



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
КАЗНАЧЕЙСТВО

Импортозамещение информационных систем Казначейства России





ТРЕБОВАНИЯ НПА К ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ

Указы Президента РФ

- от 7 мая 2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г»;
- от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 г»;
- от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры РФ»

Правовые акты Правительства РФ

- ПП РФ от 06 июля 2015 г. № 676 (Требования к порядку создания ГИС);
- ПП РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 (О запрете на допуск ПО, происходящего из иностранных государств);
- ПП РФ от 30 января 2013 г. N 62 (О национальном фонде алгоритмов и программ);
- ПП РФ от 30 апреля 2020 г. № 616 (О запрете на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей закупок государственных и муниципальных нужд);
- РП РФ от 20 июля 2011 г. № 1275-р (О Концепции создания и развития ГИИС «Электронный бюджет»)

Ведомственные акты

- План-график перехода ФК на использование в ИС ПО из «единого реестра российских программ для ЭВМ и баз данных»;
- Требования к системной архитектуре и используемым технологиям при создании и развитии информационных систем Федерального казначейства: <http://www.roskazna.ru/upload/iblock/6b9/trebovaniya-k-arkhitekture.docx>



ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗНАЧЕЙСТВА ЭТО:



- Центральный аппарат (**ЦАФК**)
- **94** территориальных органа и межрегиональных управлений
- Подведомственное учреждение (**ЦОКР**)
- Общая численность казначейской системы – **40 тыс.+** сотрудников

