



# ОАО «Энергостальконструкция»

Опыт работ по замене ванны цинкования с  
использованием термосов компании  
**W. PILLING**



Линия цинкования производства компании SIRIO на ОАО «Энергостальконструкция» была введена в эксплуатацию в ноябре 2005 г.



За 7 лет эксплуатации ванны было оцинковано более 180 тыс. т продукции



# Ванна цинкования

Размеры 12,5  
x2,5x1,6 м

Вес 40 тонн

Вместимость  
320т цинка



# Термоса и бочки для слива цинка



# Подготовительные мероприятия

- Прокладка силовых кабелей для подключения термосов и насосов;
- Ревизия и подготовка кранового оборудования для демонтажа ванны;
- Приобретение 200л бочек для слива цинка (85шт.),
- Изготовление изложниц, закладных деталей и разделительных перегородок для последующего извлечения остатков цинка из ванны (документацию предоставила компания W.PILLING);
- Разработка и согласование планировки расстановки оборудования и емкостей, установку и подключение термосов, емкостей и бочек;
- Снижение уровня цинка в ванне до минимума в предшествующие дни работы и чистку гартцинка;
- Демонтаж ограждающих конструкций печи и металлоконструкции на пути перемещения ванны.



# Термос для слива цинка

ёмкость 80 т цинка



# Прогрев трубопровода перед сливом цинка



# Слив цинка в бочки



# Перекачка цинка насосом



# Слив цинка в термоса



# Остаток цинка в ванне после слива (80 мм)



# Разделительные пластины в ванне



# Остывший цинк из бочек



# Печь после извлечения ванны



Разрушенные кирпичи на дне печи



# Ванна цинкования



# Цинк уложенный в ванну



# Слив цинка из термосов в ванну



# График работ по замене ванны

Остановка цинкования продукции	4 октября
Подготовительные мероприятия	4-8 октября
Прибытие специалистов компании W.PILLING, включение прогрева термосов	7 октября
Монтажа насосов и трубопроводов, слив цинка	8 октября
Остывание остатков цинка и ванны	8-10 октября
Извлечение ванны из печи	11 октября
Ревизия печи и оборудования линии	11 -14 октября
Установка новой ванны в печь	13 октября
Закладка цинка в ванну, запуск ванны на прогрев	14 октября
Слив цинка в ванну из термосов	16 октября.
Получение расплава цинка	16-18 октября
Начало цинкования продукции	18 октября



*Благодарность специалистам  
компании W.PILLING  
за предоставленное  
оборудование,  
быструю и  
слаженную работу  
по перекачке цинка!*



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

