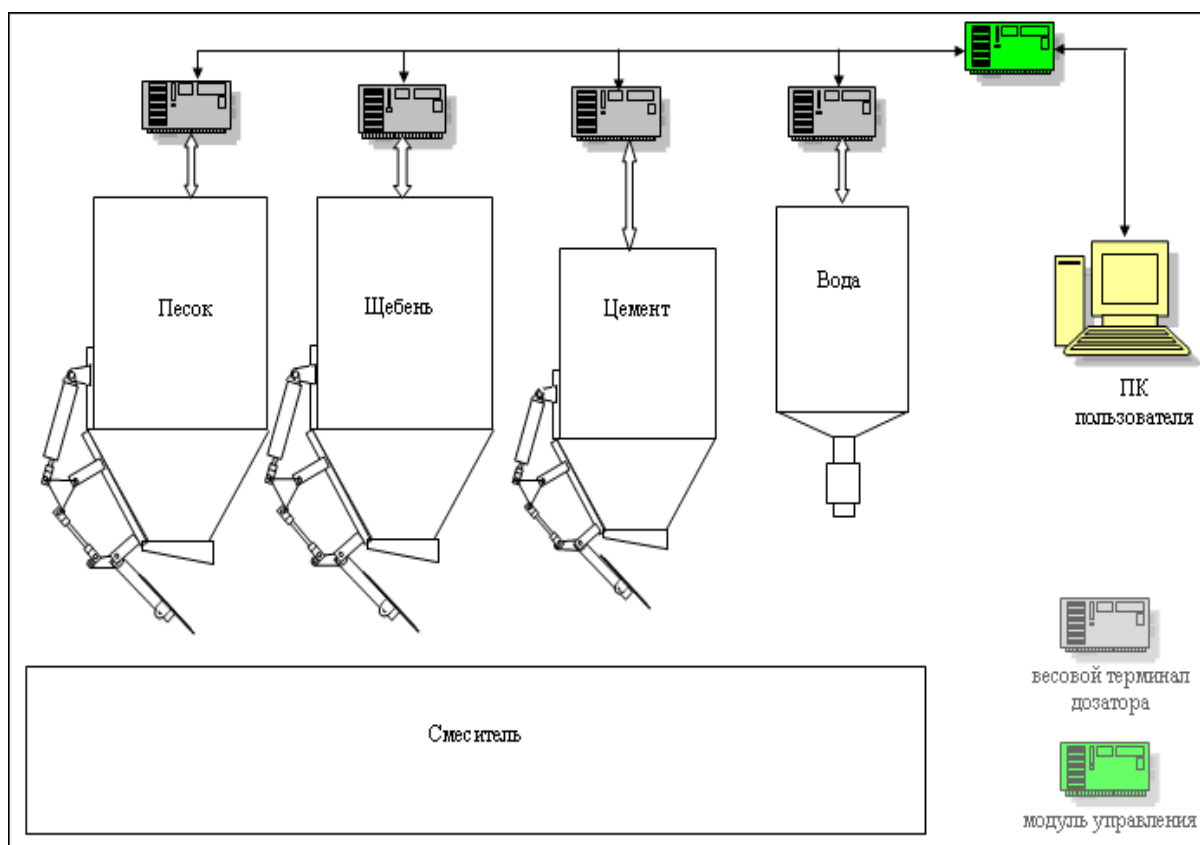


Рисунок 1-Обобщенная схема автоматизации

Модуль управления весодозирующим комплексом представляет собой щит автоматики со встроенным контроллером, обеспечивающим исполнение в автоматическом режиме технологического цикла приготовления бетонной смеси. При этом достигается:

1. Распараллеливание операций набора и сброса сырья в смеситель по нескольким замесам, с повышением выработки на 50% по сравнению с ручным режимом управления (последовательность тех-процесса не нарушается);
2. Точное дозирование сырья с результирующей погрешностью на миксер машины не более 0.5% (еще точнее - за счет снижения выработки);
3. Автоматическая корректировка (от замеса к замесу) ошибок дозирования и сезонных поправок весоизмерительной системы;

