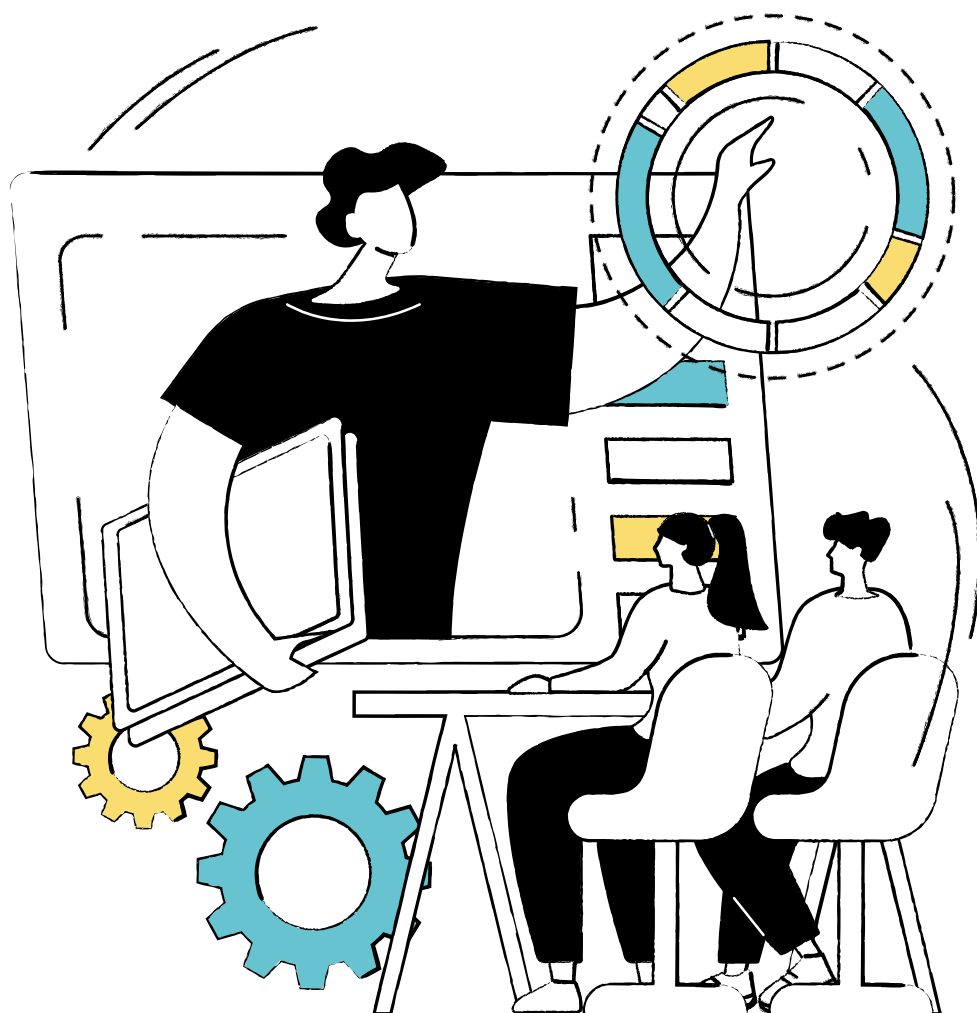




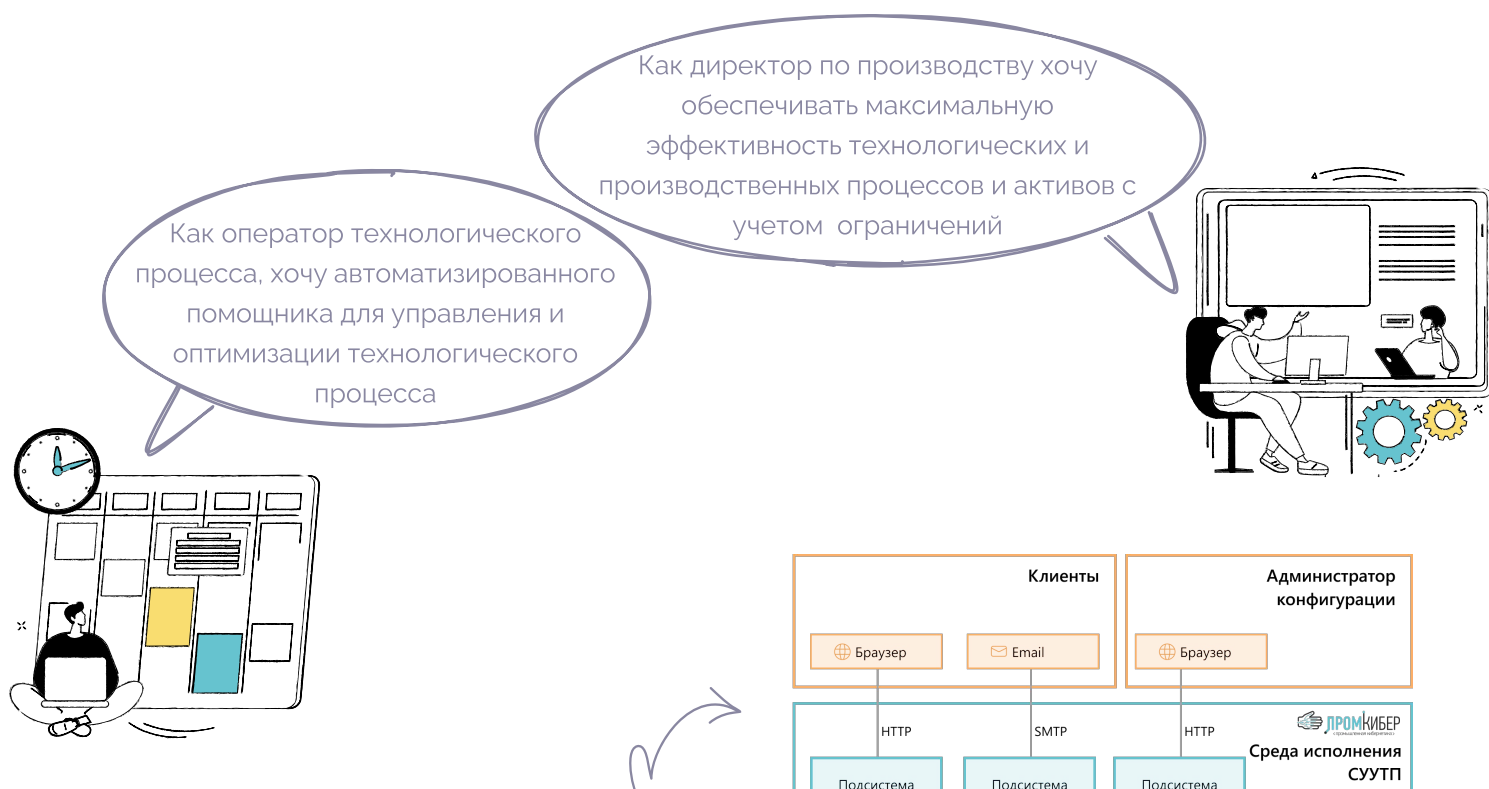
iXyber APC Runner

Среда исполнения алгоритмов СУУТП:
многопараметрических контроллеров (МПК),
виртуальных анализаторов (ВА). Обеспечивает
интеграцию с РСУ и другими информационными
системами, а также реализацию пользовательского
интерфейса инженера и оператора СУУТП

iXyber APC Runner обеспечивает надежную связь с источниками данных, реализует алгоритмы СУУТП, имеет удобный интерфейс для инженеров и операторов для настройки и управления.

