

## Повышение производительности труда в ОАО "Московский ЛРЗ"

Москва, октябрь 2013

### Источники убытков Общества

#### Внешние факторы убыточности

- Критически низкий объём Корпоративного заказа ОАО «РЖД» в 2009 2012 гг., (снижение после образования ДЗО более чем на 30 %).
- Изменение структуры капитального ремонта в 2009 2012 гг. в сторону двукратного снижения более рентабельного ремонта в объёме КР-2 (с 35 % до 18 % в общем объёме КР).
- Более чем двукратное отставание в индексации цен на продукцию, выпускаемую заводом, по сравнению с отраслевыми индексами (14 % против 38-44 %).
- Обременения Общества, связанные с покупкой и арендой имущества ЗАО «Спецремонт», неиспользуемого в производстве (-73 млн. руб. за 2011-2012 гг.).
- Убытки, обусловленные разницей в ценах на окраску вагонов, утвержденных Комиссией по ценам ОАО «РЖД» и Конкурсной комиссией ОАО «РЖД» (-25 млн. руб. за 2011–1-й кв.2012 гг.).
- Отсутствие стабильности в руководстве завода, обусловленное частой сменой топ-менеджмента (смена семи руководителей за 6 лет работы Общества).

#### Внутренние факторы убыточности

- Высокий уровень накладных расходов, обусловленный изношенностью производственного комплекса.
- Недостаточные усилия предыдущих руководителей завода в направлении оптимизации заводских издержек.
- Слабая работа по диверсификации и перепрофилированию производства в условиях прослеживающейся тенденции к снижению объёма Корпоративного заказ ОАО «РЖД».
- Низкий уровень производительности труда.
- Системный сбой технологического процесса капитального ремонта электросекций из-за невозможности обеспечения ритмичных поставок материалов по причине острого дефицита оборотных средств.

# **Мероприятия, направленные на повышение** производительности труда

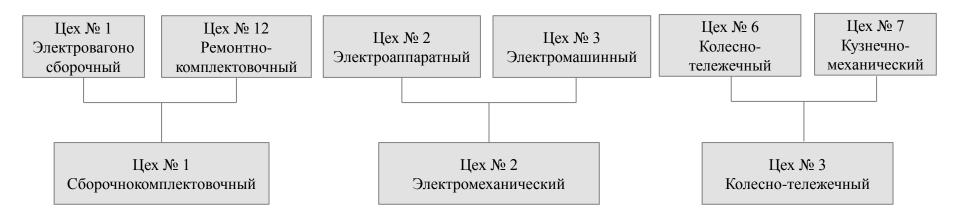
- Оптимизация численности персонала. Реструктуризация производственных подразделений.
- Усиление контроля фактической продолжительности рабочего дня путём установки биометрической системы контроля BioSmart.
- Сотрудничество с ГК Оргпром (обучение).
- Кросс-тренинги (работники заводоуправления, руководство завода работа в цехах).

### Оптимизация численности. Реструктуризация

#### Списочная численность, чел.

01.01. 2012	01.10.2012	01.01.2013	01.10.2013
1368	1212	1139	1030

#### Реструктуризация основного производства



# Сотрудничество с ГК Оргпром (результаты работы одной из групп)

### ОБЪЕКТ ШТУРМА: Участок разборки



### миссия:

Увеличение производительности труда участка разборки за счет стандартизации рабочего процесса и создания эффективного рабочего пространства

## ЦЕЛИ:

- Сокращение времени цикла;
- Создание комфортного рабочего пространства

### Проблемы

Отсутствует места хранения инструментов;

Нехватка инструментов;

Лишние передвижения;

Нехватка местного освещения при разборке внутри и с боку телеги;

Большие временные затраты на демонтаж деталей;

Большие временные затраты на уборку и сортировку демонтированных деталей;

Высокая травмоопасность,

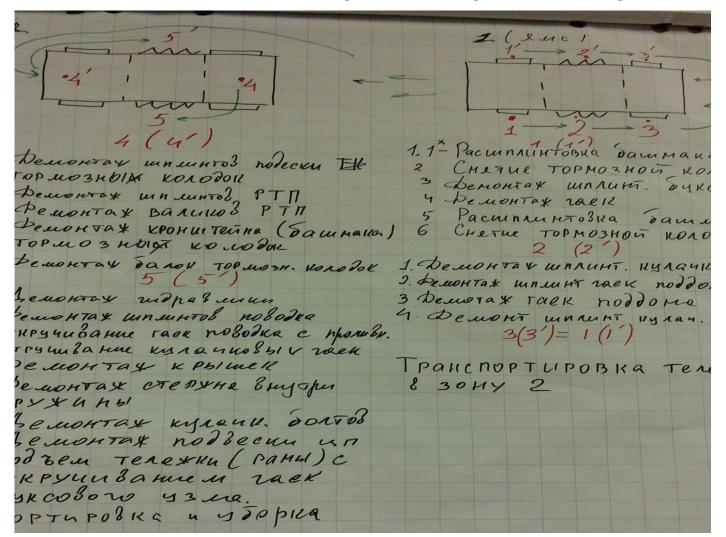
Отсутствие возможности подачи сигнала о необходимости крана

