

Комплексная автоматизация асфальтобетонных заводов

RSBalance
RS Softlab Research

Что мы предлагаем

Решение уже успешно
используется в ГБУ
"Автомобильные Дороги Москвы"



Сегодня столичному градоначальнику показали работу 2 новых стационарных асфальто-бетонных установок, принадлежащих ГБУ "Автомобильные дороги". Сергей Собянин остался доволен увиденным и особо подчеркнул, что новая система ремонта дорог в Москве дает возможность выполнять работы еще качественнее и экономить бюджетные средства.

www.mosday.ru Новости

Автоматизация контроля

- Контроль выпуска асфальтобетонных смесей;
- Контроль поставки асфальтобетонных смесей к месту укладки;
- Контроль доставки нерудных материалов и битума на асфальтобетонные заводы;
- Контроль отпуска материалов потребителям и контроль доставки;
- Контроль выполнения планов;

Проблемы большинства организаций

- Невозможность планировать приход сырья;
- Нет точных данных об остатках сырья;
- Огромные пачки бумаги у сотрудников;
- Оповещение об изменениях с опозданием;
- Смена рецепта– головная боль для учета остатков;
- Подготовка товарных накладных вручную;
- Большинство отчетности в ручную в EXCEL таблицах;

Что мы предлагаем

- Автоматизировать ручной труд операторов;
- Интегрировать весы в учетную систему;
- Интегрировать учет с видеонаблюдением;
- Вести учет процесса производства;
- Вести планирование производства;
- Вести учет прихода и списания материалов;
- Автоматизировать процесс отгрузки;
- Актуальная информация по всем АБЗ в едином окне;
- Оперативная отчетность в режиме онлайн по любому объекту

Структура решения для АБЗ

1

- Сокращение несанкционированных действий с запасами;
- Прозрачность производства и остатков;
- Сокращение времени на отпуск продукции;



2

- Централизованное планирование выпуска продукции;
- План-факт анализ в режиме реального времени;
- Любая управленческая отчетность в режиме реального времени из любой точки мира;