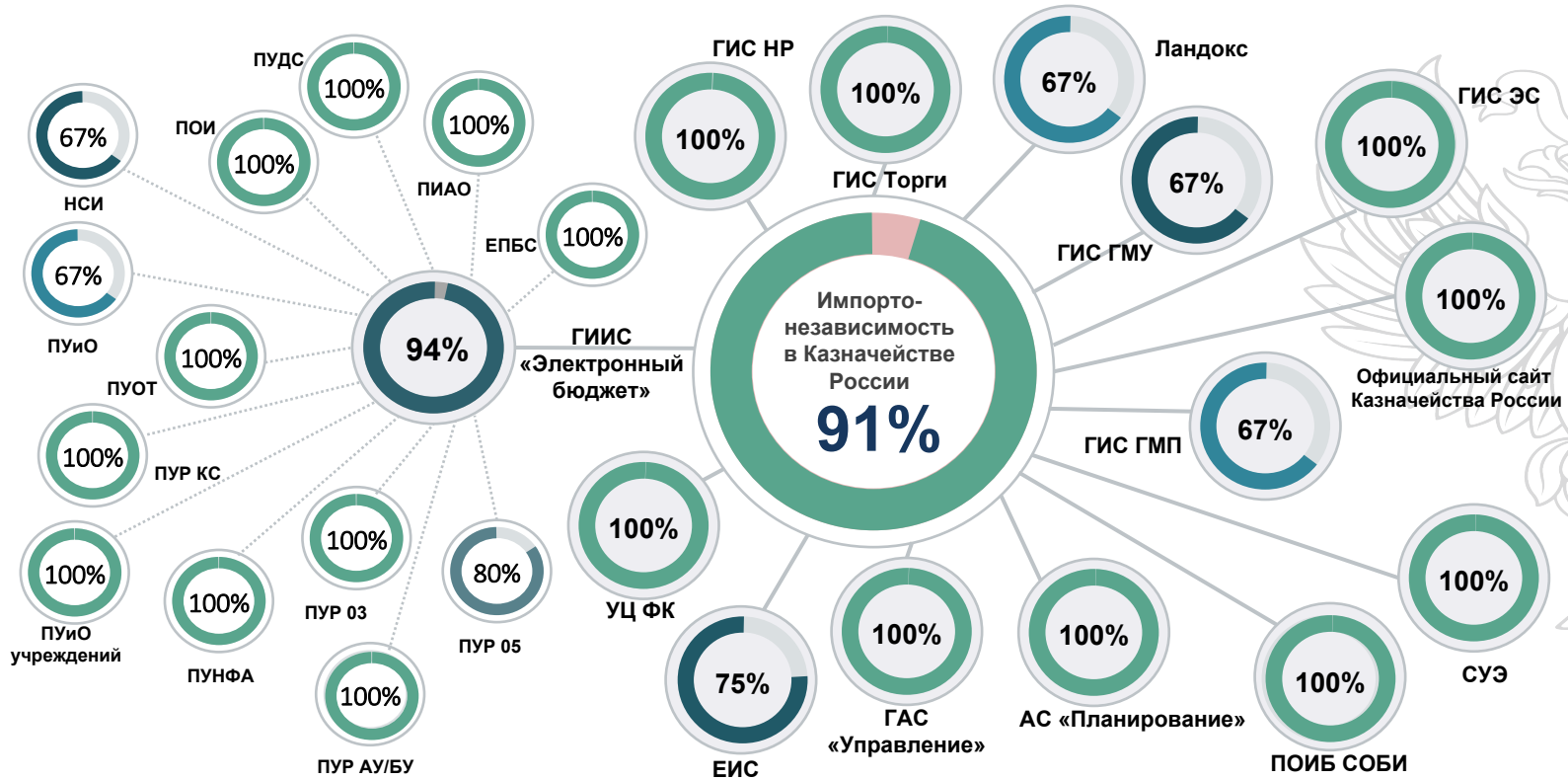


- Телекоммуникационная инфраструктура – **1 933 объекта**
- Общая пропускная способность сети – **102,8 Гбит/с**
- **2** ЦОДа по **325** стоек каждый
- Оператор **9 ГИС, 12 ВИС**
- Количество обрабатываемых *вызовов* в *ЕКЦ* – **3,7 тыс.** ежедневно
- Объем хранимой информации – **6,1 Пбайт**, прирост **10%** ежегодно
- Количество действующих ЭЦП – **2 млн.** (за 2022 год выдано – **1,1 млн.**)
- ИТ-бюджет – **16 млрд. рублей** в год





ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ





Доступно к закупке оборудование из реестра Минпромторга

Серверы – 2 ЦПУ (28 ядер на ЦПУ)
Системы хранения данных – эквивалент midrange
FC SAN коммутаторы – отсутствуют

В проектах импортозамещения компонент ИС

Базы данных в кластерных конфигурациях.
Разделение/шардирование баз данных
Максимальное применение виртуализации/контейнеризации
Учет разделения потоков данных

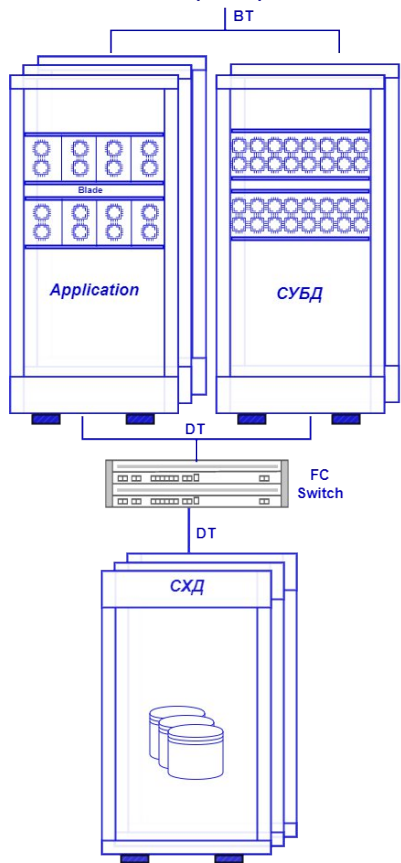
- Бизнес
- Синхронизация
- Управление
- Резервирование

Горизонтально масштабируемые архитектуры

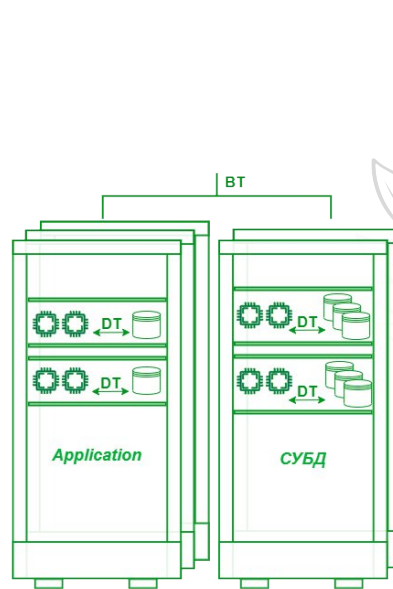




Классическая архитектура (SAN)



Конвергентная архитектура

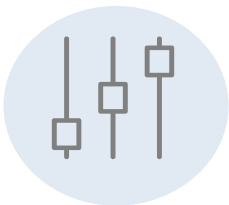




В соответствии с утвержденным стеком ГИС ФК от 25.12.2018 (Требования к системной архитектуры и используемым технологиям при создании и развитии ИС ФК)

