

## Название проекта

База данных Международного агентства по атомной энергетике (МАГАТЭ) — PRIS на русском языке

## Какую задачу решает проект

[PRIS](#), база данных МАГАТЭ — самая полная и точная информация по атомным станциям. Компании-операторы АЭС со всего мира ежемесячно отправляют информацию в единый центр о состоянии и загрузке энергоблоков.

База существует только на английском языке и сложна для неспециалистов. Мы хотим это исправить. Мы спарсим все данные и переведем информацию на русский язык, а позднее подберем способы визуализации и заложим возможность обновления данных. Мы сделаем информацию доступной.

Итоговый проект будет содержать информативные визуализации, а также возможность для посетителя сайта самостоятельно делать выборки и находить нужные данные.

Мы пока не решили будем ли брать всю информацию из исходной базы или только ее часть.

## Тестовый вариант структуры таблиц

Единица базы — реактор.

<b>Reactor_Details</b>	Ключевая информация об энергоблоке	Тип данных
<b>Reactor_Details_ID</b>		<b>PRIMARY KEY</b>
<b>Reactor_Name</b>	уникальное название станции, номер станции и номер энергоблока (ENG). Пример: <b>LENINGRAD 2-1</b> -- энергоблок № 1 Ленинградской АЭС-2	VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL
<b>Reactor_Type</b>	Тип реактора. Примеры: BWR (реактор с кипящей водой), FNR (fast nuclear reactor), GCR(gas cooled reactor), LWGR (light water graphite reactor (РБМК) - легководный реактор с графитовым замедлителем), PHWR (реактор с тяжелой водой под давлением), PWR (реактор с водой	VARCHAR (50)

	под давлением) HWLWR, FBR, HTGR, HWGCR, HWLWR, SGHWR, SWCR, HWR, MSR, SFR, GFR, iPWR, LFR	
<b>Reactor_Model</b>	Модель реактора	VARCHAR (50)
<b>Reactor_Status</b>	Статус энергоблока: Operational & LTS - Long-Term Shutdown (действующие или простаивающие энергоблоки), Under Construction (Строящийся), Permanent Shutdown (Остановленный)	VARCHAR (50)
<b>Reactor_Owner</b>	Владелец энергоблока	VARCHAR (50)
<b>Reactor_Operator</b>	Компания-оператор энергоблока	VARCHAR (50)

<b>Location</b>	Местоположение энергоблока	Тип данных
<b>Location_ID</b>		<b>PRIMARY KEY</b>
<b>Reactor Coordinates</b>	Точка на карте - еще не знаю как вытащить	??
<b>Location</b>	Место согласно базе МАГАТЭ	VARCHAR (50)
<b>Country</b>	Страна	VARCHAR (50)

<b>Reactor_Dates</b>	Даты жизненного цикла (день, месяц, год)	Тип данных
<b>Reactor_Dates_ID</b>		<b>PRIMARY KEY</b>
<b>Construction_Start_Date</b>	Дата начала строительства	TIMESTAMP
<b>Construction_Suspension_Date</b>	Дата остановки строительства	TIMESTAMP
<b>Construction_Restart_Date</b>	Дата возобновления строительства	TIMESTAMP
<b>Commercial_Operation_Date</b>	Дата запуска в промышленную эксплуатацию	TIMESTAMP
<b>First_Criticality_Date</b>	Дата физического пуска	TIMESTAMP

<b>First_Grid_Connection</b>	Дата подключения к электросети	TIMESTAMP
<b>Permanent_Shutdown_Date</b>	Дата остановки реактора и начала вывода из эксплуатации	TIMESTAMP

<b>Reactor_Capacity</b>	Мощность реактора	Тип данных
<b>Reactor_Capacity_ID</b>		<b>PRIMARY KEY</b>
<b>Reference Unit Power (Net Capacity)</b>	Мощность нетто (мощность без учета собственных нужд) MWe	NUMERIC
<b>Design Net Capacity</b>	Установленная мощность энергоблока нетто (по проекту) MWe	NUMERIC
<b>Gross Capacity</b>	Мощность брутто (с учетом собствен нужд) MWe	NUMERIC
<b>Thermal Capacity</b>	Тепловая мощность энергоблока MWt	NUMERIC

<b>Translation</b>	Таблица с русским переводов информации об энергоблоки, необходима для вывода данных в визуализациях	Тип данных
<b>Translation_ID</b>		<b>PRIMARY KEY</b>
<b>Reactor_Name_Rus</b>	Название АЭС, номер станции и номер энергоблока Пример: LENINGRAD 2-1 <b>энергоблок № 1 Ленинградской АЭС-2</b>	VARCHAR (100)
<b>Reactor_Status_Rus</b>	Действующий или простаивающий энергоблок, Строящийся, Выведенный из эксплуатации	VARCHAR (100)
<b>Country_Rus</b>	Страна	VARCHAR (100)
<b>Reactor_Location_Rus</b>	Место	VARCHAR (100)
<b>Owner_Rus</b>	Владелец	VARCHAR (100)
<b>Operator_Rus</b>	Компания-оператор АЭС	VARCHAR (100)

## Reactors

Reactors\_ID  
Reactor\_Details\_ID  
Translation\_ID  
Reactor\_Capacity\_ID  
Reactor\_Dates\_ID  
Location\_ID

## Тестовый вариант связи между таблицами

