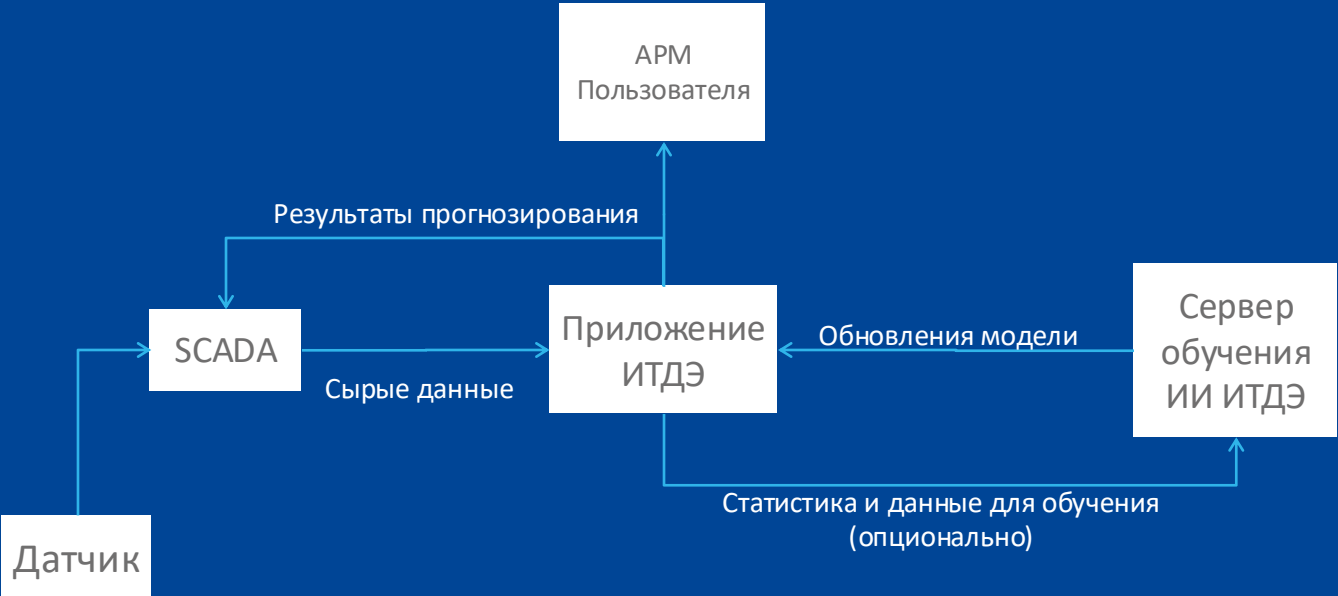


# СХЕМА РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

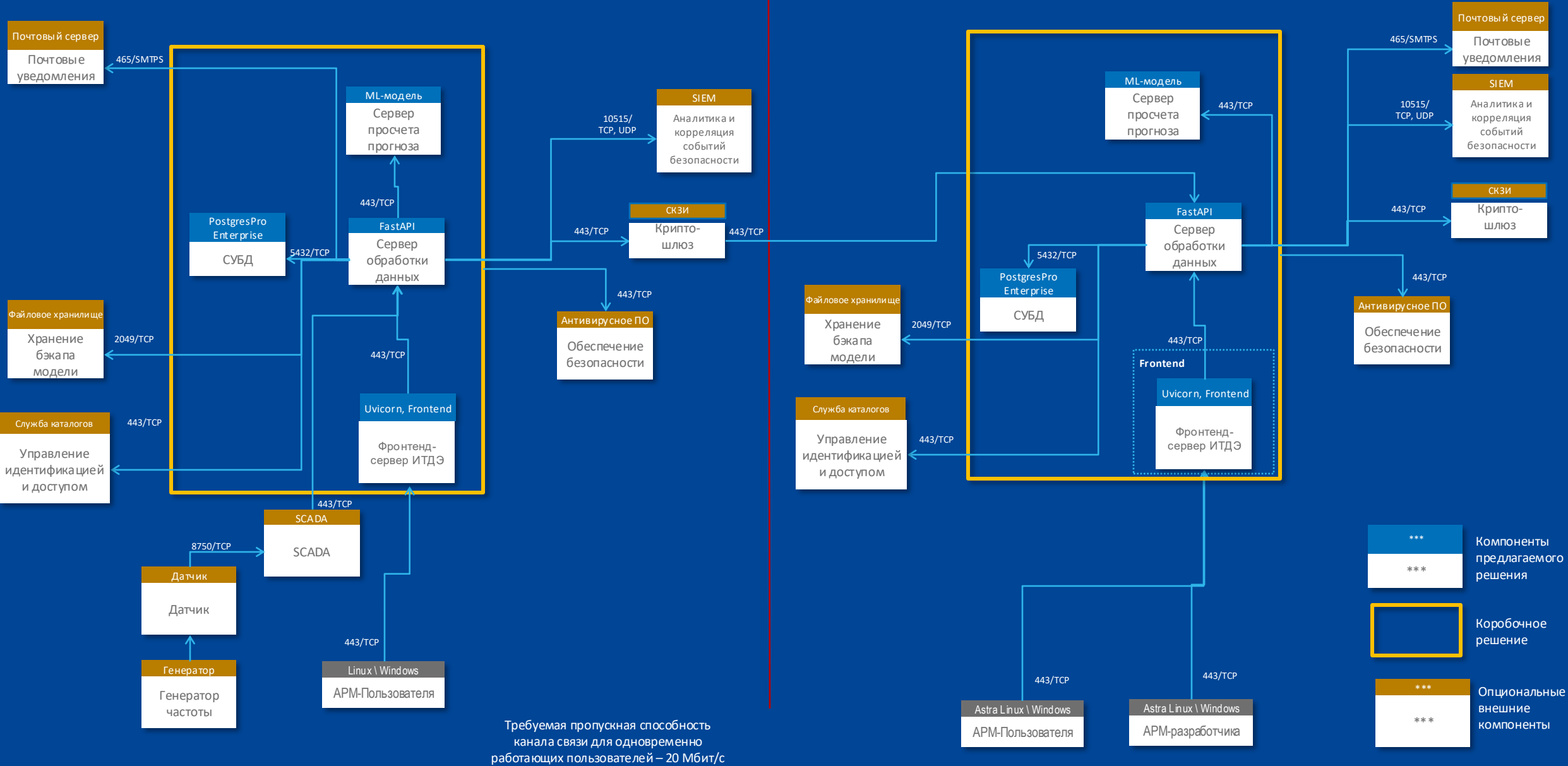


RTO	От 16 часов