ГИС	ПО АРМ пользователя	ПО Серверов приложений				ПО Шины данных	ПО СУБД	ПО Хранилище BI	ПО подсистемы аналитики	ПО MDM	ПО модуля учет	инфраструктура											
Какое иностранное ИТ-решение замещалось	MS Windows / IE Explorer	Oracle Webcenter	Microsoft NET	IBM Web Sphere	Oracle Weblogic	Oracle ESB	Oracle DB	Microsoft SQL	Oracle Exadata	Oracle Essbase	Oracle BI	SAP Analytics	Oracle PIM	Oracle FAH	IBM Power								
Каким отечественным или open source решением было замещено иностранное	Российская ОС / Спутник, Яндекс	УФОС Портал	Liferay	Net Core	Windfly	Smart Vista Back Office	Eclipse Jetty	Apache Camel	Apache Kafka	Smartvista Integration Platform	Postgres Integration Pro+S3	Postgres Pro	Postgres Pro+ Hadoop	Postgres Pro+ Clickhouse	Monet DB	Планета Аналитика	Кристалл BI	RT Analytics	Отечественное ПО	Smartvista Platform + Smartvista BackOffice	Integration + Smartvista x86		
ГИИС Электронный бюджет																							
Управление расходами (ПУР)	2020	2021					2021	2021															2019
Учета и отчетности (ПУиО)	2020	2021					2021	2021															2019
Нормативно-справочная информация (НСИ)	2020	2021					2021	2021															2019
Обеспечение интеграции (ПОИ)	2020	2021					2021	2021															2019
Аналитика (ПИАО)	2020	2021						2021															2019
Единый портал бюджетной системы (ЕПБС)	2020	2021						2021															2019
Госплатежи (ГИС ГМП)	2020						2020																2019
Госучреждения (ГИС ГМУ)	2020						2020																2019
ГАС «Управление»	2020						2020	2020															2019
Удостоверяющий центр ФК	2021			2021																			2019
ГИС Закупки (ЕИС zakupki.gov.ru)	2020			2020				2020															2019
ГИС ТОРГИ (torgi.gov.ru)																							
ГИС «Независимый регистратор»																							
ГИС Электронных сертификатов																							

2019/2020/2021/2022 - Импортозамещение завершено
 2023/2024/2025 - Плановая дата перехода на импортозамещенное ПО
 - Изначально импортозамещено



