

ОСНОВНЫЕ СЕРВИСЫ I-DS/DR

I-DS/DR-BS

- **Расчет материального и энергетического баланса**

коррекция измеренных значений таким образом, чтобы соблюдались все балансовые ограничения, коррекции были минимально возможными, и балансовое решение было целочисленным.

I-DS/DR-CBS

- **Расчет компонентного баланса**

коррекция измеренных значения массы и концентрации таким образом, чтобы соблюдались все балансовые ограничения с учетом компонентного состава, и коррекции были минимально возможными.

I-DS/DR-SBS

- **Расчет материального баланса по собственникам сырья**

коррекция измеренных значений (суммарных и по собственникам), чтобы соблюдались все балансовые ограничения, и коррекции были минимально возможными.

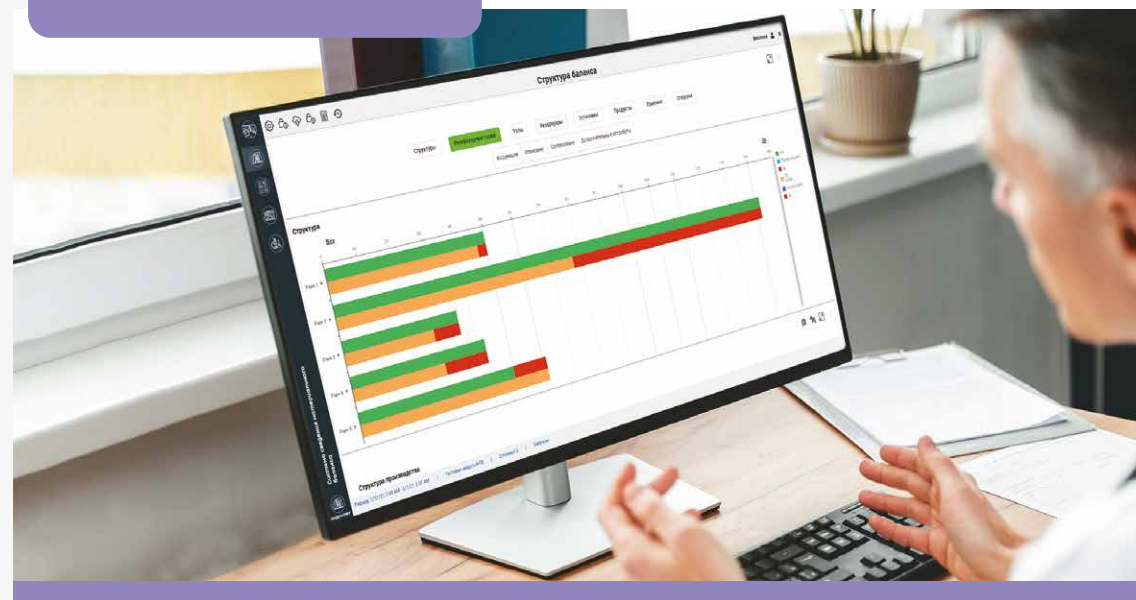
I-DS/DR-EDS

- **Поиск грубых ошибок**

в исходных данных, которые мешают найти согласованный материальный или компонентный баланс с учетом заданных ограничений.

- **Анализ измерительной системы**

САНКЦИОННО УСТОЙЧИВЫЙ ЦИФРОВОЙ СЕРВИС



ПРЕИМУЩЕСТВА



Отсутствие санкционных рисков (ПО внесено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД).



Поддержка российских БД.



Кроссплатформенность.

Расчет и анализ различных видов балансов.



Анализ измерительной системы предприятия.

Автоматизированный поиск грубых ошибок.

Учёт специфики организации производства конкретного предприятия.

Доработка функциональности ПО под требования заказчика.



ЦИФРОВОЙ СЕРВИС

СОГЛАСОВАНИЕ ДАННЫХ I-DS/DR

I-DS/DR предназначен для автоматизации процесса формирования единого согласованного баланса предприятия.