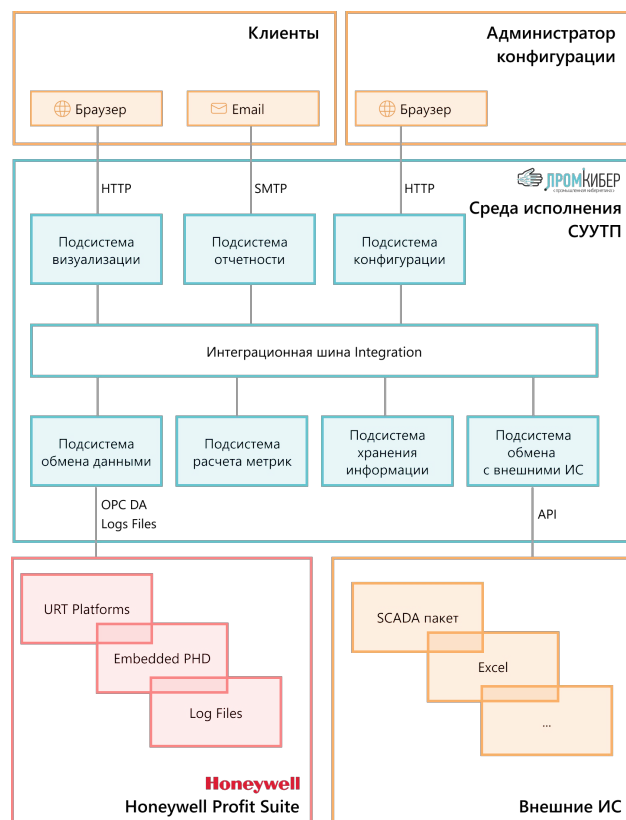
iXyber APC Runner реализует следующие функции:

- Обмен данными с PCS и другими информационными системами (данные реального времени и событиями);
- Отражение данных на объектную модель СУУТП;
- Расчет алгоритмов МПК и ВА, метрик эффективности СУУТП;
- Долговременное хранение данных СУУТП;
- Реализация пользовательского интерфейса инженера и оператора СУУТП;
- Генерация отчетов по качеству функционирования СУУТП.



iXyber APC Runner реализует следующие функции:

1. Подсистема конфигурации;
2. Подсистема обмена данными;
3. Подсистема хранения информации;
4. Подсистема расчета алгоритмов и метрик СУУТП;
5. Подсистема визуализации;
6. Подсистема отчетности;
7. Подсистема обмена данными с внешними ИС;
8. Интеграционная шина.



1. Настройка и управление

Экран настроек предоставляет возможность изменения настроечных и операционных параметров многопараметрических контроллеров (МПК) и виртуальных анализаторов (ВА), переключение их режимов работы

Контроллер MPC_K1

КРП 0%

5354772776

WD таймер NaN

Общее Матрица Тренд История событий Модуль мониторинга Настройки

Контролируемые переменные (CV)

№	Переменная	Описание	Текущий режим	Выбор режима	Оптимизация	Значение	Установ. значение	Нижн. предел	Уставка	Верхн. предел
1	TE301_PV	Температура верха колонны К-1	Выключен	Выключен	Максимум	185.0508	187.3484	155.000	0.000	190.000
2	TE310_PV	Температура после печи П-1/1	Выключен	Выключен	Выкл	385.0948	371.0000	370.000	399.000	390.000
3	PT101_PV	Давление верха К1	Выключен	Выключен	Выкл	2.5274	2.6100	2.600	0.000	2.700
4	BENZIN_TKK_PV	ТКК бензина К-1	Выключен	Выключен	Выкл	206.3590	209.0000	205.000	0.000	210.000

Манипулируемые переменные (MV)

№	Переменная	Описание	BLC	Текущий режим	Выбор режима	Оптимизация	Значение	Установ. значение	Шаг	Нижн. предел	Уставка	Верхн. предел
1	TE301_OP	Клапан расхода орошения К-1		Выключен	Выключен	Выкл	43.7206	24.3582	0.000	10.000	2.000	60.000
2	TE310_OP	Клапан топливного газа печи П-1/1		Выключен	Выключен	Выкл	15.7389	17.8742	0.000	10.000	0.000	50.000
3	PT101_OP	Мощность АВО		Выключен	Выключен	Выкл	73.8905	54.8126	0.000	25.000	0.000	60.000

Наблюдаемые переменные (DV)

№	Переменная	Описание	Текущий режим	Выбор режима	Значение
4	TEST		Включен	Включен	1000.0000

- Включение / выключение;
- Выбор типа оптимизации;
- Установить значение для переменной;
- Установить нижний и верхний пределы;
- Задать уставку;
- Задать шаг;
- Выбор критичности.