50 млрд.+
учетных транзакций



4,4 млрд.+
документов



265 000+
организаций



16 подсистем



600+ Тб Данных

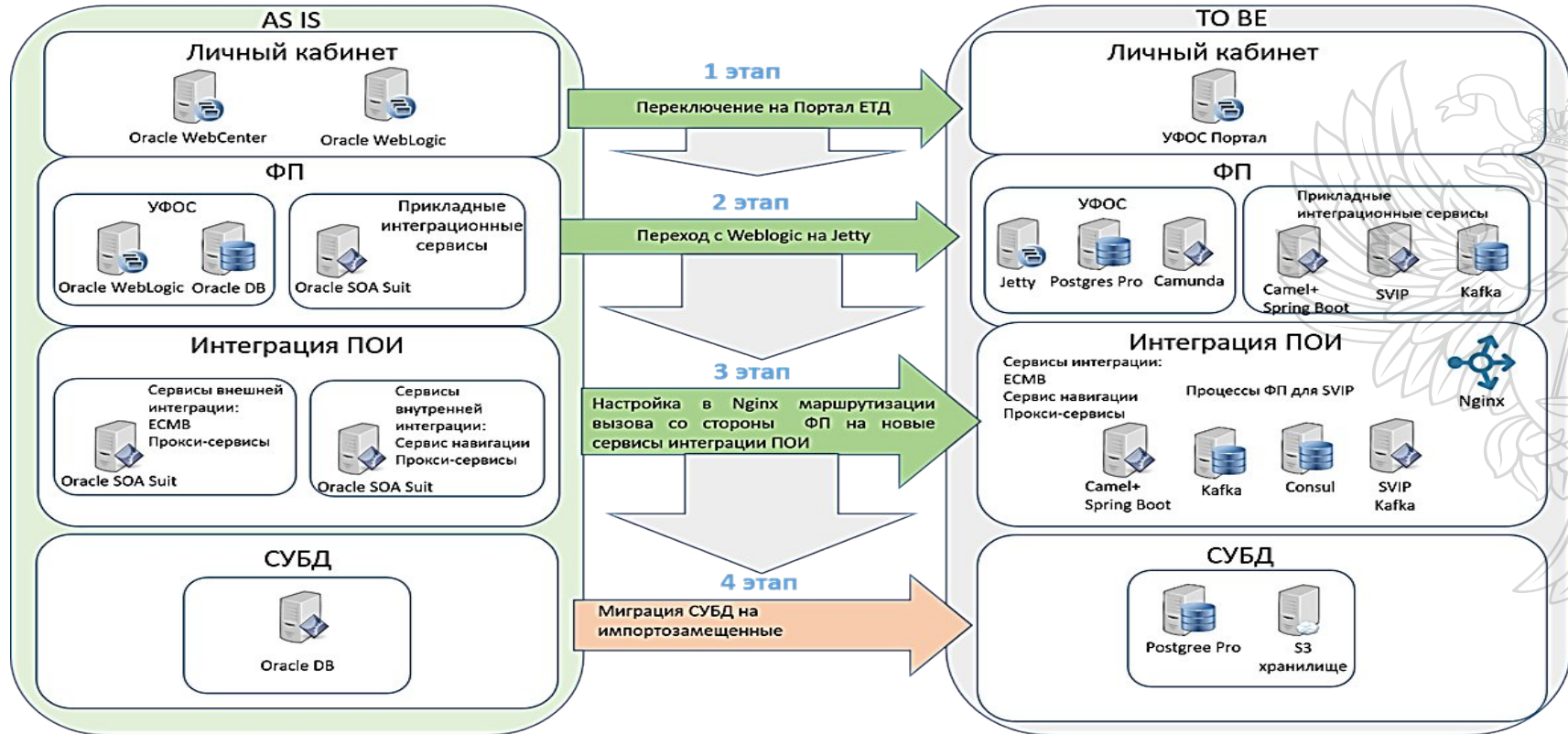


500 000+
пользователей



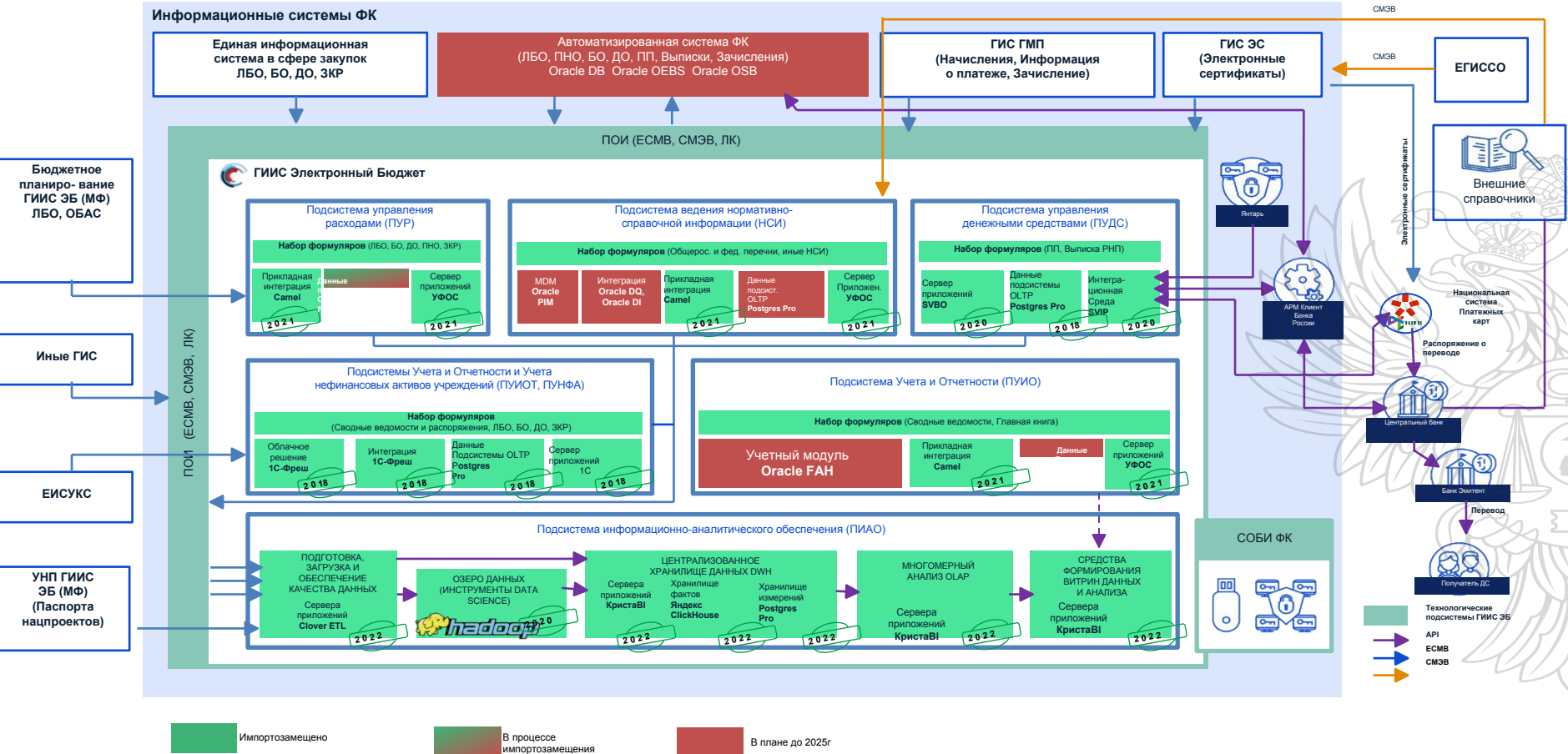


