

EMAS.FORECAST

Инструмент для повышения
эффективности производства и
сбыта тепловой и электрической
энергии



НАЦИОНАЛЬНОЕ
БЮРО
ИНФОРМАТИЗАЦИИ



EMAS.FORECAST

Продукт для прогнозирования:



Потребления электроэнергии промышленными и энергосбытовыми предприятиями



Выработки электроэнергии объектами генерации, работающими на основе ВИЭ



Часов пиковой нагрузки



Ценовых показателей ОРЭМ



Назначение EMAS.FORECAST

Прогнозирование потребления/выработки электроэнергии позволяет **повысить результативность работы компании** за счет автоматизации загрузки, накопления, анализа информации, необходимой для прогнозирования, построения и обучения моделей **с использованием искусственного интеллекта**



Функции EMAS.FORECAST

EMAS.FORECAST



1

Сбор и обработка

всех необходимых для прогнозирования исходных данных:

- | фактических данных по выработке э/э;
- | архивов климатических условий;
- | прогнозов климатических условий.

2

Подготовка данных

включая удаление заведомо ложных значений, генерацию и дополнение необходимой информацией.

3

Построение и обучение

модели прогнозирования. Проведение прогнозирования необходимых параметров потребления/выработки электроэнергии.

4

Автоматическое определение

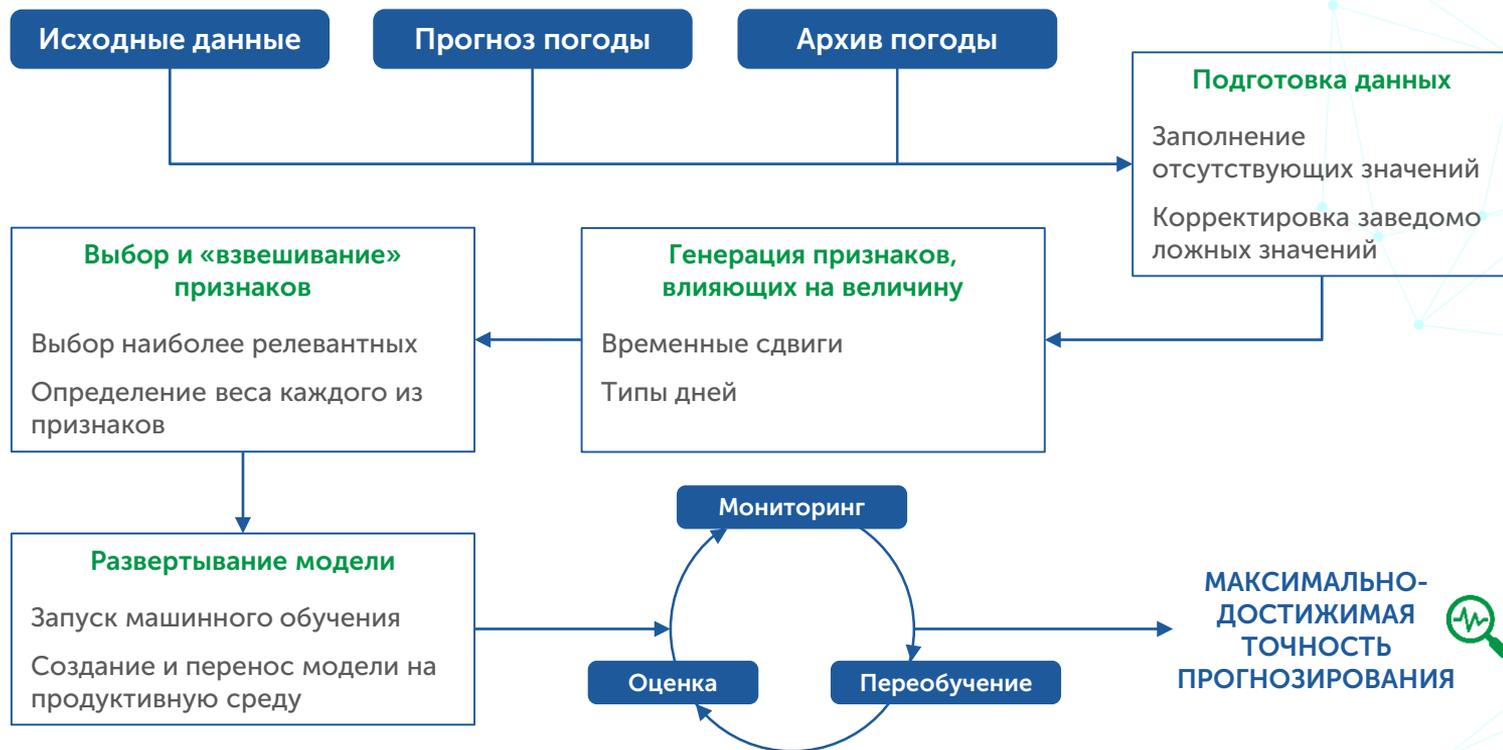
точности модели при текущих данных, при необходимости запуск самокалибровки (переобучения).