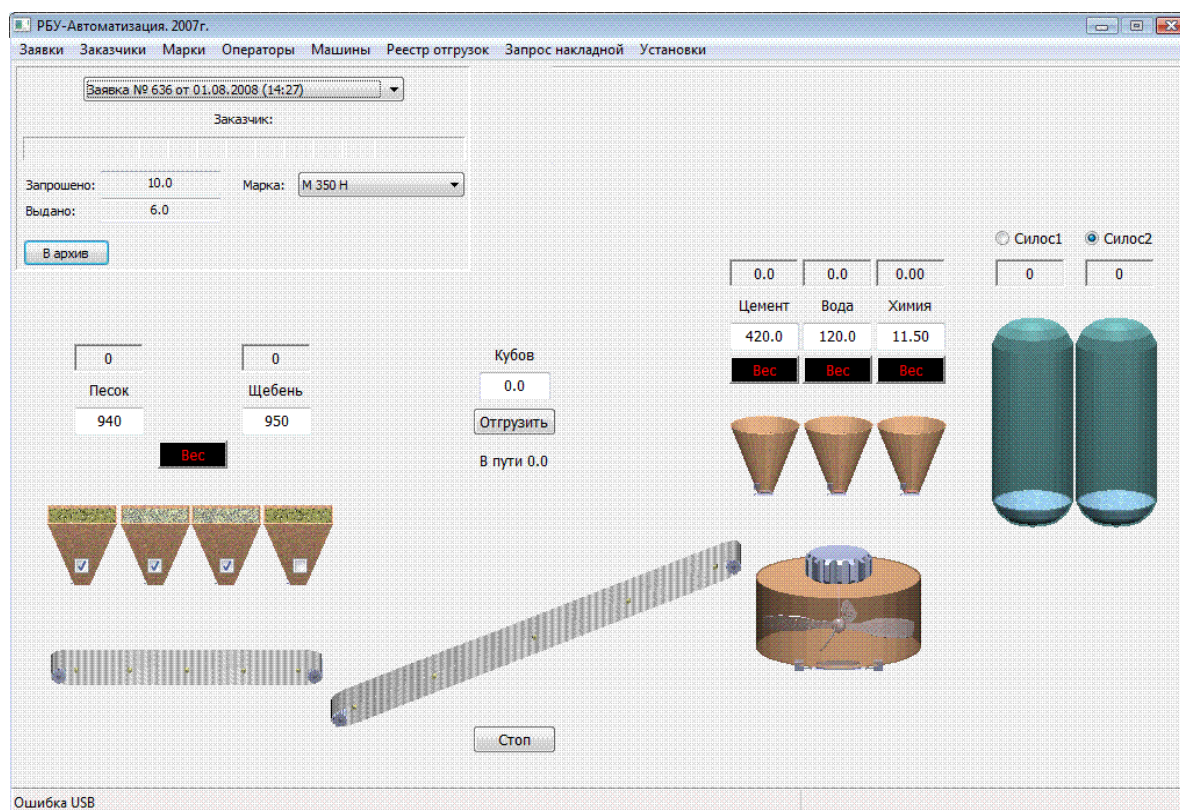


Рисунок 2-Экранная форма системы автоматизации (демо-версия – ярлык «РБУ», пароль доступа - «1»)

Программное обеспечение верхнего уровня позволяет:

1. Создавать очередь заявок на отгрузку продукта и одновременно работать с несколькими заказчиками;
2. Вести базу данных заказчиков, авто-транспорта, марок бетона и рецептур смесей;
3. Автоматически распечатывать накладные на отгружаемый продукт;
4. Вести реестр учета отгрузок и расхода сырья;
5. Конфигурировать параметры техпроцесса, такие как время замеса и выгрузки в миксер;

Система автоматизации работает в полном автоматическом режиме, позволяя оператору при необходимости вмешиваться в техпроцесс для отработки аварийных ситуаций или внесения поправок на влажность инертных материалов.

