



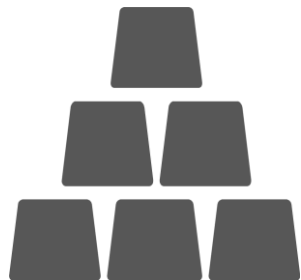
КРАСЦВЕТМЕТ

Мониторинг потоков сырья и промпродуктов Красцветмет

Олег Давыденко
Владимир Малых

23.10.2018





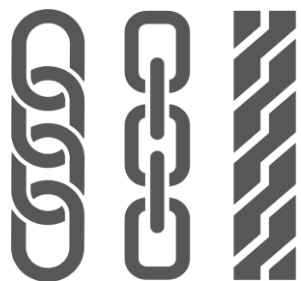
О компании

Красцветмет аффинирует в промышленных масштабах все драгоценные металлы, перерабатывает минеральное и вторичное сырье.



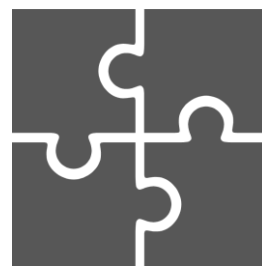
Описание проекта

Функционал мониторинга для учета на производстве движения драгоценных металлов по технологическим операциям



Цели и задачи проекта

- Определение ВНДЦ(время не добавляющее ценность) и ВВЗ(время выполнения заказа)
- Управление ВНДЦ и ВВЗ
- База для системы планирования



Внедренные продукты / технологии

- Wonderware System Platform:
- Application Server
 - MES
 - InTouch for System Platform
 - Historian Server



Результаты проекта

- Мониторинг потоков (Pt, Pd, Au, спутники) до единиц оборудования
- По всем потокам определены целевые показатели



Технические преимущества от проекта

Функционал MES Operations позволил эффективно реализовать подходы LEAN, как одной из стратегических инициатив предприятия



Коммерческие преимущества от проекта

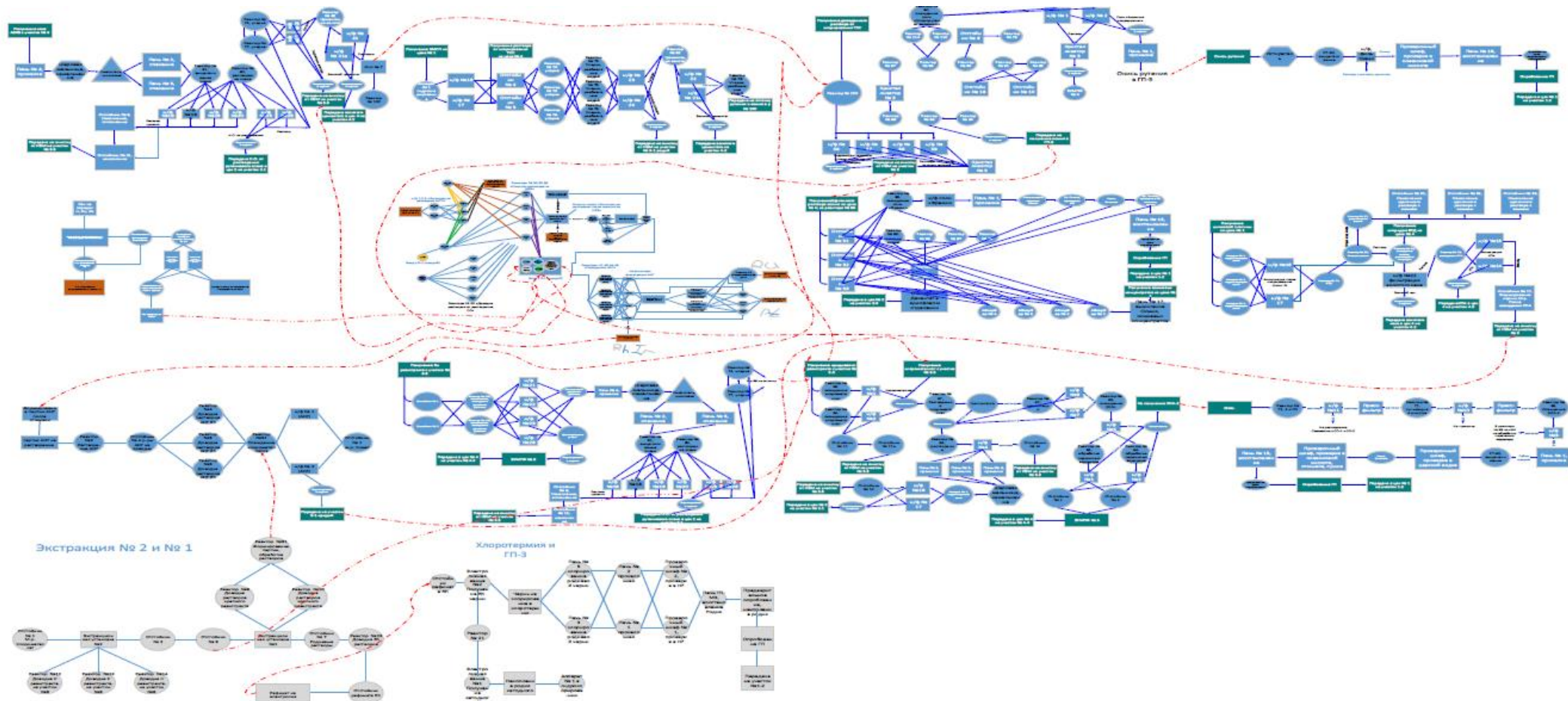
- По одному из потоков уменьшено время ВНДЦ на 30%
- По ряду позиций предложено уменьшение договорных сроков
- Существенное уменьшение времени по оперативному получению информации о текущем состоянии сырья и промпродуктов



