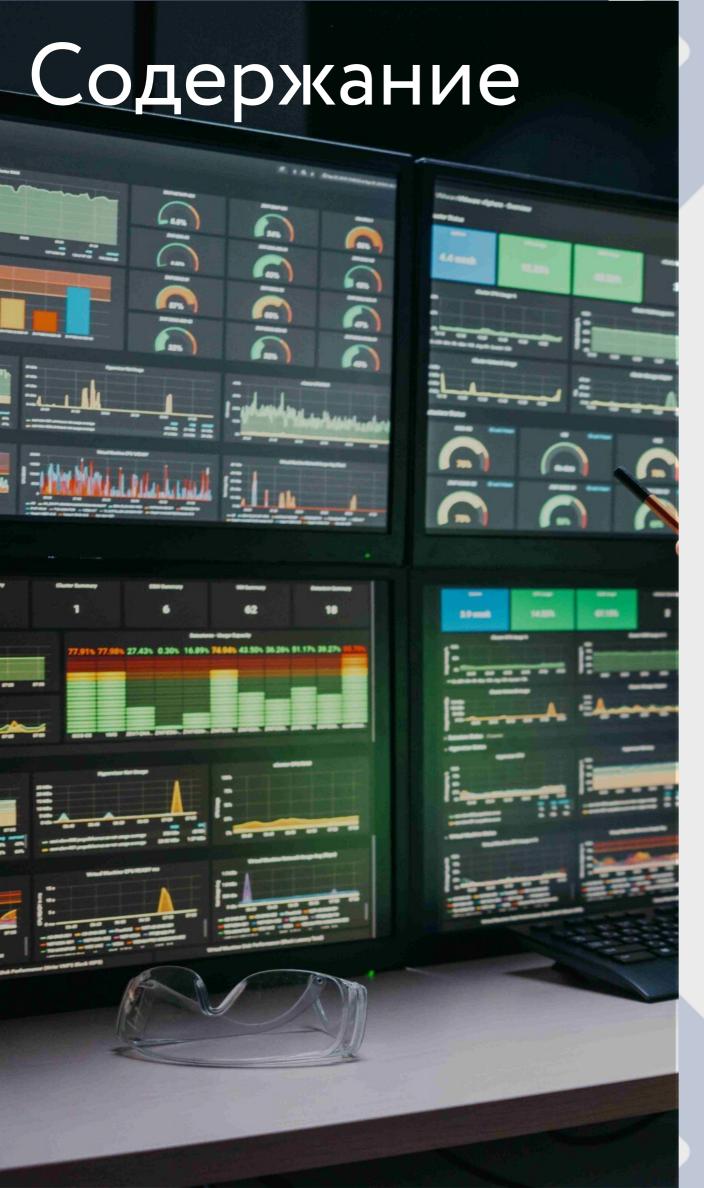
# АСОКУ – опыт внедрения. Технодок – система отчётности

Виталий Захарченко

Заместитель технического директора по ПО и НИОКР







О компании

О АСОКУ

О «Технодок»

