



**ЭКОР**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**Научно техническое предприятие**

**Система контроля скорости коррозии оборудования**



ISO 9001:2008

BUREAU VERITAS  
Certification





## Система контроля скорости коррозии оборудования в реальном времени

- Работа системы основана на методе определения скорости коррозии по изменению электрического сопротивления корродирующего металла
- Метод максимально близок к прямому измерению скорости коррозии по убыли массы и практически является автоматизацией весового метода
- Метод позволяет реализовать измерение скорости коррозии любого металлического оборудования в любых средах



*Внешний вид системы контроля скорости коррозии*



# Элементы системы контроля



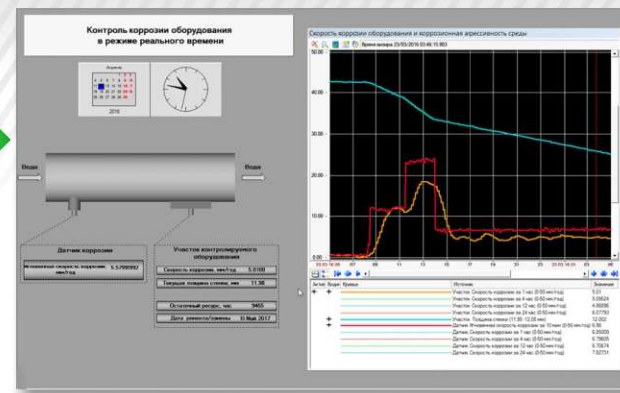
*Датчик коррозии ДКП*



*Коррозиметр ЭКОР-ЭС-2*



*Контроллер процесса коррозии ЭКОР-КПК-ЭС-2*



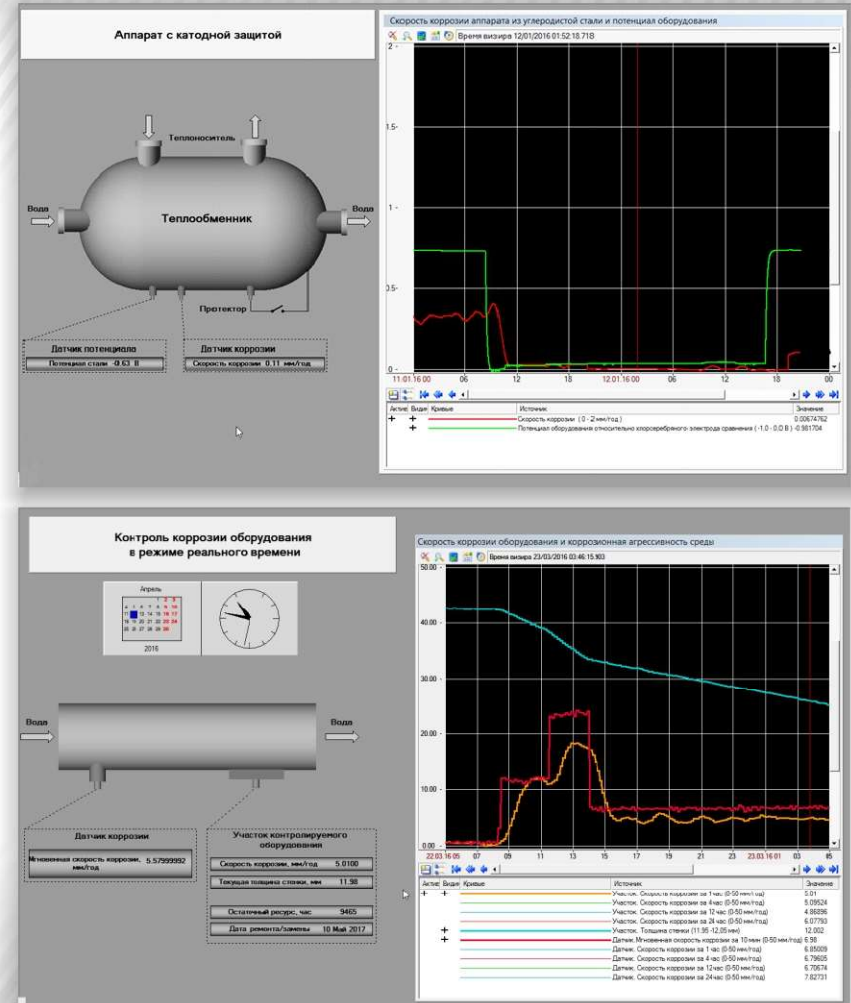
*SCADA*





# Система обеспечивает

- Контроль скорости коррозии оборудования и коррозионной агрессивности среды в режиме реального времени
- Определение скорости коррозии участков оборудования методом прямого измерения без нарушения целостности оборудования
- Определение скорости коррозии оборудования в условиях применения электрохимической защиты