3

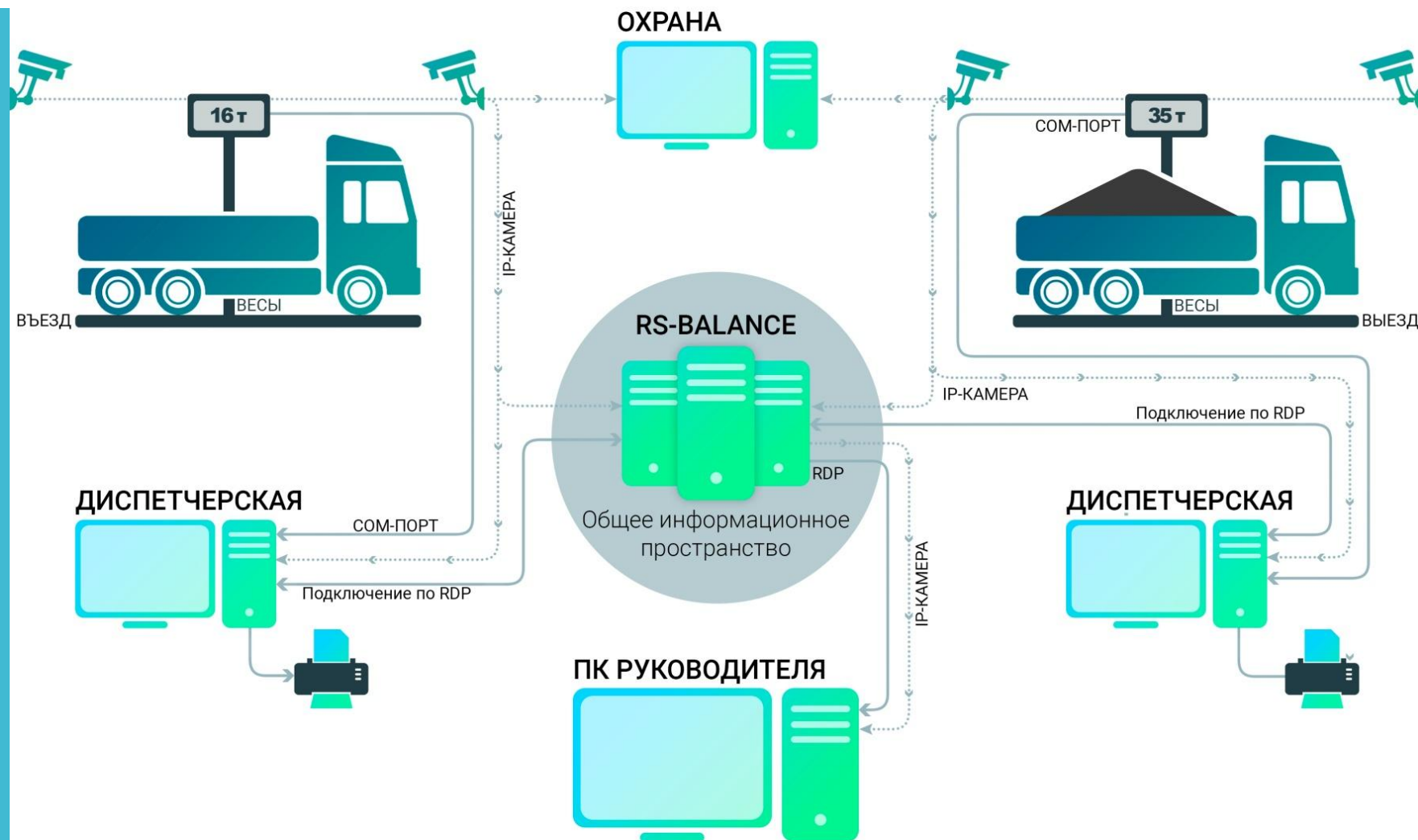
- Личный кабинет клиента;
- Отслеживание выполнение заказов в режиме реального времени;
- Контроль доверенностей;
- Контроль выбранного объема по договорам;
- Сверка и отчетность;

RSBalance

ПК АБЗ 1

Объект	ПК	Продукция	Продукция для ТТН	Заявка	04.11.2017			
					7:00	8:00	9:00	10:00
ТТК	УТР №2	ПД-2	ПД-2	39982 03.11.2017	план: факт:	5,00 5,09		
г. Москва, 3-й Павловский переулок, дом 10		ПД-2	ПД-2	39956 03.11.2017	план: факт:	30,00 30,23		
г. Москва, ул. Академика Челомея, дом 8А		ПД-2	ПД-2	39976 03.11.2017	план: факт:	24,00 24,29		
г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 38		ПД-2	ПД-2	39975 03.11.2017	план: факт:	20,00		3,00
г. Москва, ул.		ПД-2	ПД-2	39979	план:	6,00		

Передача и чтение информации в системе RSBalance



Работа с сырьем. Фиксация ТС

Видеофиксация взвешиваний ТС:

- Фиксируются с обеих сторон ТС в момент взвешивания брутто и тары;

Автоматическое распознавание номера ТС:

- Заполнение реквизитов документа на основании номера ТС;
- Учет времени нахождения ТС на территории завода;
- Контроль заезда/выезда ТС, автоматическая фиксация нарушений;

Информационные сведения

Наименование

- \\WIN-8LL17V9JJ9\SaveFotoC...
- \\WIN-8LL17V9JJ9\SaveFotoCa...
- \\WIN-8LL17V9JJ9\SaveFotoCa...
- \\WIN-8LL17V9JJ9\SaveFotoCa...