Заключение

АСОКУ – ОЕМ-решение для систем диспетчеризации









Системная интеграция





Информационные системы



Сборочное производство





Учебный центр

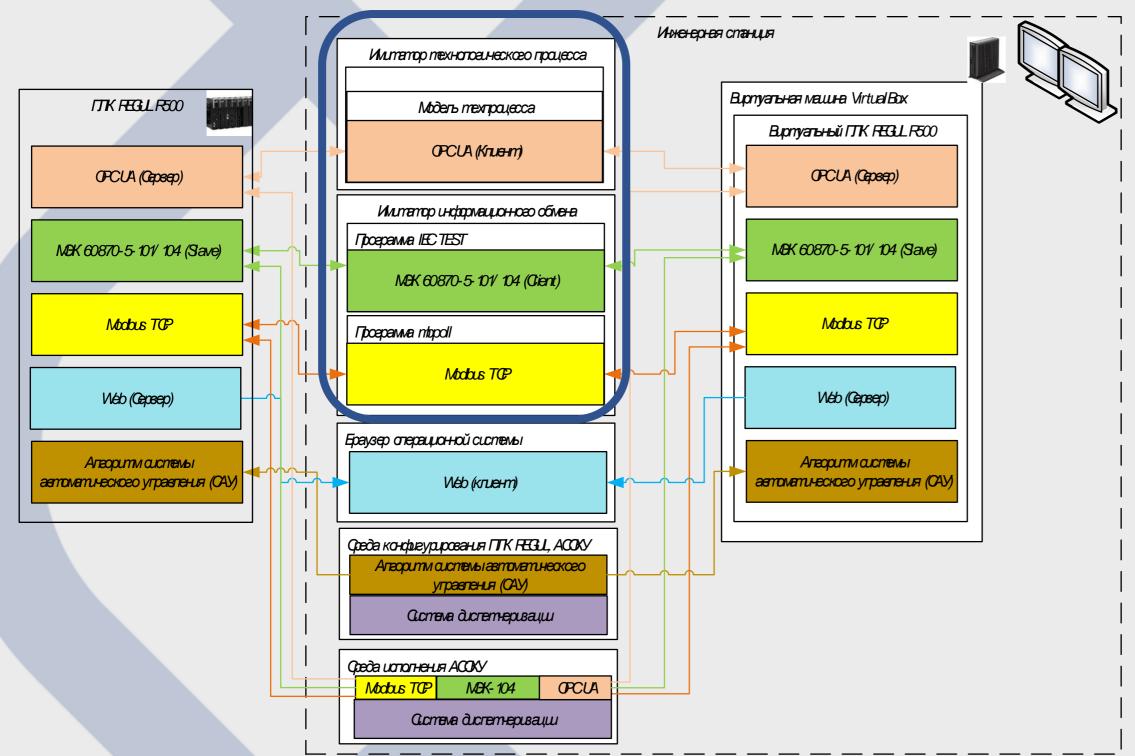


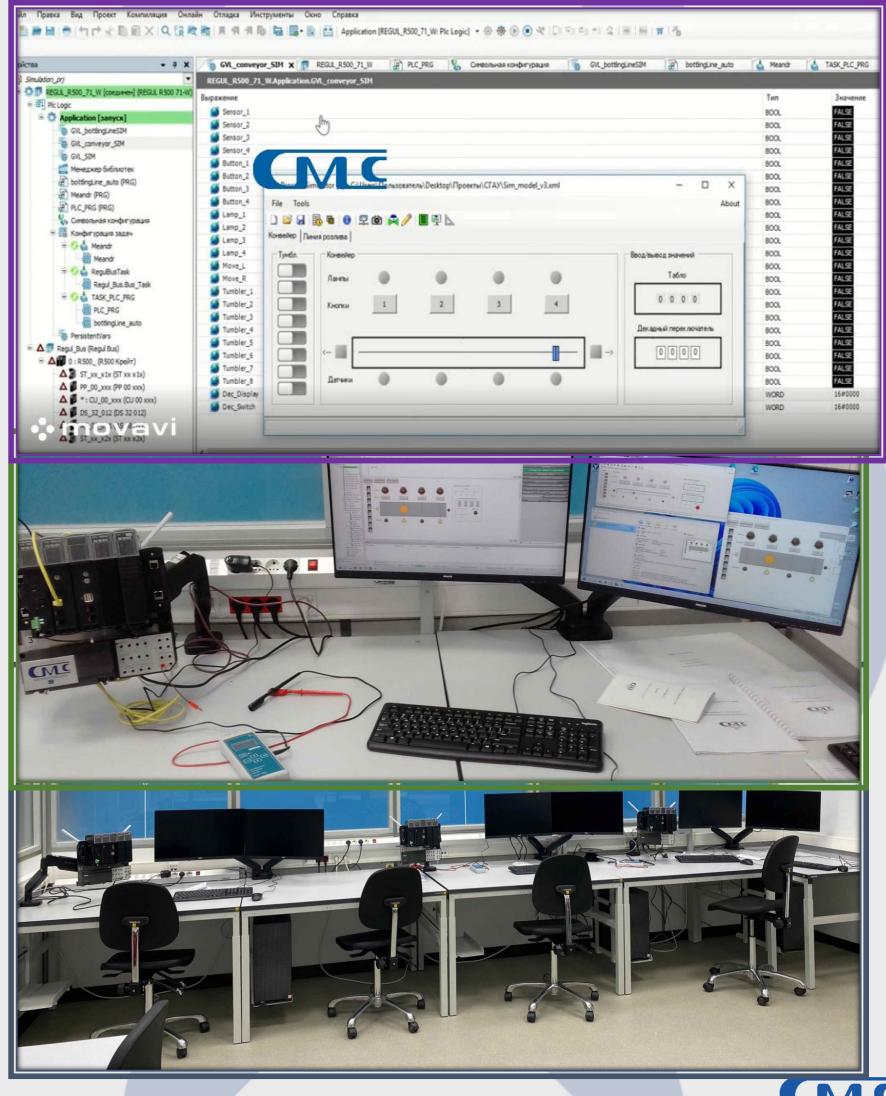


- Разработаны авторские обучающие курсы:
  - по Альфа платформе
  - по АСОКУ
  - по Regul и др.
- Разработана обучающая экосистема,
  возможно очное и дистанционное обучение

- Лицензия на образовательную деятельность
- Преподаватели инженеры с большим опытом работы на реальных проектах
- Собственные учебные стенды с реальным оборудованием и имитационными моделями
- Взаимодействие с университетами

#### Архитектура стенда











#### Рецепт системы диспетчеризации

#### Платформа

графические

инженерные

коммуникационные смс-комкон

технологические

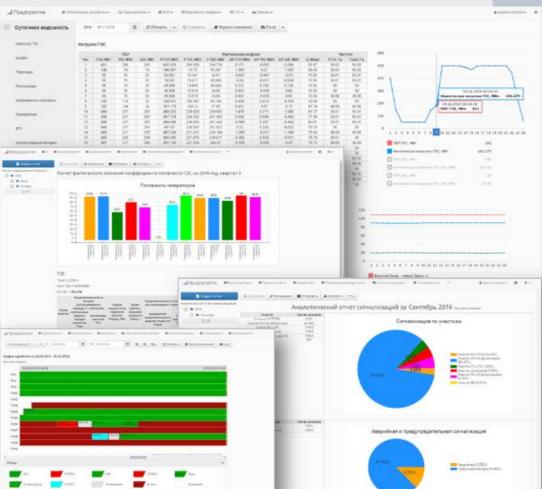
производственной отчетности Технодок

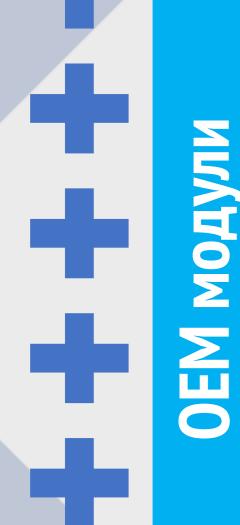
**ACOKY** 











#### Активные проекты 2024 года

#### Диспетчеризация предприятия



Система телемеханики Саратовской ГЭС (2024)



Комплексная АСУТП Эзминской ГЭС (2023)