Вид экранов SCADA



## Система обеспечивает

- Выполнение измерений в широком диапазоне давлений (до 100 атм) и температур (до 200°С) в агрессивных средах во взрывоопасных зонах



*Внешний вид датчика коррозии, установленного на оборудовании*



# Система обеспечивает

- Измерения с высокими метрологическими характеристиками в широком диапазоне скоростей коррозии (от 0 до 150 мм/год, случайная составляющая погрешности 0,0014 мм/год), подтвержденные Аттестатом о государственной метрологической аттестации
- Проведение проверки измерительных каналов во время эксплуатации





## Система обеспечивает

- Возможность автономной работы модулей
- Архивацию и хранение полученных данных в ПЗУ модулей системы
- Работу в составе SCADA
- Подключение большого количества точек контроля

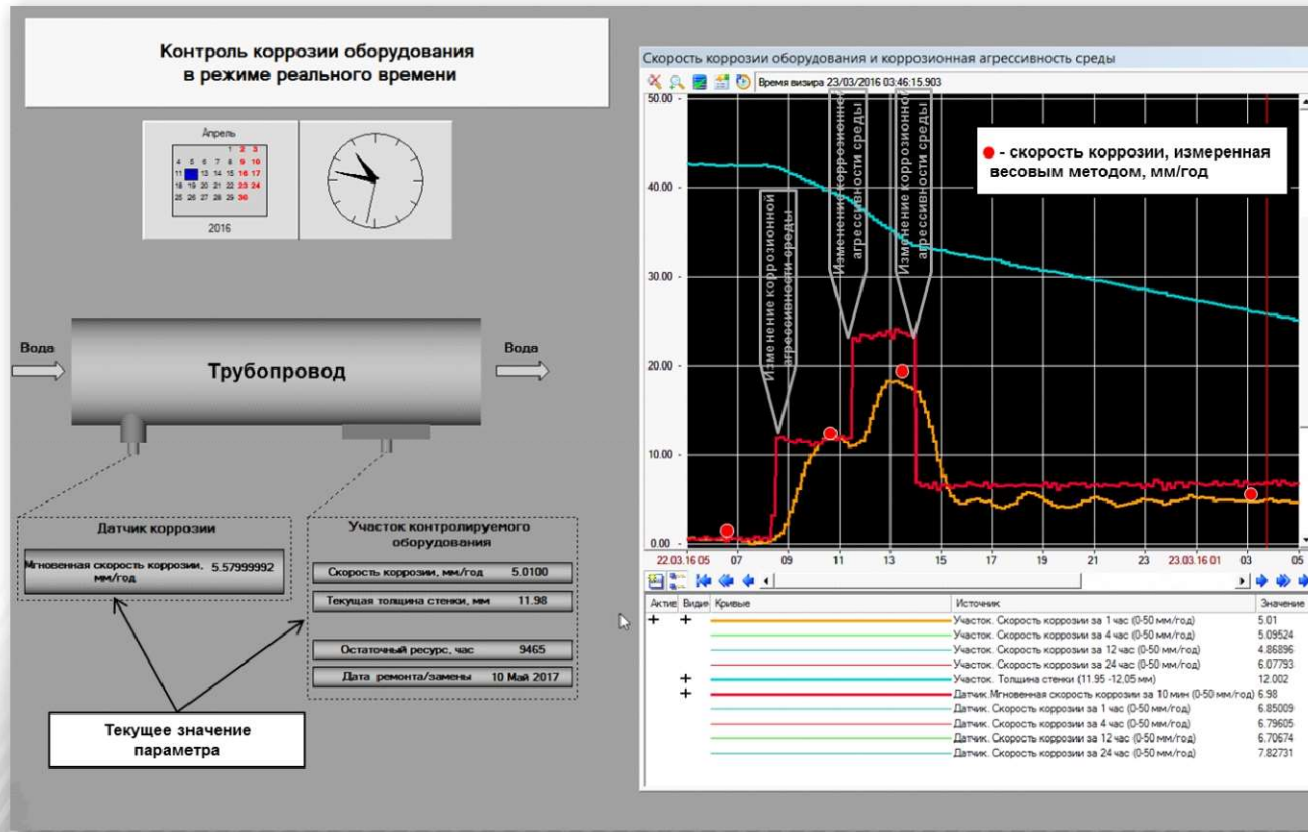


*Коррозиметр ЭКОР ЭС-2  
Контроллер ЭКОР КПК-ЭС-2*



# Применение системы дает возможность

- Оперативно контролировать коррозионные процессы
- С максимальной достоверностью определять остаточный ресурс оборудования