RPO	До 60 минут

# СХЕМА ВНЕШНЕГО СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

АСУ ТП

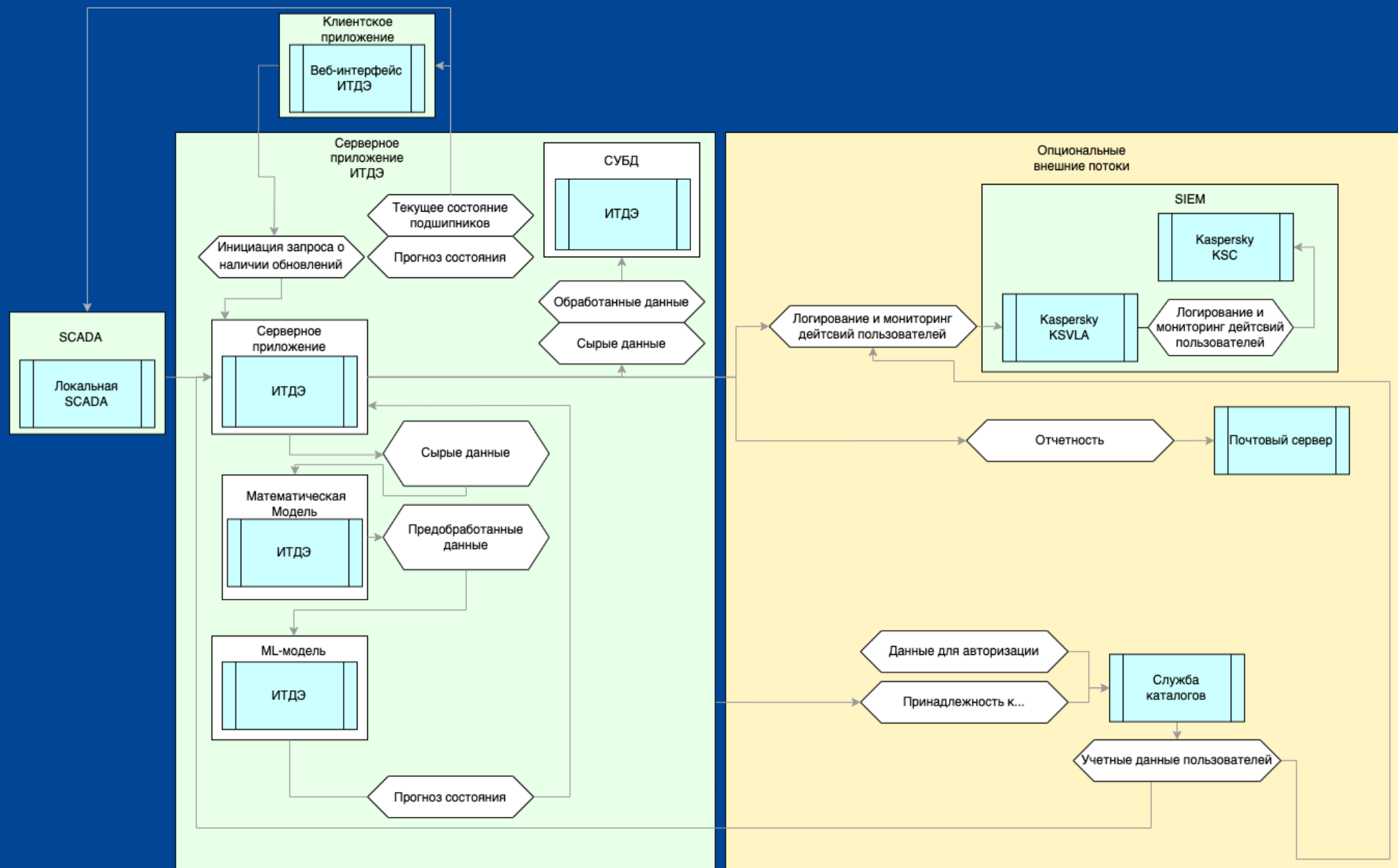
Контур ЦОД (для обучения)