5

Верификация

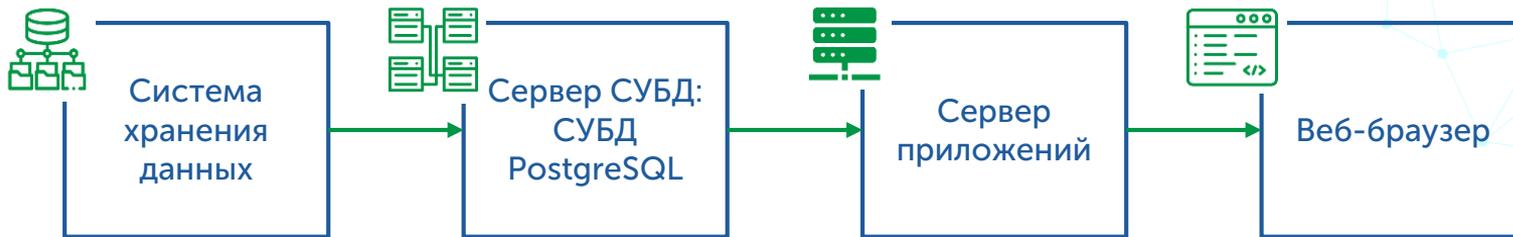
результатов моделирования.

EMAS.FORECAST: схема создания и эксплуатации модели



Архитектура и технологии

EMAS.FORECAST



| Архитектура EMAS.FORECAST является двухуровневой и обеспечивает работу в многопользовательском режиме

| Автоматизированные рабочие места пользователей функционируют на базе технологии «тонкого клиента»

Эффективность EMAS.FORECAST

EMAS.FORECAST



EMAS.FORECAST обладает интуитивно понятным интерфейсом. Информация доступна как с персонального компьютера, так и с мобильных устройств, планшетов.

Для работы с Системой необходимо запустить любой браузер, установленный на устройстве.



Эффективность EMAS.FORECAST

Экономический эффект



Более точное прогнозирование потребления электроэнергии позволяет энергосбытовым организациям и крупным потребителям подавать более точные заявки на ОРЭМ и, соответственно, **снижать затраты на покупку электроэнергии.**

Социальный эффект



Точное прогнозирование и планирование потребления электроэнергии компаниями-потребителями позволяет Системному оператору загружать самую эффективную генерацию в энергосистеме, тем самым **снижать потребление топлива и уменьшать объем выбросов в атмосферу.**



Почему EMAS.FORECAST?



Уникальность

Уникальность заключается в подготовке данных для моделирования с использованием стратегии интеллектуальной компенсации (точности) и адаптивных алгоритмов подготовки данных для моделирования.



Преимущество

Преимуществом перед аналогами является более высокая точность прогнозирования, большая скорость расчета, а также возможность прогнозирования пиковых часов энергопотребления.





Спасибо



8 800 302 86 23 

info@nbiservice.ru 