Архитектура

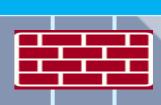




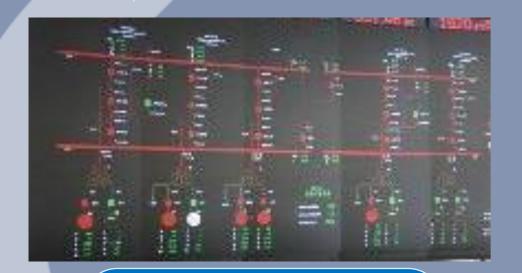




CO















Сеть диспетчеризации









Гехнологическая сеть











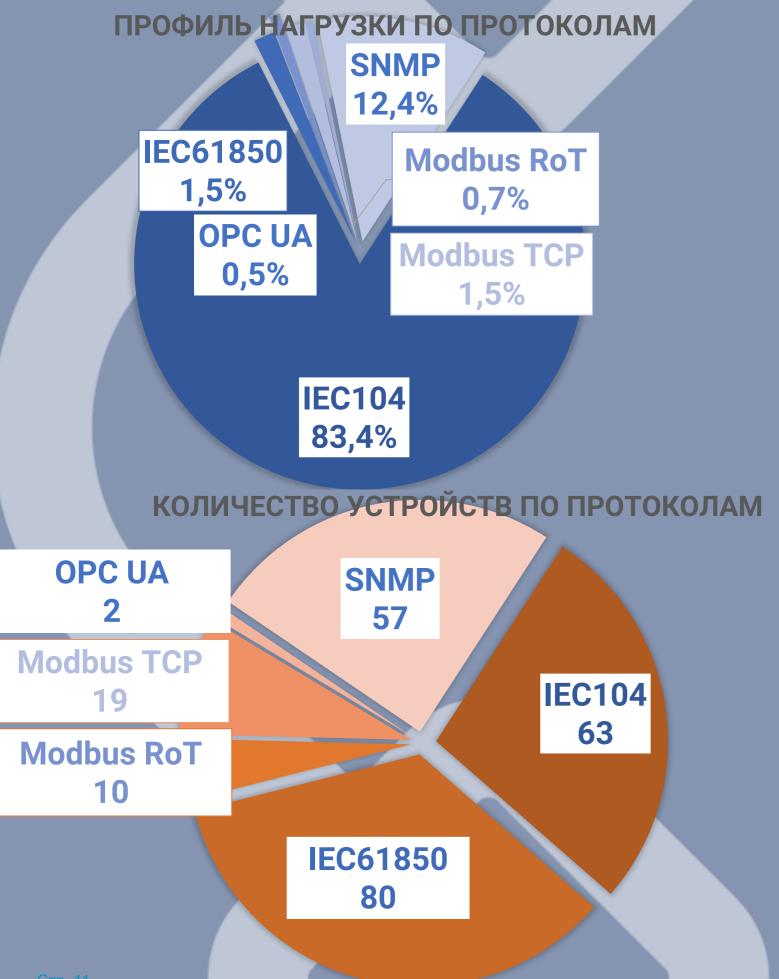






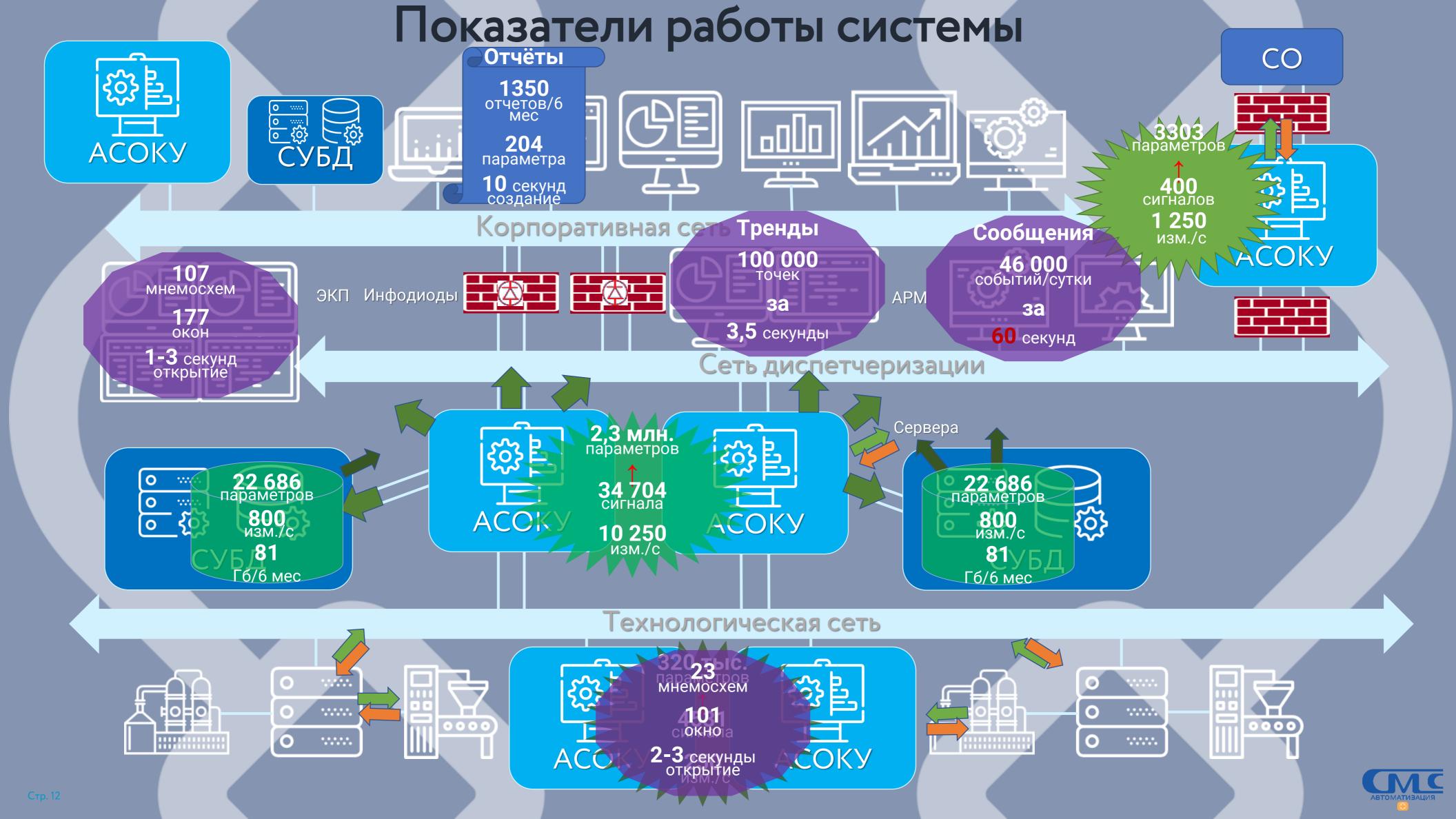


#### Показатели работы системы

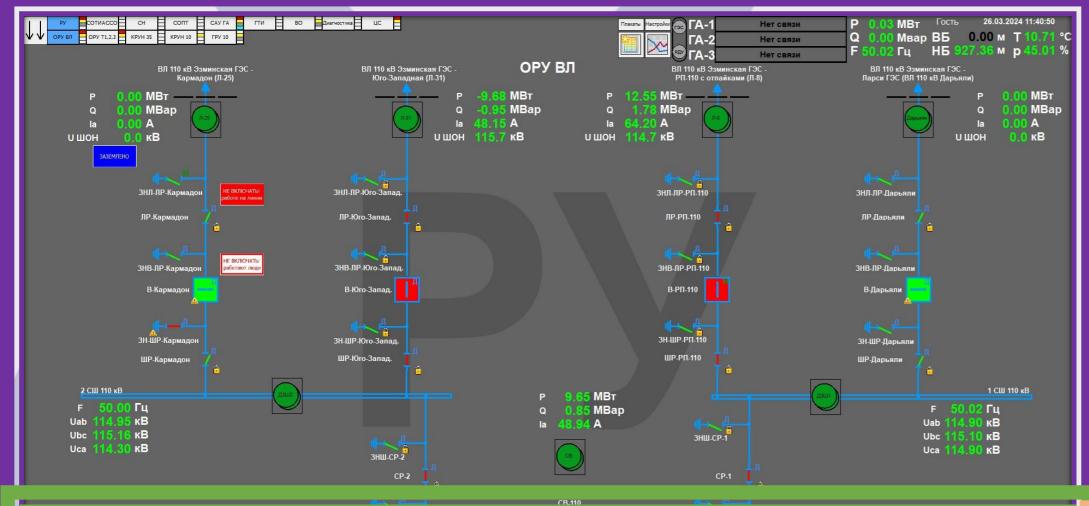


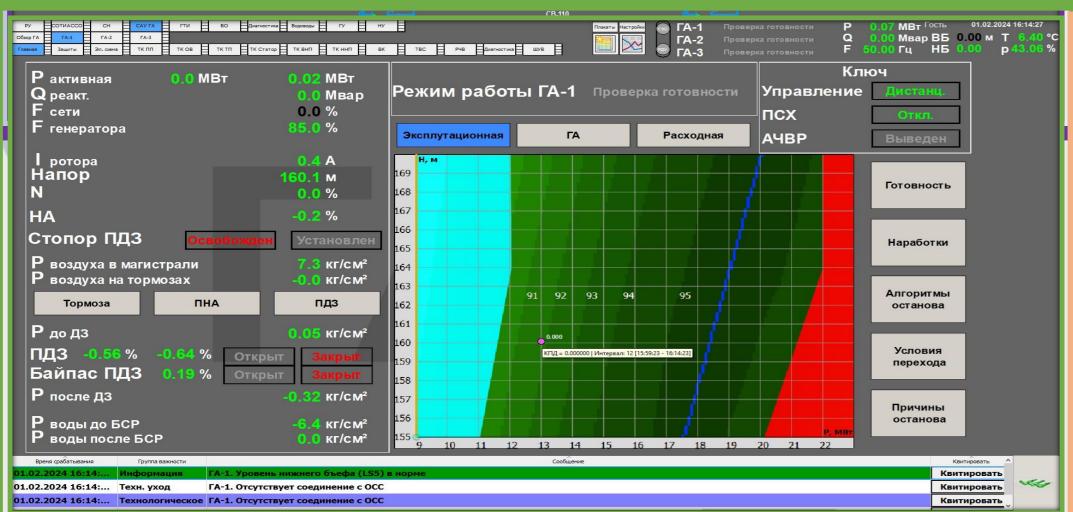
| Панелей оператора                              | 3        |
|--|----------|
| Серверов                                       | 4        |
| Серверов архива                                | 2        |
| APM (2 монитора)                               | 3        |
| Экранов коллективного пользования (4 монитора) | 2        |
| Интегрированных устройств                      | 231      |
| Сигналов, тыс.                                 | 35       |
| Параметров, млн.                               | 2,3      |
| Экранных форм(окон)                            | 107(177) |
| Отчетов (типов)                                | 15       |