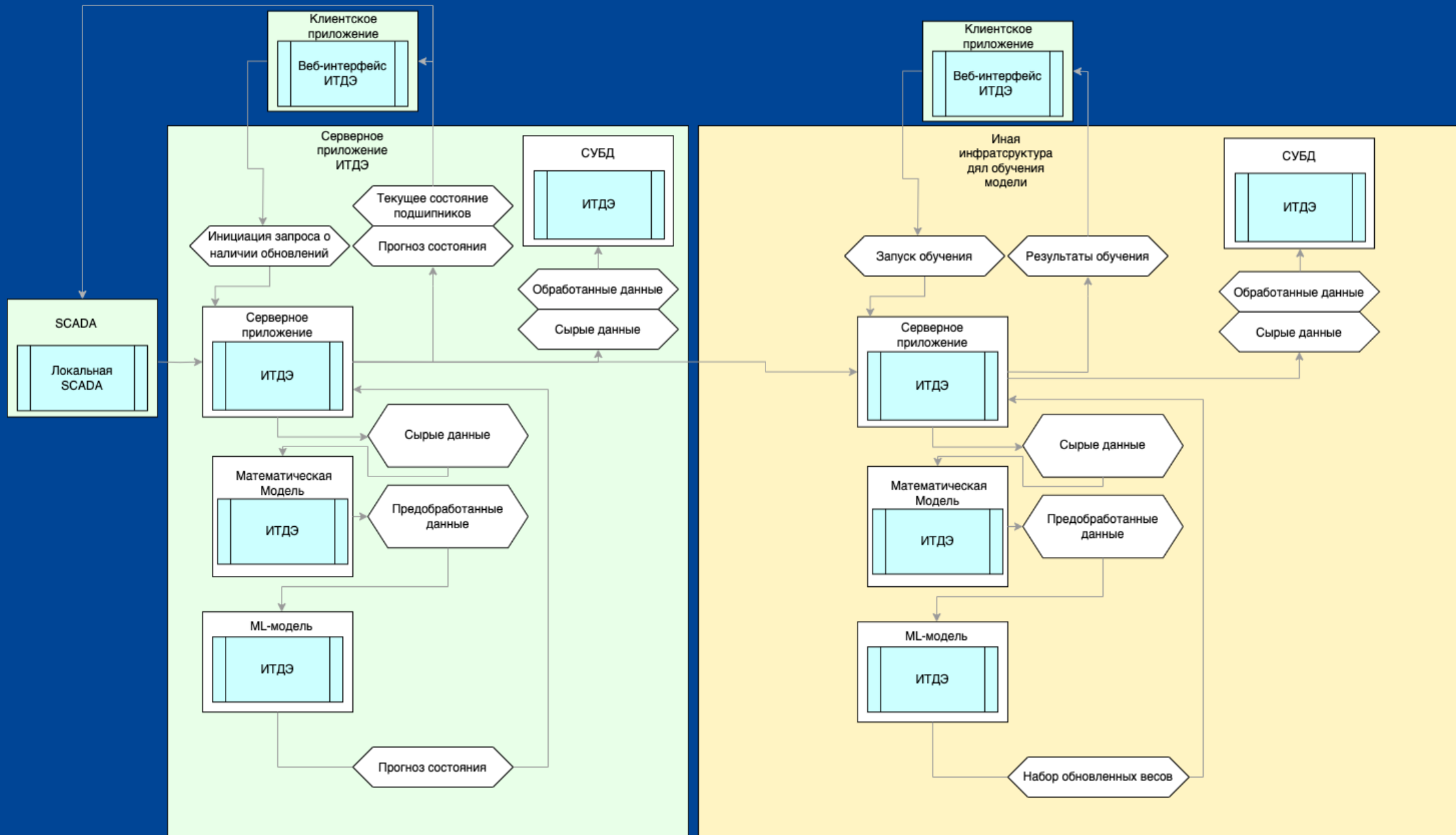
# ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ПРОДУКТА	КОЛ-ВО	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ТИП ОГРАНИЧЕНИЯ	ОГРАНИЧЕНИЕ ПО СРОКУ	КОНКУРЕНТНОСТЬ ЛИЦЕНЗИИ	ПРИВЯЗКА К ОБОРУДОВАНИЮ
PostgresPro Enterprise 15	3	Закупка	Юридическое	Нет	Нет	Нет
Nginx Web Server	3	СПО, лицензия BSD	Юридическое	Нет	Нет	Нет
Uvicorn Web Server	3	СПО, лицензия BSD	Юридическое	Нет	Нет	Нет
Python	9	Python Software Foundation License (PSFL)	Юридическое	Нет	Нет	Нет
Astra Linux SE 1.7	12	Закупка	Юридическое	Ежегодное продление	Нет	Нет
zVirt 4.4	3	Закупка	Юридическое	Нет	Нет	Нет

# МОДЕЛЬ ПОТОКОВ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННОГО АСУ ТП



# МОДЕЛЬ ПОТОКОВ ДЛЯ АСУ ТП С ДОСТУПОМ КО ВНЕШНЕМУ ЦОД



№	Размещение	Тип	Система	Роль	Влияет на RPO	Кол-во	ОС, ППО	CPU (CORE, vCORE)	RAM (Гб)	Назначение	Объем (Гб)