По желанию заказчика система обеспечивает защиту от не санкционированного доступа оператора и осуществляет мониторинг расхода сырья при полностью ручных отгрузках!

Ориентировочная стоимость системы:

1. Базовая конфигурация («автомат» без базы данных, на весовом оборудовании заказчика) с оптимизацией техпроцесса по выработке и качеству продукта – **300т.р.;**
2. Полная кофигурация (на весовом оборудовании заказчика) – **500т.р.;**
3. Модернизация механических дозаторов и установка весового оборудования – **договорная;**

ОТПРАВИТЕЛЬ : ИП Иванов И.И.

НАКЛАДНАЯ № 80 от 21.02.2008 (11:10)

Кому отпущено : ИП Сидоров А.А.

Марка : М 350 Н С-ЗПМ

Усредненная рецептура на куб.м:

Песок=910 кг, Щебень=930 кг, Цемент=440.0 кг, Вода=95.0 кг, Химия=25.00 кг.

Объем : 4.0 куб.м

Общий вес : 9600 кг

Наименование и сорт товара	Ед.изм.	Кол-во
М 350 Н С-ЗПМ	куб.м	4.0

Начало замесов : 21.02.2008 (10:59)

Окончание замесов : 21.02.2008 (11:10)

Результаты весоизмерений :

Материал	План, кг	Факт, кг	Погр., %
Песок	3640	3648	+0.2
Щебень	3720	3731	+0.3
Цемент	1760.0	1759.9	-0.0
Вода	380.0	380.4	+0.1
Химия	100.00	99.88	-0.1

Машина : 468 Гонтарь Геннадий

Сдал оператор : \_\_\_\_\_

Принял заказчик : \_\_\_\_\_

РЕЕСТР ОТГРУЗОК С 01.01.2008 ПО 23.03.2008

ОТПРАВИТЕЛЬ : ИП Иванов И.И.

ЗАКАЗЧИК : ИП Сидоров А.А.

МАШИНА : 468 Гонтарь Геннадий

Накладная	Заказчик	Марка	Куб.м.	Вес, кг	Машина	Время
06.02.2008 5	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9882	468 Гонтарь Геннадий	08:27
06.02.2008 12	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9700	468 Гонтарь Геннадий	10:39
06.02.2008 17	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9700	468 Гонтарь Геннадий	11:33
06.02.2008 22	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9700	468 Гонтарь Геннадий	12:45
06.02.2008 27	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9712	468 Гонтарь Геннадий	13:49
06.02.2008 32	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9736	468 Гонтарь Геннадий	15:07
06.02.2008 36	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9736	468 Гонтарь Геннадий	16:14
06.02.2008 40	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9736	468 Гонтарь Геннадий	17:34
12.02.2008 54	ИП Сидоров А.А.	М 350 С-3ПМ	4.0	9680	468 Гонтарь Геннадий	14:35
13.02.2008 59	ИП Сидоров А.А.	М 350 С-3ПМ	4.3	10421	468 Гонтарь Геннадий	12:31
21.02.2008 80	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	4.0	9600	468 Гонтарь Геннадий	11:10
21.02.2008 84	ИП Сидоров А.А.	М 350 Н С-3ПМ	2.0	4800	468 Гонтарь Геннадий	12:47

ИТОГО :	46.3	112403
ПЕСОК :		41975
ЩЕБЕНЬ :		43147
ЦЕМЕНТ :		20219
ВОДА :		5853
ХИМИЯ :		989

**ООО «ЗПРОМ», 350072, Россия, г. Краснодар, ул. Солнечная, 10**  
**тел.: 8(861)243-02-13, 8(988)243-02-13, факс: 8(861)243-03-70, 8(988)243-03-70**  
**E-mail: [zprom@zprom.ru](mailto:zprom@zprom.ru) Web: <http://www.zprom.ru>**