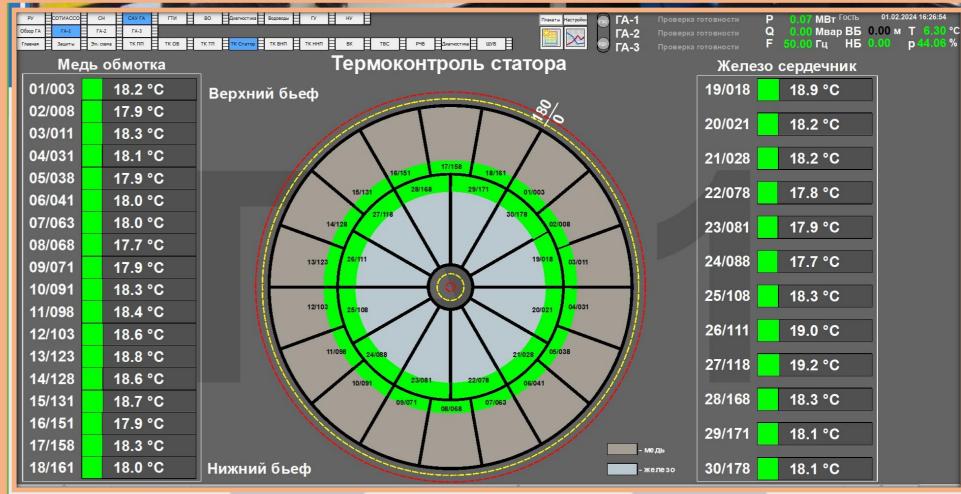


#### Экранные формы



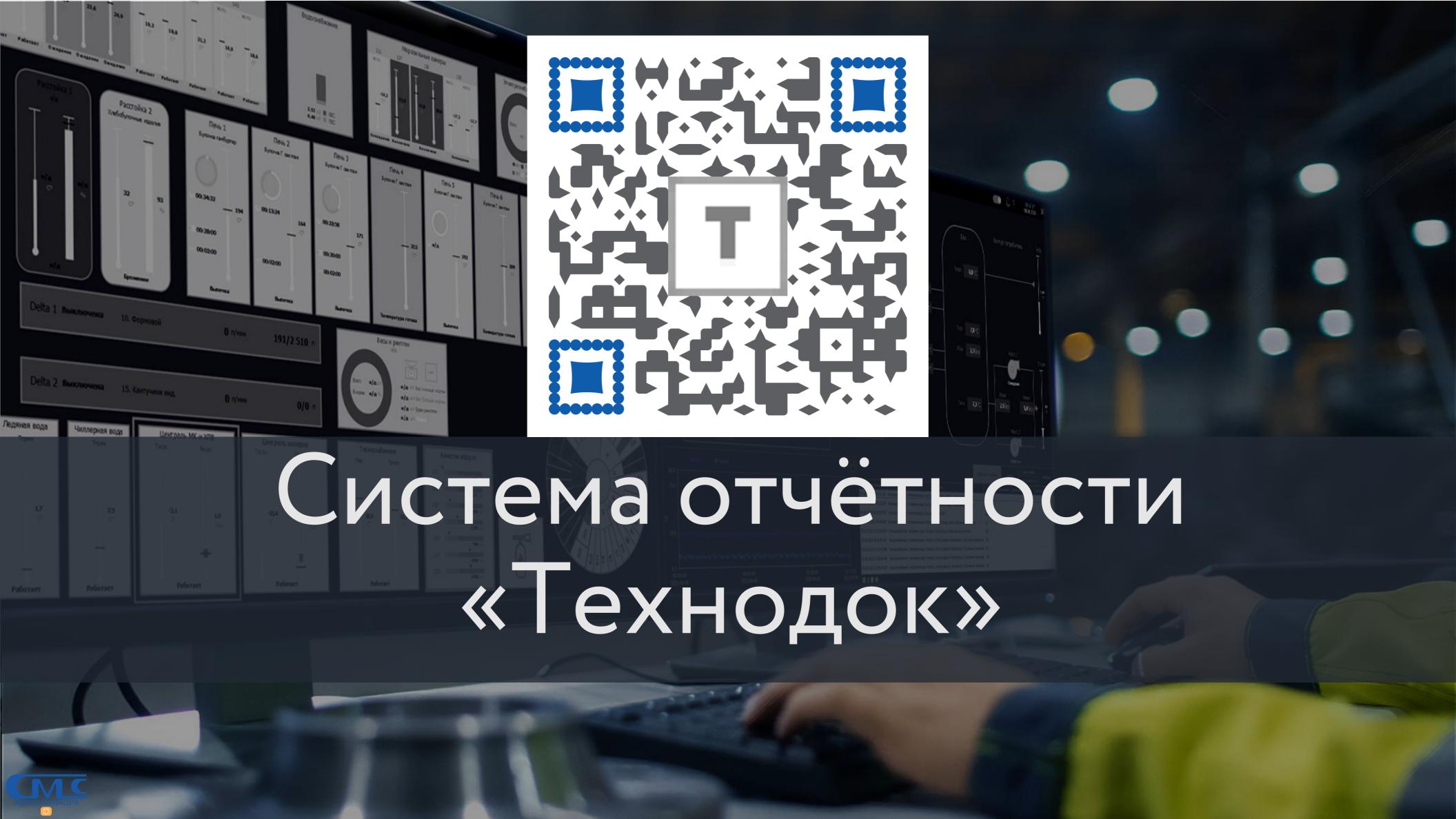






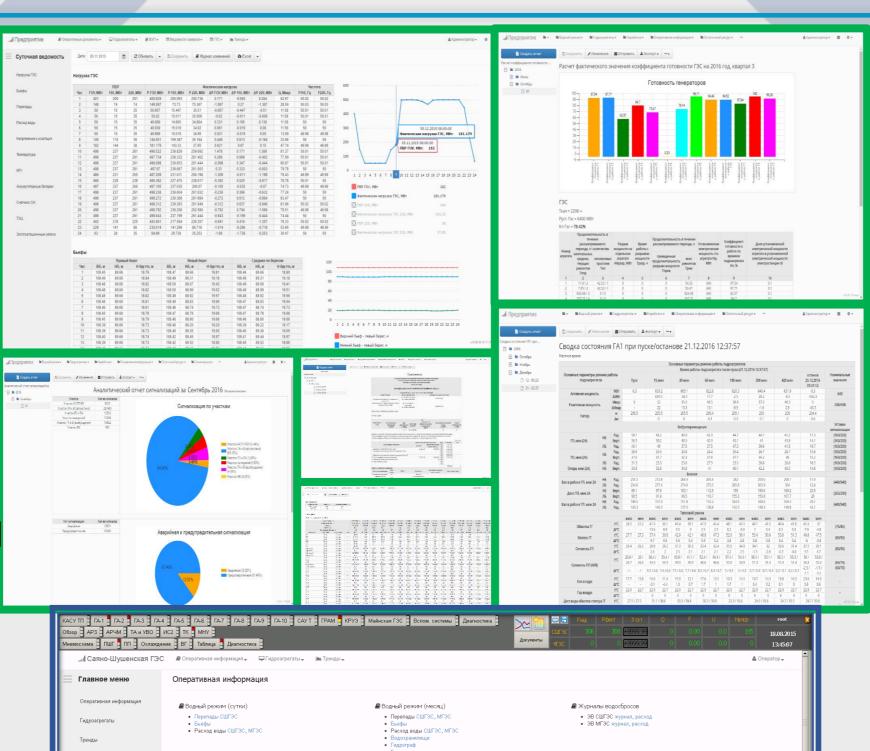






#### «Технодок» – отчётность и аналитика

- Отчеты
- Аналитика
- Конструктор
- Интеграция
- Бланки переключений
- Наработка
