

Планирование электропотребления энергосбытовой компанией

презентация сервиса
Enersys Load Forecast (ELF)

ЗАО «ИЭС»
15.02.2017



Задача



Задача: Повышение эффективности работы на энергорынке.

- **Предлагаемое решение** – Увеличение точности прогноза потребления электроэнергии

Экономический эффект от повышения точности прогноза

Параметры энергосбытовой компании (ЭСК)	ЭСК 1	ЭСК 2
Среднечасовое потребление, МВт·ч	1 500 МВтч	50 МВтч
Цена ошибки прогноза, руб/МВтч (средняя разница между индексом РСВ и индикатором БР)	100 руб/МВтч	100 руб/МВтч
Стоимость ошибки прогноза на 0,1%, руб/час	150 руб/ч	5 руб/ч
Экспертно оцененное* возможное увеличение точности прогноза, %	0,6%	4%
Годовой эффект, руб/год	7 884 тыс.руб.	175 тыс.руб.

* Журнал Энергорынок, 07 (142) СЕНТЯБРЬ 2016

Решение



Описание решения – Enersys Load Forecast (ELF)

Потребление электроэнергии в крупном энергорайоне носит случайный характер и зависит от многих параметров:



Температура

Окружающей
среды



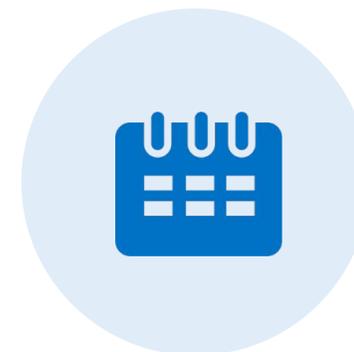
Освещённость

Зависит от
координат,
даты и облачности



Тип дня

Рабочий
или
выходной

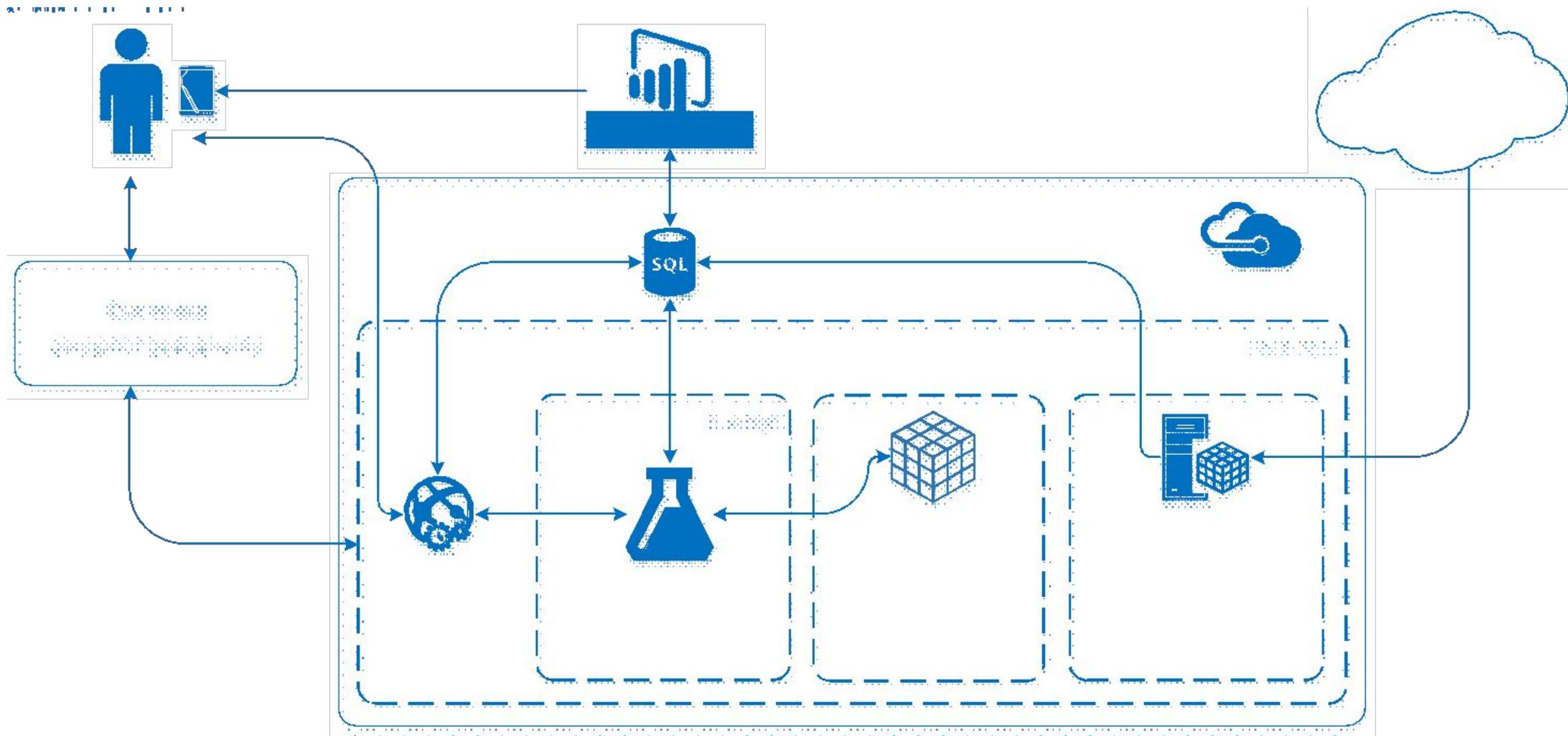


День недели

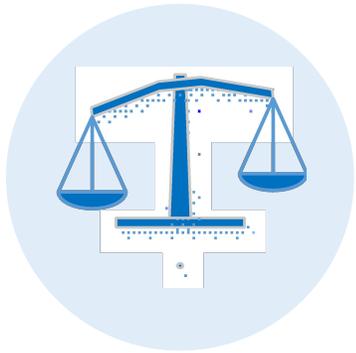
С понедельника
по воскресенье

Для решения задачи прогноза потребления в ELF используется **машинное обучение**.

Архитектура решения



Преимущества облачного сервиса



Удобство

сначала тестируем,
потом принимаем
решение о покупке



Простая

интеграция с
существующими системами
(API)