Контроллер MPC_K1

КРП 0%

Время 3800 минут STOP

Общее Матрица Тренд История событий Модуль мониторинга

Симуляция

TE301_PV

TE310_PV

PT101_PV

TEST

TE301_OP

TE310_OP

PT101_OP

TEST

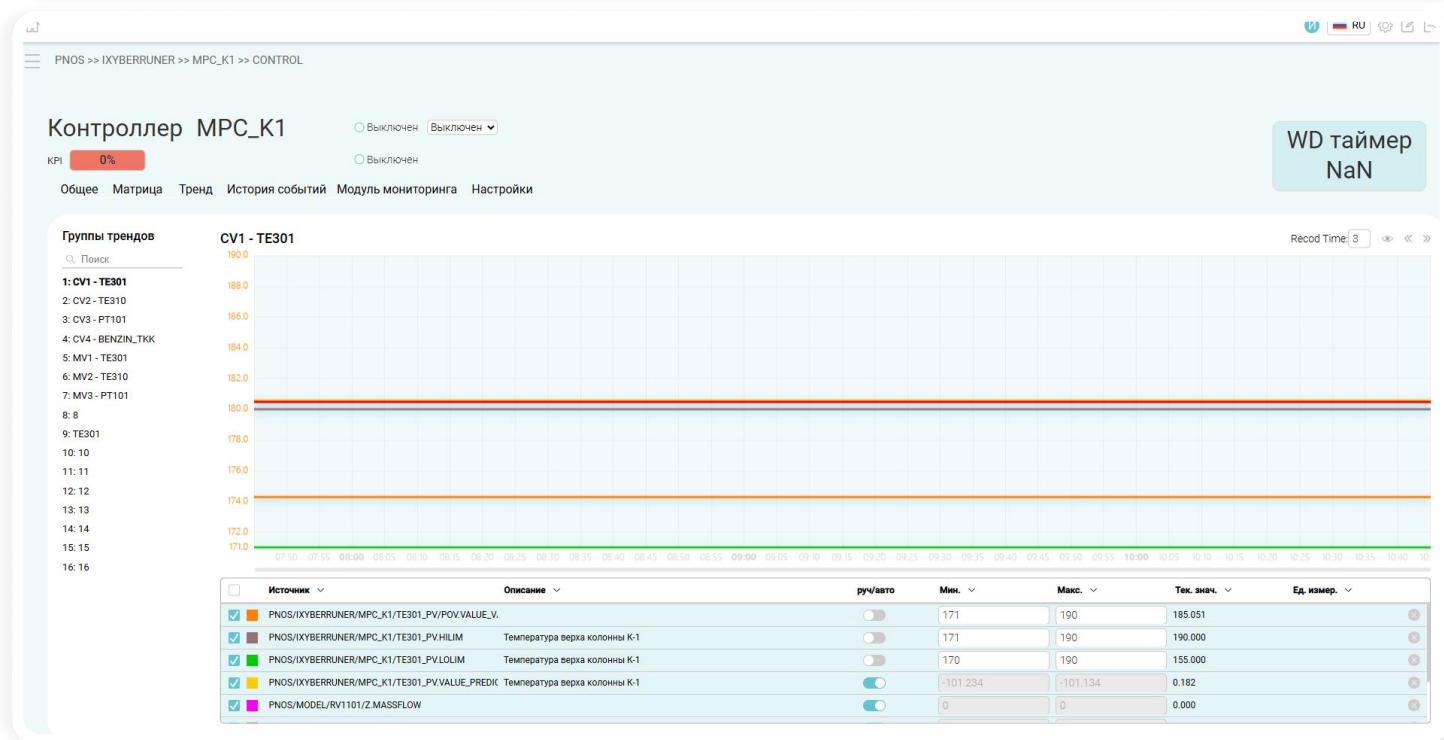
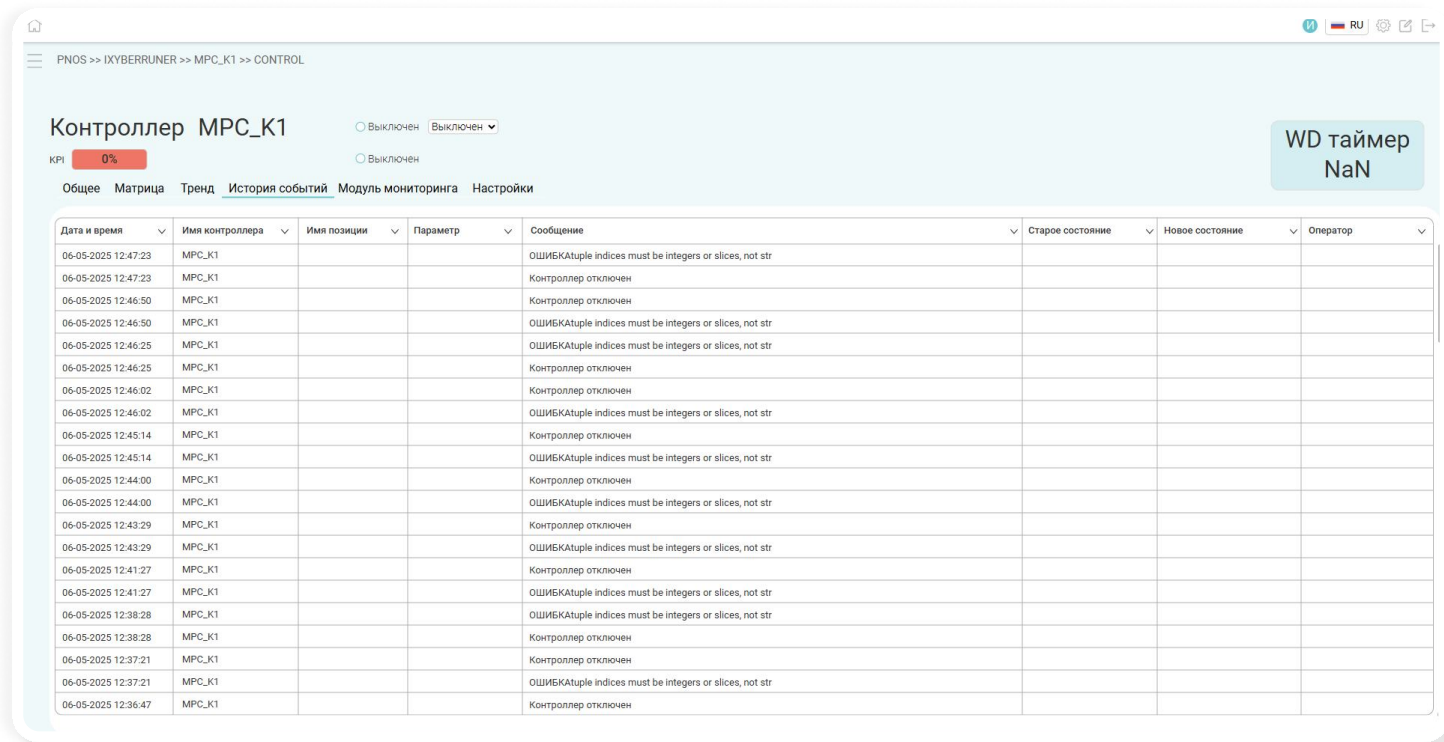
Редактирование коэффициентов передаточной функции