1	АСУ ТП	Виртуальный (серверная заказчика)	Серверное приложение ИТДЭ	Сервер просчета прогноза	Да	2	Astra Linux SE 1.7 Python 3.12	8	32	Системный	50
2				Сервер обработки данных	Да	2	Astra Linux SE 1.7 FastAPI	4	8	Системный	100
				СУБД	Да	2	Astra Linux SE 1.7 PostgresPro Enterprise 15	8	64	Системный	50
Данные										11000	
3				Фронтенд-сервер ИТДЭ	Нет	2	Astra Linux SE 1.7 Веб-сервер Unicorn 1.18	2	8	Системный	40
4											
5		Физический (серверная заказчика)		Данные	12000						
6	Иная инфраструктура		Виртуальный (серверная заказчика)	Обучение ИТДЭ	Сервер просчета прогноза	Да	2	Astra Linux SE 1.7 Python 3.12	8	32	Системный
7		Сервер обработки данных			Да	2	Astra Linux SE 1.7 FastAPI	4	8	Системный	100
		8			СУБД	Да	2	Astra Linux SE 1.7 PostgresPro Enterprise 15	8	64	Системный
Данные											11000
9		Фронтенд-сервер ИТДЭ			Нет	2	Astra Linux SE 1.7 Веб-сервер Unicorn 1.18	2	8	Системный	40
10											
		Данные	12000								