Команда проекта

Отдел программного обеспечения
Производственный отдел
Офис операционной эффективности

Технологические цепочки



Инструменты оперативной работы

Операционные отчеты

Мониторинг 4.2 (золото)
Период: 22.04.2018 - 26.04.2018

Партия	Наименование	Получены в работу	ФНО оператора	Масса нетто, г	Аппарат	ФНО оператора	Начало	Окончено	Время, ч	Аппарат	ФНО опера
201-1-18	Золото аффинное стружка	25.04.2018 06:16	Большова Д. С.	56066,7	Реактор ИР006	Николаев Д. П.	25-04-2018 06:32	25-04-2018 09:05	2:29		
202-1-18	Золото аффинное стружка	25.04.2018 06:19	Большова Д. С.	218,3	Реактор ИР006	Николаев Д. П.	25-04-2018 06:32	25-04-2018 09:05	2:29		
115-1-18	Обогащенный золотой концентрат	25.04.2018 06:19	Большова Д. С.	106969	Реактор ИР008	Николаев Д. П.	25-04-2018 06:38	25-04-2018 08:45	2:05		
243-1-18	Золота окислительная стружка	24.04.2018 05:44	Прохоров С. Н.	108564,8	Реактор ИР006	Пальчук Е. Г.	24-04-2018 06:39	24-04-2018 08:27	2:28	Реактор ИР014	Цоколов Р. В.
		25.04.2018 02:44		2226	Реактор ИР006	Николаев Д. П.	25-04-2018 02:44	25-04-2018 04:41	1:57	Реактор ИР014	Николаев Д. П.
244-1-18	Золота окислительная стружка	25.04.2018 02:44		28026,5	Реактор ИР006	Николаев Д. П.	25-04-2018 02:44	25-04-2018 04:41	1:57	Реактор ИР014	Николаев Д. П.
245-1-18	Золота окислительная стружка	25.04.2018 02:44		808,4	Реактор ИР006	Николаев Д. П.	25-04-2018 02:44	25-04-2018 04:41	1:57	Реактор ИР014	Николаев Д. П.
138-1-18	ИО от аффинного шлама	24.04.2018 12:57	Шилькин Р. Д.	22280	Реактор ИР006	Цоколов Р. В.	24-04-2018 12:58	24-04-2018 14:32	1:34		
131-1-18	ИО от аффинного шлама	24.04.2018 12:57	Шилькин Р. Д.	49040	Реактор ИР006	Цоколов Р. В.	24-04-2018 12:58	24-04-2018 14:32	1:34		
198-1-18	Золото аффинное стружка	23.04.2018 04:25	Прохоров С. Н.	41445,4	Реактор ИР006	Пальчук Е. Г.	23-04-2018 14:40	23-04-2018 17:16	2:36		
		24.04.2018 05:44	Прохоров С. Н.	1193	Реактор ИР002	Пальчук Е. Г.	24-04-2018 05:58	24-04-2018 08:27	2:29	Реактор ИР014	Цоколов Р. В.

Аналитические отчеты



Спасибо за внимание!

www.krastsvetmet.ru