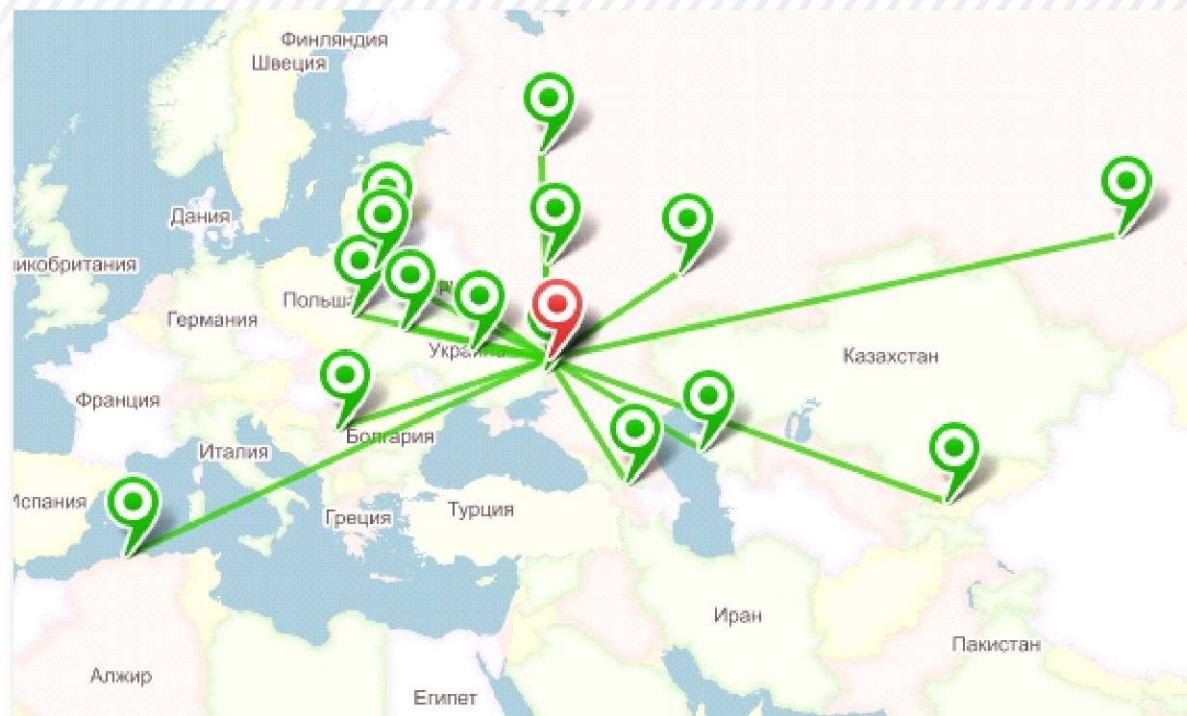




## **ООО НТП «Экор» выполняет разработку и внедрение систем контроля технологических и коррозионных процессов**

Работы по внедрению системы:

- поставка оборудования системы
- монтаж датчиков, приборной части системы
- наладка системы
- обучение обслуживающего персонала
- проведение гарантийных испытаний, сдача системы в эксплуатацию



*География внедрения систем контроля*



## Контакты

ООО НТП “Экор”  
ekor.com.ua

пр-кт Гвардейский, 45-25  
г.Северодонецк,  
Луганская области,  
Украина  
Тел/факс +38 06452 33192

Директор  
Довгалов Л.Ю.  
Моб.+380503287217

E-mail: ldovg@mail.ru

НИПИ “Водоочистные  
технологии”

ул.Гоголя, 16  
г.Северодонецк,  
Луганская области,  
Украина  
Тел/факс +38 06452 43014

Директор по НИР  
Шукайло Б.Н.  
Моб.+380505088599

E-mail: bnshivt@gmail.com