Изменение режима работы передаточной функции

(прогноз / управление)

2. Мониторинг

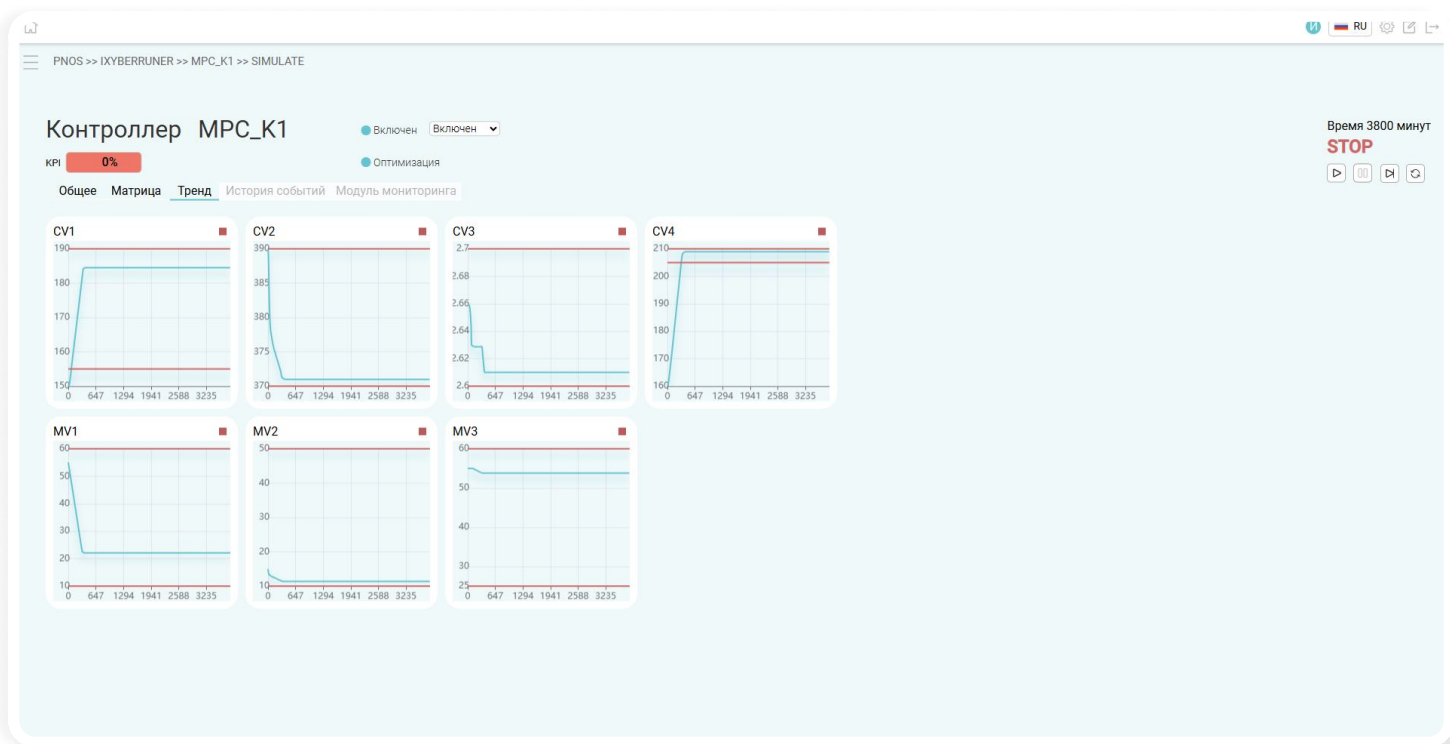
Мониторинг работы СУУТП позволяет отслеживать режим работы МПК и ВА, оценивать изменение параметров во времени, а также рассчитывает показатели эффективности работы СУУТП



- ☑ Тренды и пользовательские трендовые группы;
- ☑ История событий:
 - изменения параметров пользователями;
 - внутренние события вычислительных приложений;
- ☑ Экспорт исторических данных по шаблонам.

3. Симуляция

Режим симуляции дает возможность автономно протестировать контроллер на своих математических моделях, безопасно для технологического процесса и различных режимах.



- Настройки параметров контроллера, отображение значений и их редактирование;
- Мониторинг и настройка отдельно взятых переменных;
- Мониторинг симуляции во времени;
- История событий внутри контроллера.

Кнопки переключения между переменными

График мониторинга значения по времени, за последний месяц

Таблица переменных

Добавление переменной

Инструменты управления отображением





 inducyber.ru

 +7 (342) 205-83-77

 info@inducyber.com

 г. Пермь, ул. Стахановская,
д.54, лит. П, офис 328