20-06-2017 Tue 09:48:41

Camera 01

Рабочее место Диспетчера - RS-Balance 3

Файл Функции Справочники Документы Отчеты Сервис Правка Вид Окно Справка

Рабочее место Диспетчера

Период с 13.11.2017 00:00 по 14.11.2017 23:59 ☐ Въезд/Выезд

Новая смена Завершение смены

Номер	Сотрудн...	Начало	Окончание
436	Капкаев...	14.11.2017 12:01:17	14.11.2017 13:34:36
435	Шевчен...	14.11.2017 7:44:58	
434	Миняж...	14.11.2017 7:36:37	
433	Админи...	13.11.2017 15:25:20	
432	Капкаев...	13.11.2017 10:22:06	13.11.2017 16:52:50
431	Невретд...	13.11.2017 7:48:47	14.11.2017 11:15:40

Организация Подразделение Объект Номенклатура Тип

N: AM	Откуда органи...	Куда орг.	Водитель	Въезд	Выезд	Номенклатура	ЕИ	Тара	Брутто	Нетто	Количество	Тип	Сост.
c651xp7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		13.11.2017 0:00...	13.11.2017 0:11:43	Песок 1 катего...	тн	16,44	61,10	40,91	40,91	Поставка	Закрыт
o109xn7...	000 "Прочнос...	ГБУ "Авто...	Жировов Ю...	13.11.2017 0:0...	13.11.2017 0:15:43	Габбро-диабаз ...	тн	16,90	46,38	29,16	29,16	Поставка	Закрыт
o630am...	000 "АТЛАНТ...	ГБУ "Авто...		13.11.2017 2:22...	13.11.2017 2:31:53	Песок 1 катего...	тн	19,54	70,70	46,86	46,86	Поставка	Закрыт
a944on...	000 "АТЛАНТ...	ГБУ "Авто...		13.11.2017 2:39...	13.11.2017 2:49:04	Песок 1 катего...	тн	17,72	63,04	41,51	41,51	Поставка	Закрыт
n432ty1...	000 "АТЛАНТ...	ГБУ "Авто...	Куриленко ...	13.11.2017 2:59...	13.11.2017 3:08:13	Песок 1 катего...	тн	20,22	75,54	50,67	50,67	Поставка	Закрыт
v362oo...	000 "АТЛАНТ...	ГБУ "Авто...		13.11.2017 3:22...	13.11.2017 3:31:44	Песок 1 катего...	тн	20,72	75,08	49,79	49,79	Поставка	Закрыт
o630am...	000 "АТЛАНТ...	ГБУ "Авто...		13.11.2017 7:57...	13.11.2017 8:08:08	Песок 1 катего...	тн	19,40	68,74	44,60	44,60	Поставка	Закрыт
a405px7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		26.08.2017 12:1...	26.08.2017 12:25:57	Песок 1 катего...	тн	14,30	46,65	29,24	28,50	Поставка	Закрыт
a548px7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		26.08.2017 12:1...	26.08.2017 12:27:25	Песок 1 катего...	тн	15,36	47,77	29,30	28,47	Поставка	Закрыт
a556px7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		26.08.2017 12:1...	26.08.2017 12:30:40	Песок 1 катего...	тн	15,73	48,93	30,01	29,16	Поставка	Закрыт
a405px7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		26.08.2017 13:4...	26.08.2017 14:04:17	Песок 1 катего...	тн	14,28	46,46	29,09	28,35	Поставка	Закрыт
a548px7...	000 "Транс-Л...	ГБУ "Авто...		26.08.2017 13:4...	26.08.2017 14:05:50	Песок 1 катего...	тн	15,35	47,73	29,27	28,44	Поставка	Закрыт

Работа с сырьем. Взвешивание

Запрет ручного ввода
веса диспетчером;

Фиксация
фактического веса и
веса по ТТН;

Контроль
несанкционированных
действий с ТС:

- Проезд ТС через весы без взвешивания;
- Умышленное повторное взвешивание одного и того же ТС

Готовая продукция

Фотофиксация;

Запрет ручного ввода
веса диспетчером;

Хранение готовой
продукции на складе;

Учет дополнительных
характеристик
отгрузки:

- Водитель;
- Грузополучатель (производственный комплекс);
- Объект;
- Путевой лист;
- Доверенность;
- Учет различных единиц измерения

Ввод Номера АМ

Номер АМ 456

Модель АМ МАЗ

Тип документа

Приход Отгрузка

Информация на въезде

Организация ГБУ "Автомобильные дороги"

Подразделение УТР №2

Номер завода 2

Номенклатура МЗБ-2

Продукция для ТТН МЗБ-2

ЕИ тн

Водитель Матягин Ю.Н.

