# ИСТОРИЯ УСПЕХА

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧАМИ ДИСТИЛЛЯЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ





# ГДЕ РЕАЛИЗОВАНО

АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"



КОМПАНИЯ-ИНТЕГРАТОР

TOO "KAZPROM AVTOMATIKA"



Промышленная автоматизация

# ПРОБЛЕМЫ

- Отсутствие автоматизированного управления
- Низкая информативность процесса
- Устаревшее оборудование

## РЕШЕНИЕ

- · AVEVA InTouch
- · Dream Report

# ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- · Цифровизация технологического процесса
- Минимизация ошибочных действий оператора
- Повышение информативности производства
- · Возможность внесения изменений в технологический процесс

# РЕЗУЛЬТАТЫ

- · Отслеживание параметров технологического процесса на всех этапах
- · Уменьшение времени на поиск неисправности и диагностику
- Архивация данных, отслеживание трендов
- · Централизованное управление с расширенным мониторингом



16 ПЕЧЕЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 24 ПЕЧИ ДИСТИЛЛЯЦИИ



**2** АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТА ОПЕРАТОРА



**3000 TEFOB** 















Клинкманн - независимый партнер и авторизованный дистрибьютор программного обеспечения AVEVA (включая решения, которые ранее назывались Wonderware) на территории Российской Федерации, Казахстана, Украины, Республики Беларусь.



## FINLAND

info@klinkmann.fi www.wonderware.fi

#### RUSSIA info@wonderware.ru www.wonderware.ru

# **ESTONIA** info@klinkmann.ee

www.wonderware.ee

#### BELARUS

info@wonderware.by www.wonderware.by

## LATVIA

info@klinkmann.lv www.wonderware.lv

#### KAZAKHSTAN

sales@wonderware.kz www.wonderware.kz

## LITHUANIA

info@klinkmann.lt www.wonderware.lt

#### UKRAINE

info@wonderware.com.ua www.wonderware.com.ua