Надежное

хранилище данных и
вычислительных
мощностей

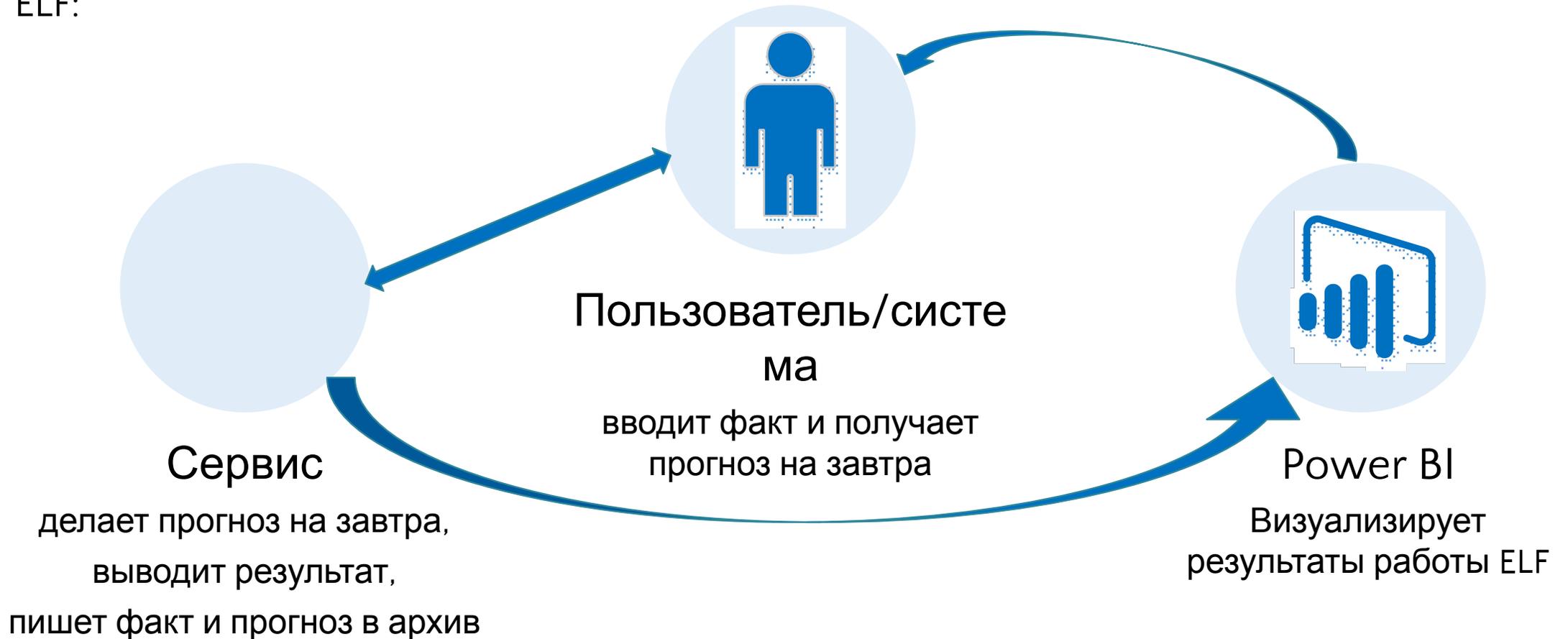


Снижение

первоначальных
затрат

Использование сервиса

При ежедневном использовании сервиса ELF:





Интеграция – API

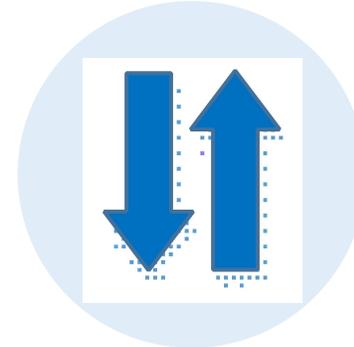
Интеграция ELF с другими программами

Для интеграции с энерготрейдинговыми (и другими) программами ELF имеет API:



Получение

рассчитанных ранее
прогнозов



Загрузка

данных (факта и экспертных
прогнозов)

Весь функционал доступен с помощью `https` (POST, GET) запросов.

Информационна я безопасност



Защищенность данных

Облачный сервис ELF обеспечивает:



https

Соединение по
шифрованному протоколу



Авторизация/
Аутентификация
Разграничение доступа к
сервису



API key

Ключ для доступа к сервису
через API

Попробуйте наш
сервис прогноза



Шаг 1 – Тестирование

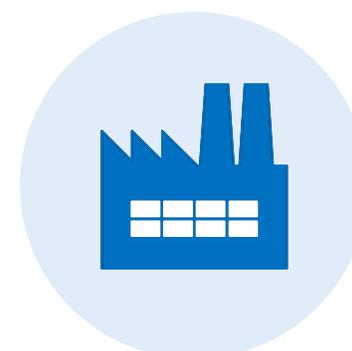



-1 неделя

Передайте
в ИЭС ретроспективные
данные по факту и прогнозу
потребления электроэнергии за
1-2 года



**Получите
логин/пароль**
для работы с
сайтом сервиса
прогнозирования



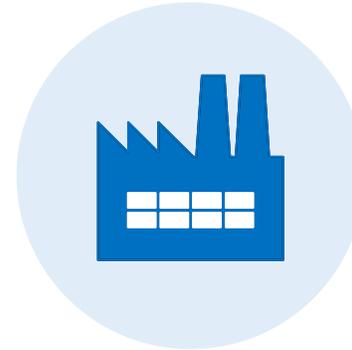
Используйте
сервис в
течение 1
месяца по
тестовой
подписке!


месяц
тестовой
подписки

Шаг 2 – Использование сервиса



**Заключение
договора**
На подписку
сервиса



**Использование
сервиса**
(техподдержка включена)

Потребление, МВт*ч	1500	1000	500	200	50	1
Подписка ELF, руб/мес.	30000	25000	20000	10000	3000	1000

Продемонстрируем
сервис!

ЗАО «ИЭС»

nikolaev@enersys.ru