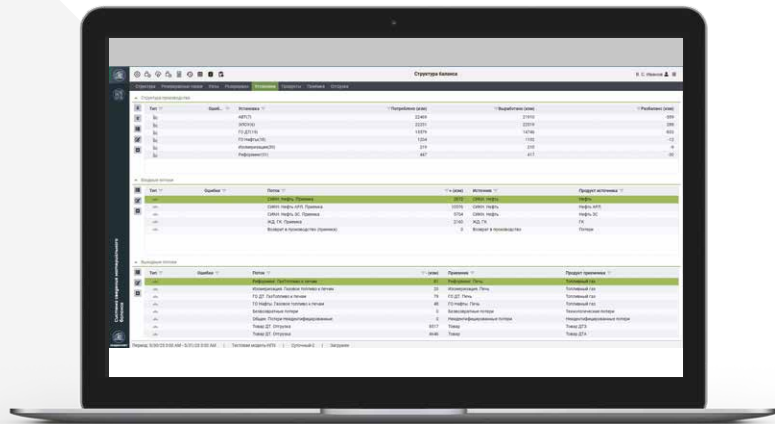
Сервис позволяет формировать автоматизированным способом единый согласованный баланс предприятия, осуществлять поиск грубых ошибок в учётно-балансовых данных, выявлять погрешности измерений и определять места возникновения потерь.



www.indusoft.ru

info@indusoft.ru

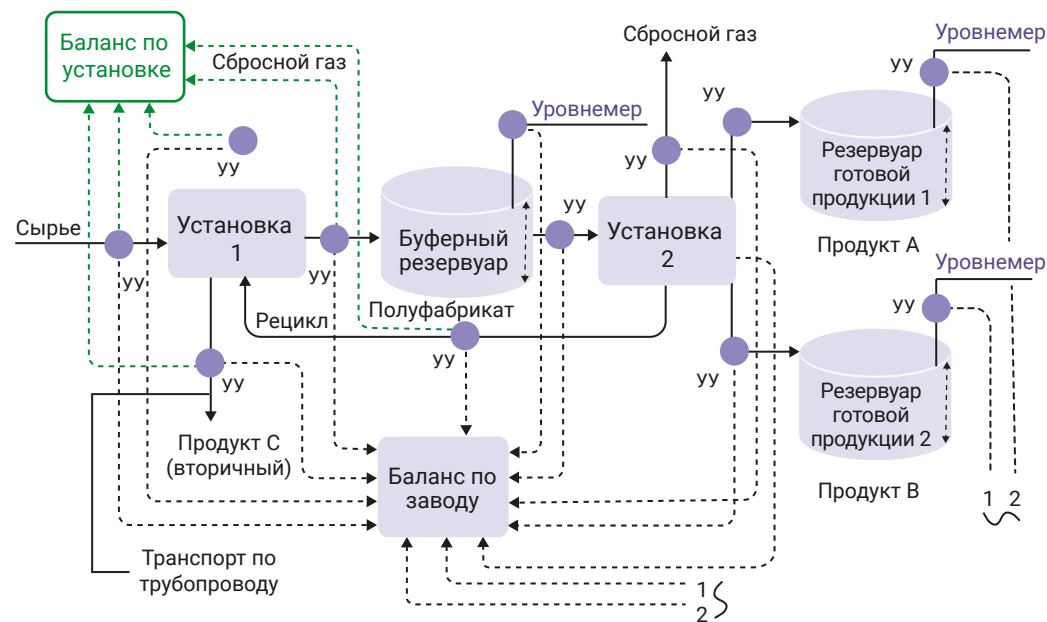
ЦИФРОВОЙ СЕРВИС СОГЛАСОВАНИЕ ДАННЫХ I-DS/DR



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Получение сбалансированных показаний расходов материальных и энергоресурсов с учетом текущего метрологического обеспечения и утвержденной методологии.
- Расчет неизмеряемых потоков.
- Обнаружение грубых ошибок в измерениях.
- Расчет целочисленного баланса.
- Расчет согласованных материальных и энергетических балансов:
 - экономический баланс;
 - технологический (фактический) баланс;
 - компонентный баланс;
 - баланс разложения («декомпозиция потоков»).
- Локализация и расчет величины неидентифицируемых потерь.
- Анализ измерительной системы предприятия.
- Обеспечение непротиворечивым балансом сторонних предложений ERP (1С, SAP и т.д.).

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ БАЛАНСА ПО УСТАНОВКАМ/ЗАВОДУ



Согласование материальных балансов – это процесс нахождения минимальных поправок к измерениям, чтобы согласованные данные удовлетворяли ограничениям, обусловленным законом сохранения масс.

ДО РАСЧЕТА

МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА
В I-DS/DR

1925 Т. \neq 1935 Т.
РАЗБАЛАНС 10 Т.

Оперативный баланс
данные не согласованы

ПОСЛЕ РАСЧЕТА

МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА
В I-DS/DR

1927 Т. $=$ 1927 Т.
РАЗБАЛАНС 0 Т.

Согласованный баланс
данные согласованы