Объект Алтуфьевское ш., д.41 ☒ Все

Путевой - лист 996454

Масса тара 19

Доверенность

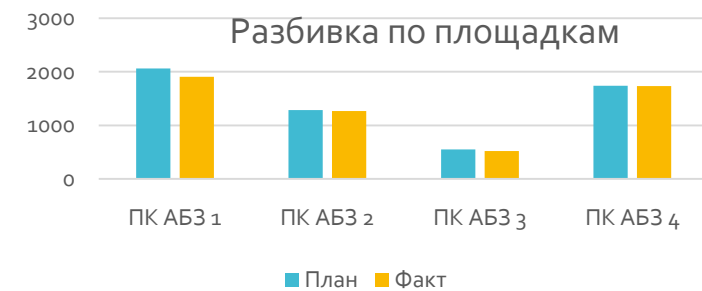
Заявка на отгрузку


Все ОК жми желтый бублик :)

Управленческая отчетность

- Загруженность АБЗ;
- Выпуск продукции;
- Отгрузки на сторону;
- Остатки материалов;
- Аналитика корректировок.

Приходы и остатки продукции на 03.11.2017								
	ПК АБЗ "Дмитровка"1		ПК АБЗ 2		ПК АБЗ 3		Итого	
Продукция	Приход	Остаток	Приход	Остаток	Приход	Остаток	Приход	Остаток
Битум (бнд)60/90	42.05	342.81	75.77	75.77	0	48.16	117.82	466.74
Битум (пбв-60)	0	0	0	39.09	0	15	0	54.09
Виатоп	0	53.56	0	74.47	0	99.52	0	227.55
Габбро-диабаз фр. 10-15	0	4488.24					0	4488.24
Итого	42.05	4884.61	75.77	189.33	0	162.68	117.82	5236.62



Общий выпуск продукции по площадкам

- Статистика;
- Оперативный контроль;
- Точное планирование на основании единых данных;
- Получение отчетности в различных разрезах: от общей информации к деталям;
- Разграничение прав доступа для отображения информации из системы, для выполнения работ в системе, для получения отчетности;

Отчет за смену с 09.08.2017 7:00:00 по 11.08.2017 7:00:00

Округ		План	Факт
ВАО		73	70,74
Другие грузополучатели		6337,3	6169,42
Марка	КЗБ-1	2252	2207,42
Марка	КЗП-1	200	202,19
Марка	Л-5	23	23,24
Марка	МЗБ-1	220	203,69
Марка	МЗВ-2	28,5	21,82
Марка	ПД-2	182,5	100,74
Марка	ЩМА-20	0	15,16
Марка	ЩМА-20 на ПБВ	3415	3382,26
Марка	Эмульсия битумная катионная- ЭБК 2	16,3	12,9
ЗАО		73	61,16
ЗелАО		50	49,9
САО		58	45,94
СВАО		49	48,94
СЗАО		71	71,28
ЦАО		69	63,49
ЮАО		52,7	37,52
ЮВАО		96	63,71
ЮЗАО		113	83,59
Итого:		7042	6765,69