- 100% российское ПО

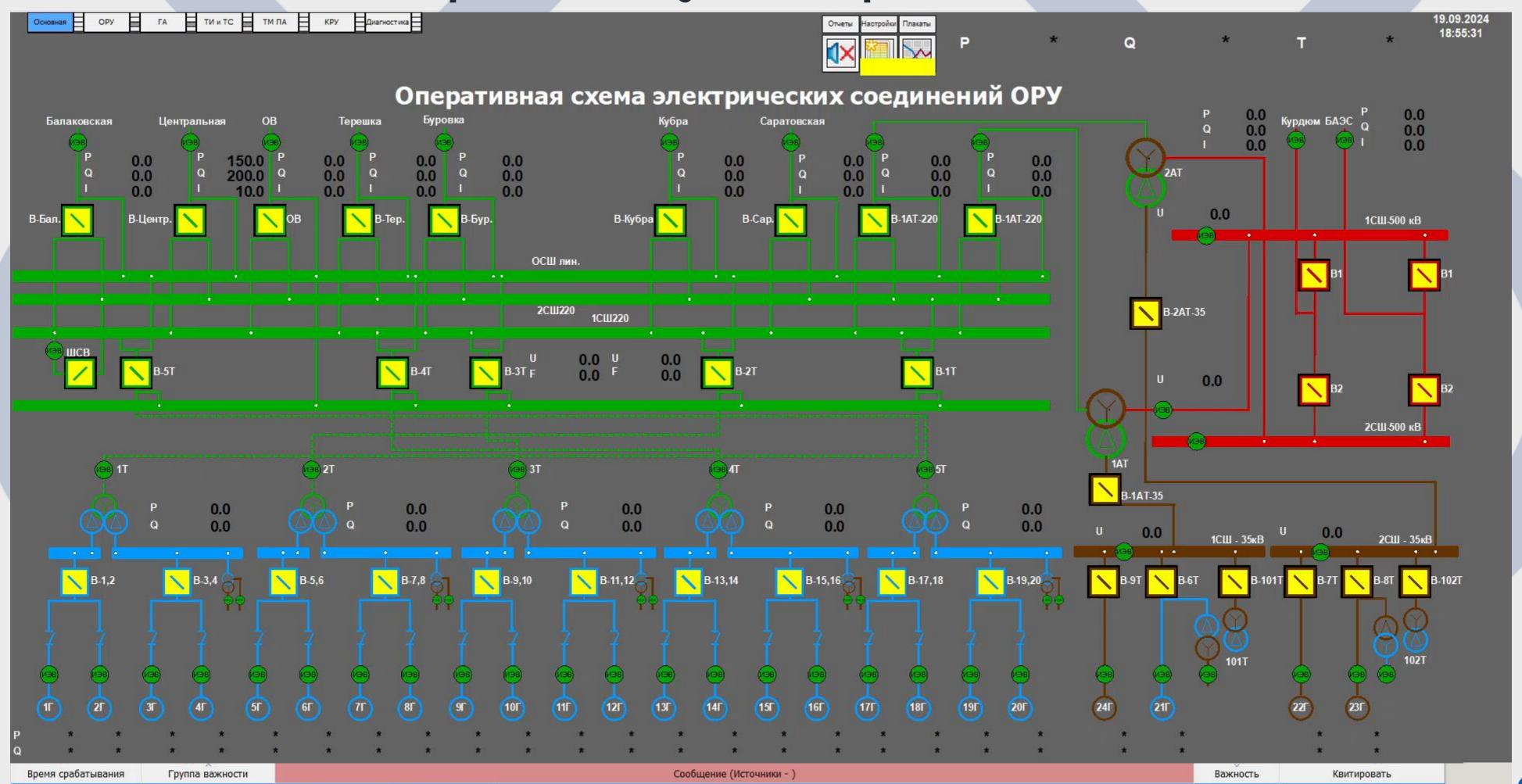


#### Перечень драйверов:

- OPC UA
- OPC DA/HDA
- PostgreSQL / Oracle / SQL Server
- ODBC
- Alpha.Platform
- ACOКУ
- WinCC, WinCC OA
- Excel
- Ручной ввод
- ПАК АСУРЭО
- ПК Пирамида 2000
- Можно реализовать любой