Отсутствие стандартов разборки

### Предложения по улучшению



#### 1. Оптимизация и стандартизация рабочего процесса



### Предложения по улучшению

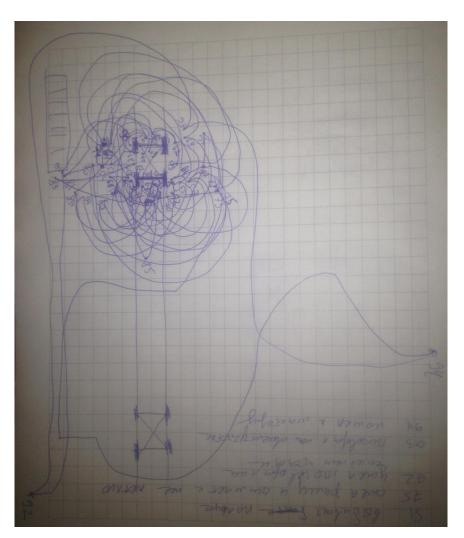
### 2. Создание эффективного рабочего пространства:

- навести порядок на рабочем месте (в том числе убрать лишние предметы, запасы);
- определить специализированные места для деталей (с учетом сортировки деталей);
- разделить персонал на основной (непосредственно разборка), вспомогательный (сортировка, уборка раб. места, и пр.)
- создать специализированные передвижные стеллажи для инструментов;
- приобрести специализированные фартуки для легких инструментов;
- приобрести каски, оснащенные налобными фонарями;
- приобрести травмозащитную обувь;
- создать световые индикаторы потребности в кране;

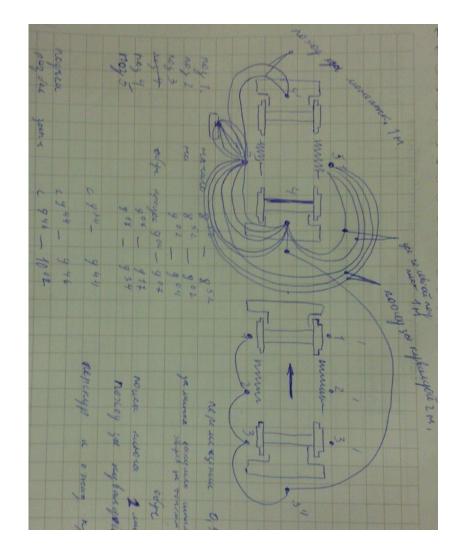
### Результаты



### Состояние «до»



### Состояние «после»





### Результаты

	До на 1 человека	После на 1 человека	После на 2 человека	Изменение, разы
Время разборки	297	70	35	4,2
Время подъема	24	2	2	12,0
Время раскладки оставшихся деталей	60	16	16	3,8
Время цикла	381	88	53	20,0
Расстояние лишних передвижений, м	422	18		23,4
Кол-во лишних передвижений	157	12		13,1
Кол-во телег в смену	1	4	8	4
Время такта	73	73	73	

### Кросс-тренинги

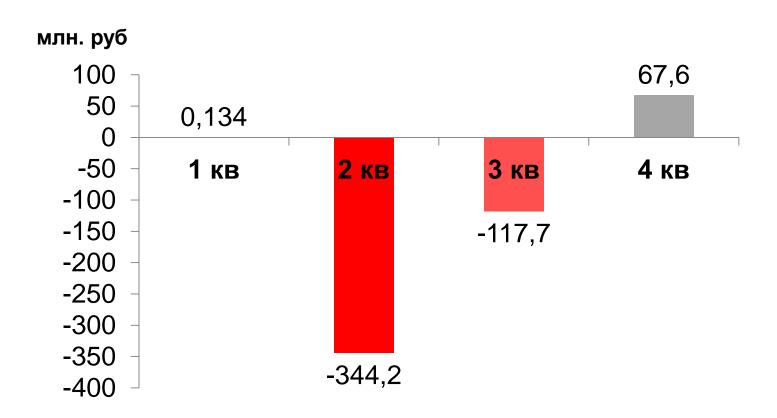
### Результаты кросс-тренинга №1 (работники заводоуправления):

- Практическое ознакомление с техпроцессами;
- Улучшение контроля на производстве;
- Восполнение временной нехватки рабочих.

#### Результаты кросс-тренинга №2 (руководство завода):

- Внесение изменений в техпроцесс покраски сокращение времени операции и материальных затрат;
- Принятие решения о пересмотре техпроцесса на установку фанерного пола повышение производительности труда в 4 раза сокращение количества операций оптимизация численности;
- Оптимизация процесса обточки валов для малой шестерни повышение производительности труда в 2 раза оптимизация численности.

## Динамика изменения финансового результата ОАО «Московский ЛРЗ» в 2012 году



#### Примечание:

Убыток за 9 месяцев 2012 года Убыток по результатам года **Убыток за 9 месяцев 2013 года** 

461 млн. руб. 394 млн. руб. **53 млн. руб.**