Отчетность по различным показателям

Дата документа

06.01.2017 04.11.2017

Факт по Месяц и Площадка

Площадка ПК АБЗ ПК АБЗ ПК АБЗ ПК АБЗ ПК АБЗ

Площадка

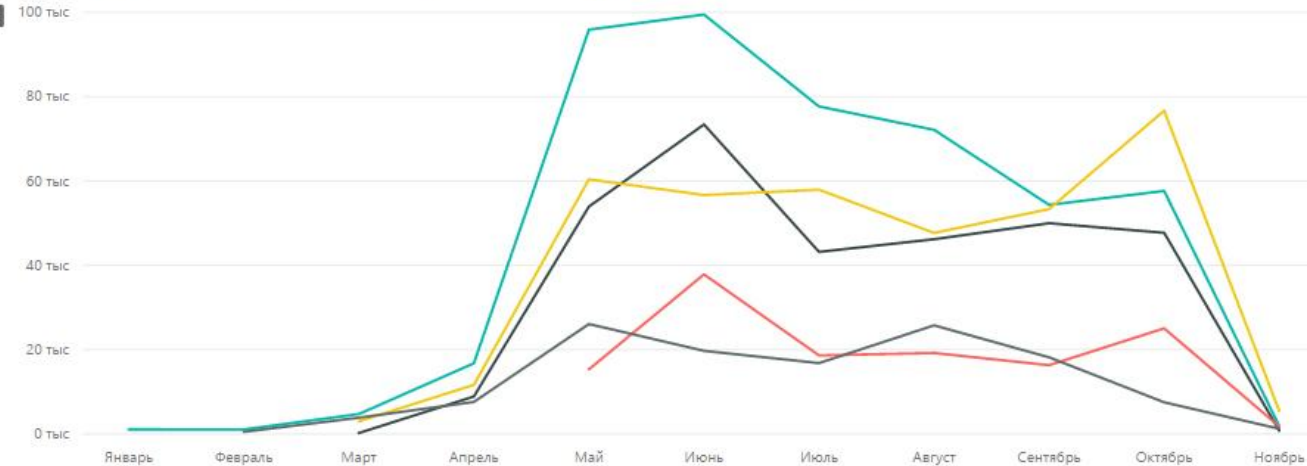
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ

Марка

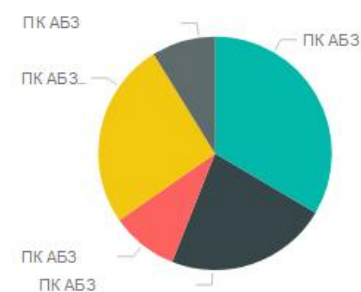
- ☐ Габбро-диабаз фр. 10-20
- ☐ Габбро-диабаз фр. 20-40
- ☐ Габбро-диабаз фр. 5-20
- ☐ Гранит фр. 20-40
- ☐ КЗБ-1
- ☐ КЗБ-2
- ☐ КЗП-1

ПК

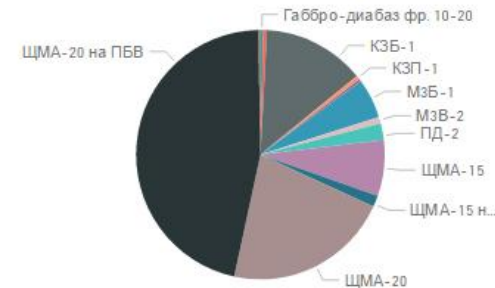
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК АБЗ
- ☐ ПК Гранит
- ☐ ПК Центр АБ
- ☐ ПК-Восток
- ☐ ПК-Запад
- ☐ ПК-Резерв
- ☐ ПК-Север
- ☐ ПК-ЮГ
- ☐ УТР №1
- ☐ УТР №2
- ☐ УТР №3



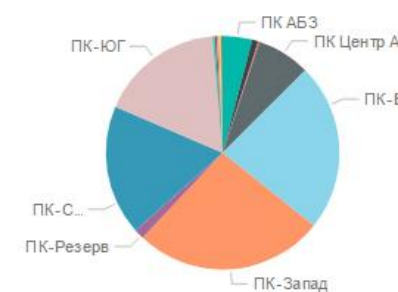
Факт по Площадка



Факт по Марка



Факт по ПК



Консолидированная отчетность по всем заводам



Интеграция с MES системами

Рецептуры:

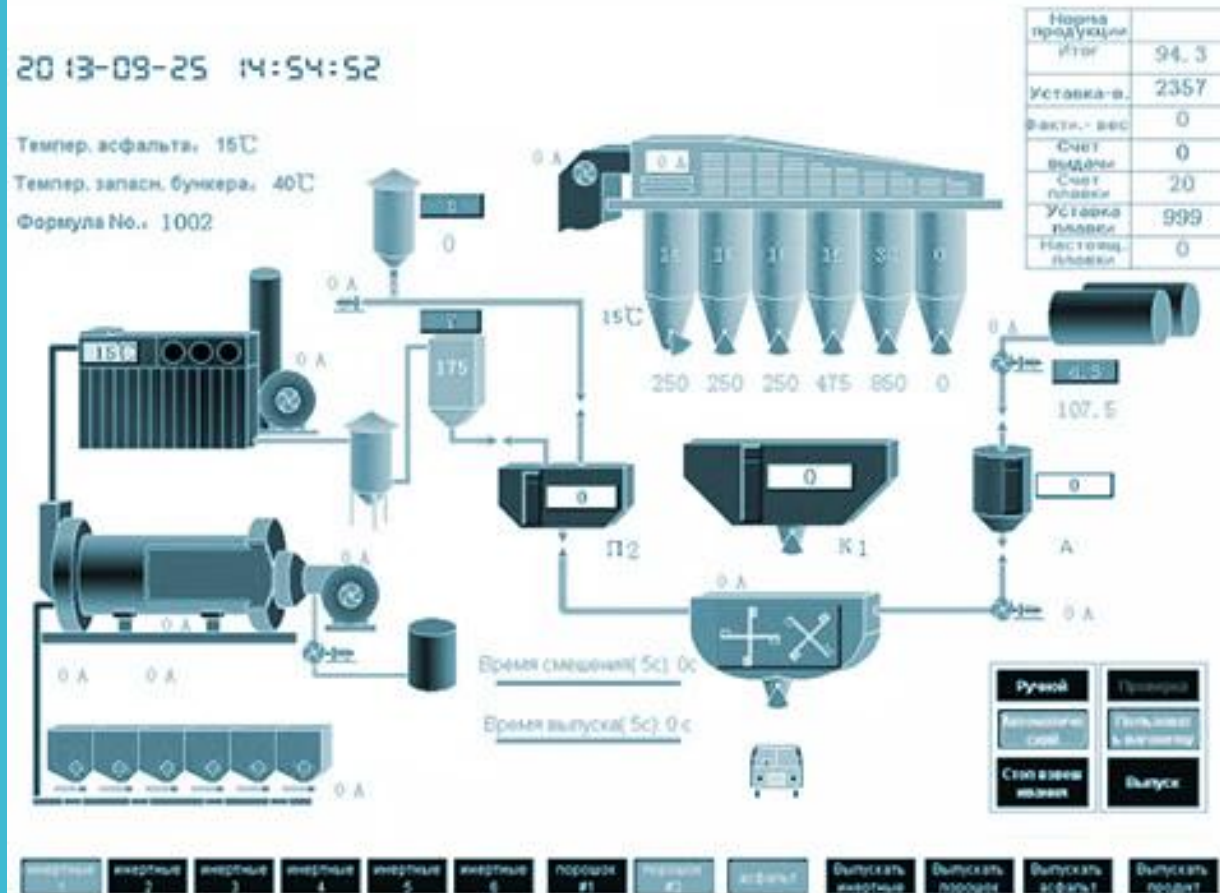
Синхронизация рецептов ERP и MES систем;

Планирование производства:

Инициация производства из ERP системы;

Результаты производства:

Загрузка данных о произведенной продукции из MES в ERP.



Компания Эр-Эс Софтлаб Рисерч является Российской компанией, основанной в 1994.
RS Softlab Research входит в состав холдинга R-Style Softlab.