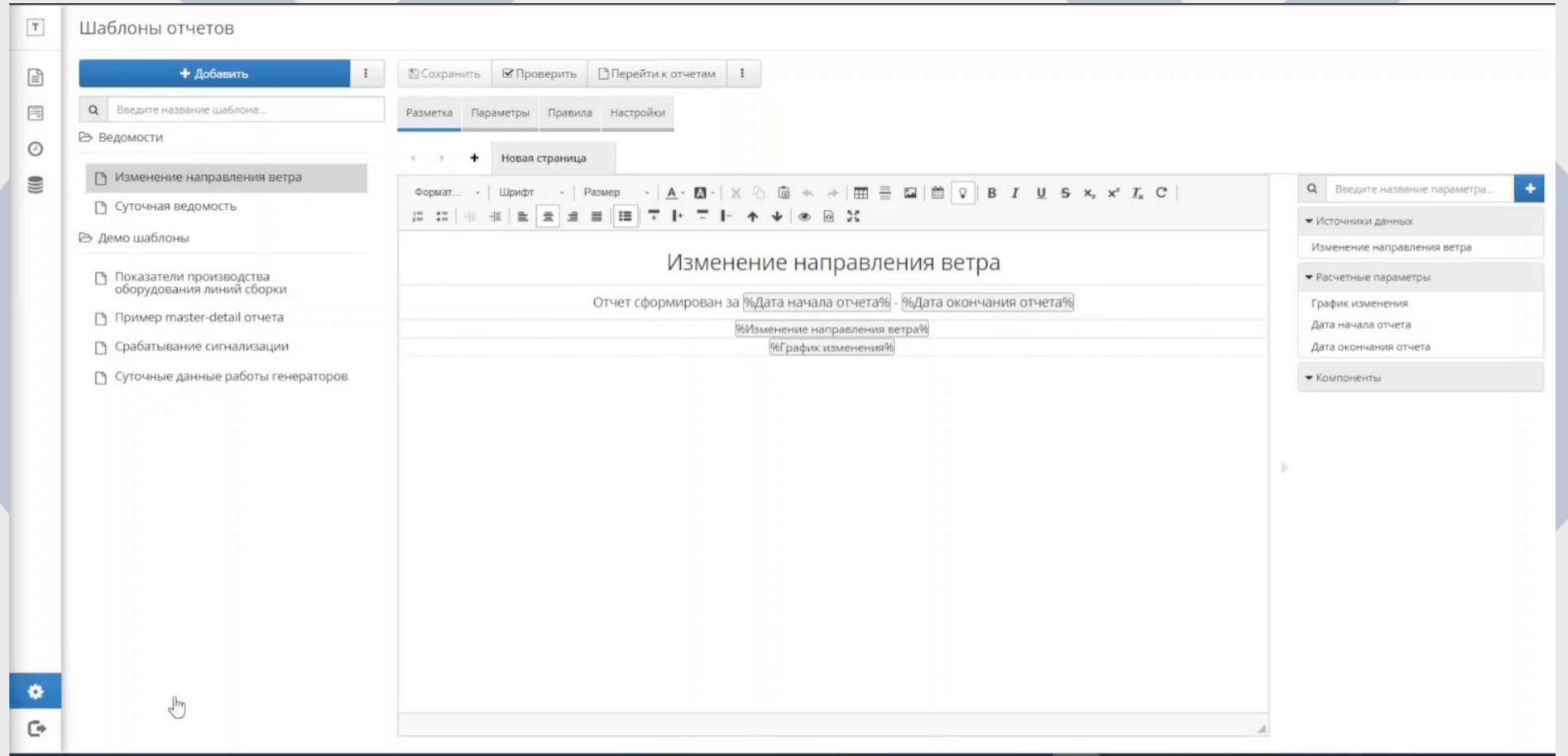


#### Бесшовная интеграция и аутентификация



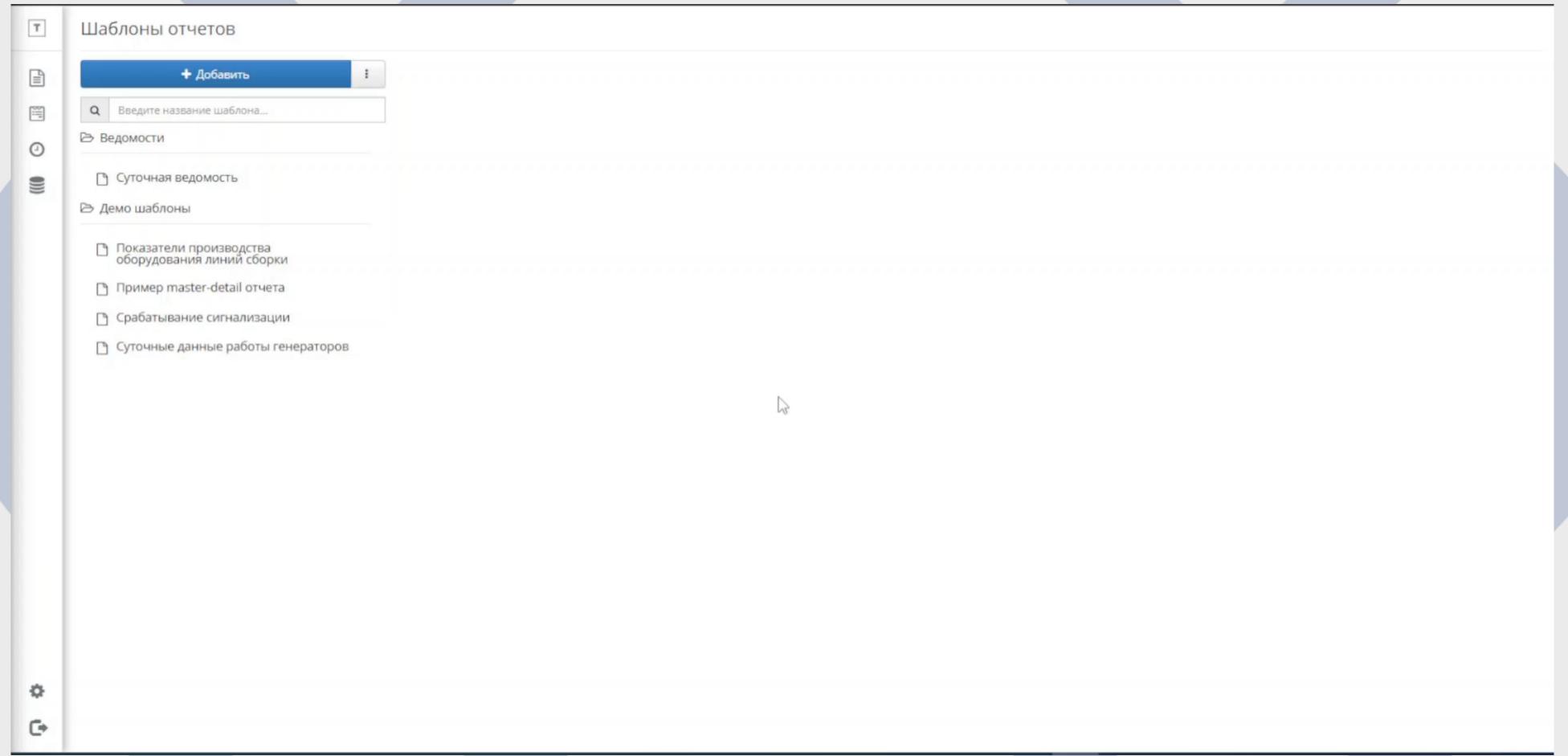


#### Пример отчета на момент времени



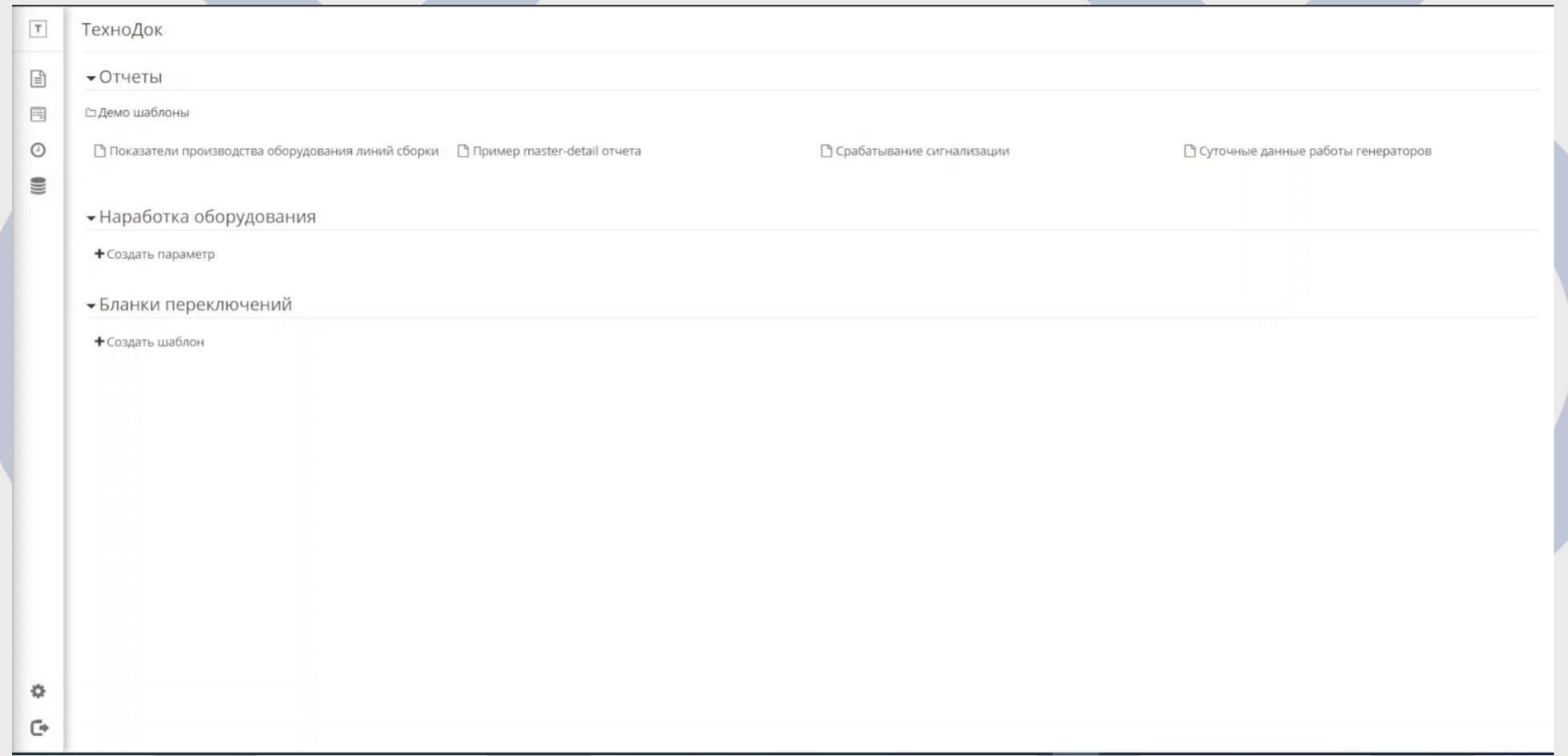


#### Пример отчета за период





### Конструктор. Процесс создания отчета





## Модули производственной отчетности АСОКУ

|  | Шифр         | Описание                         | Лицензия  |
|--|--------------|----------------------------------|---|
|  | ASOKU_TD_SYS | ТехноДок. Платформа              | Лицензия на 1 сервер                                      |
|  | ASOKU_TD_USR |                                  | Лицензия на 1 учетную запись<br>пользователя (web-клиент) |
|  | ASOKU_TD_RED |                                  | Лицензия резервирования пары серверов                     |
|  | ASOKU_TD_REP | ТехноДок. Отчеты                 | Лицензия на 1 отчет                                       |
|  | ASOKU_TD_RWC | ТехноДок. Наработка оборудования | Лицензия на модуль расчета наработки<br>оборудования      |
|  | ASOKU_TD_RSC | ТехноДок. Бланки переключений    | Лицензия на модуль бланков<br>переключения                |