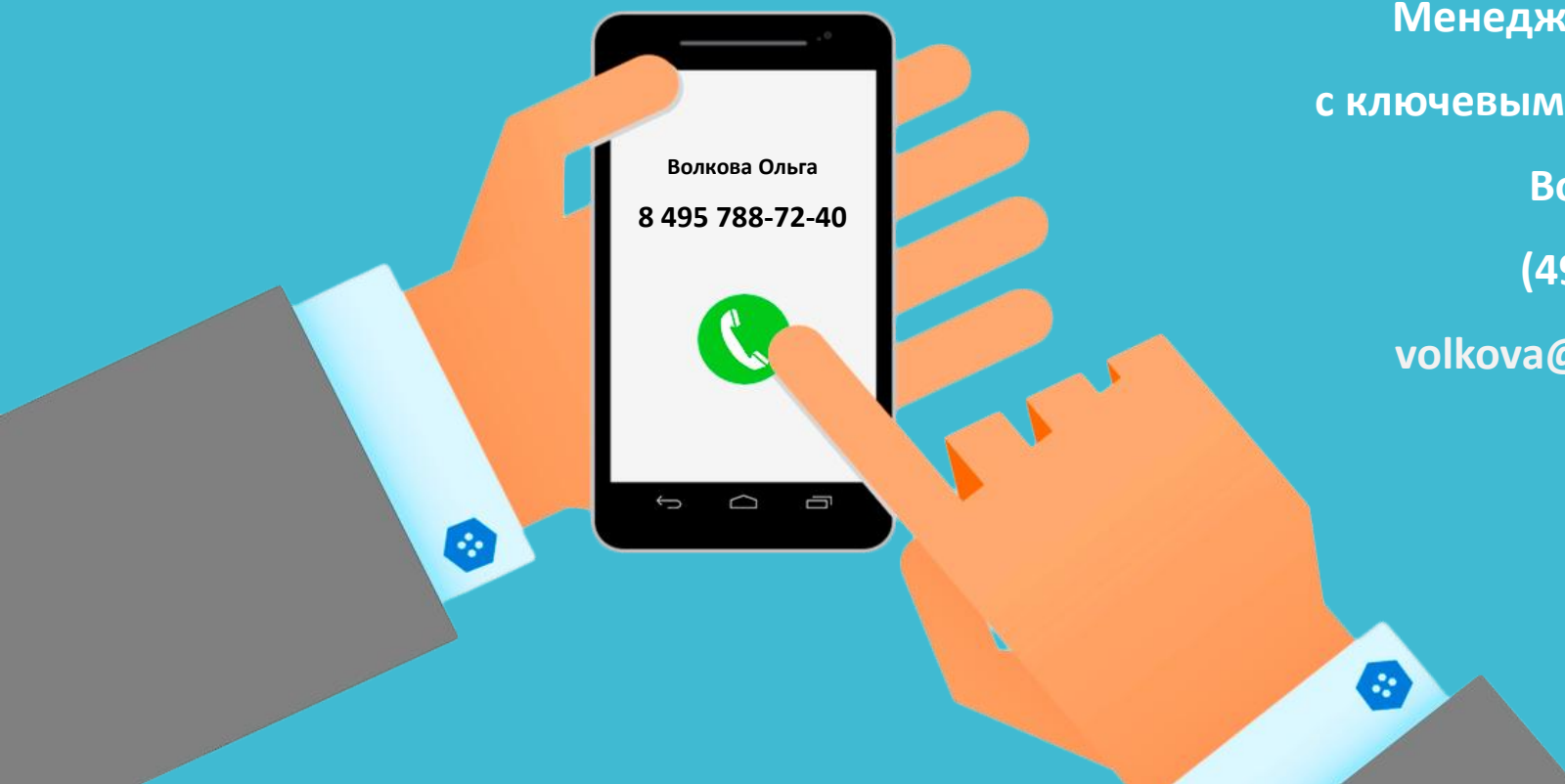
Компания специализируется на разработке программного обеспечения, внедрении и сопровождении собственных решений для автоматизации производственных процессов.
В портфолио компании более чем 2000 успешных проектов.

Наш основополагающий принцип – мы не беремся за проект, если не уверены в его успехе и будущей удовлетворенности клиента нашим решением.

RSBalance
RS Softlab Research

www.rs-balance.ru

Готовы продемонстрировать, как это работает!



Менеджер по работе
с ключевыми клиентами

Волкова Ольга
(495) 788-72-40
volkova@rsbalance.ru

RSBalance
RS Softlab Research

<http://www.rs-balance.ru>