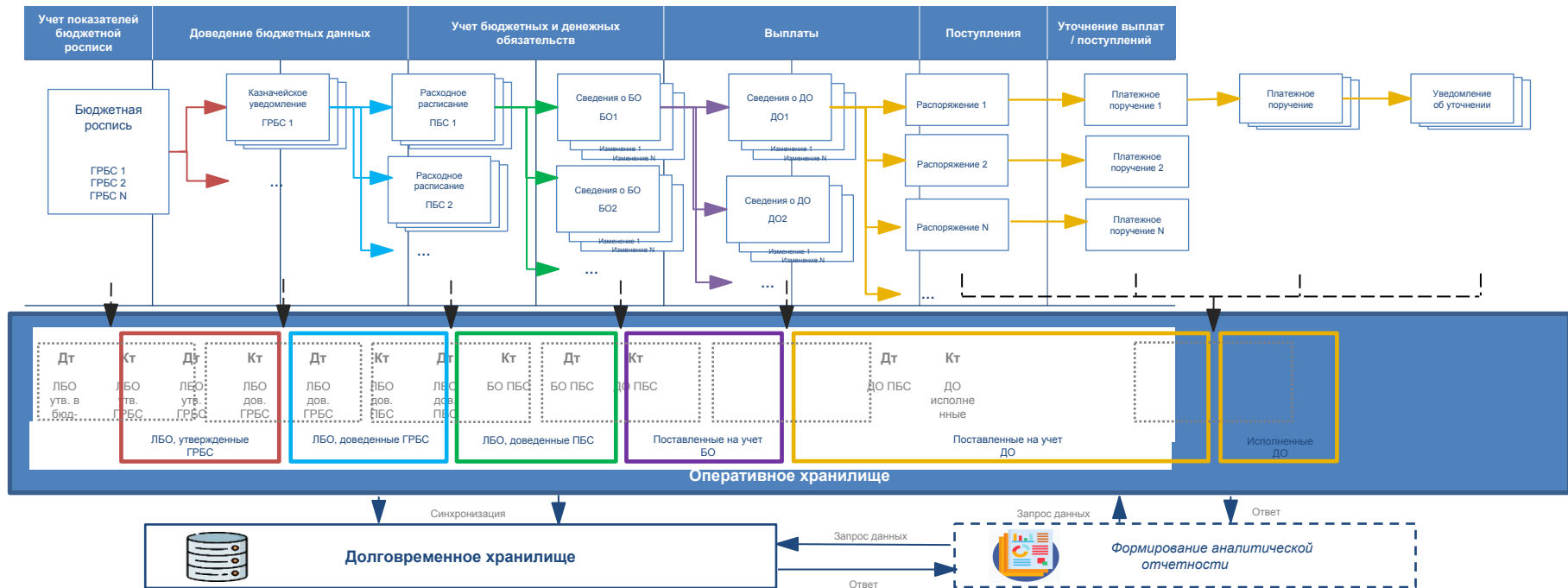
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПОДСИСТЕМ ГИИС «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ», ПОСТРОЕННЫХ НА ПЛАТФОРМЕ УФОС





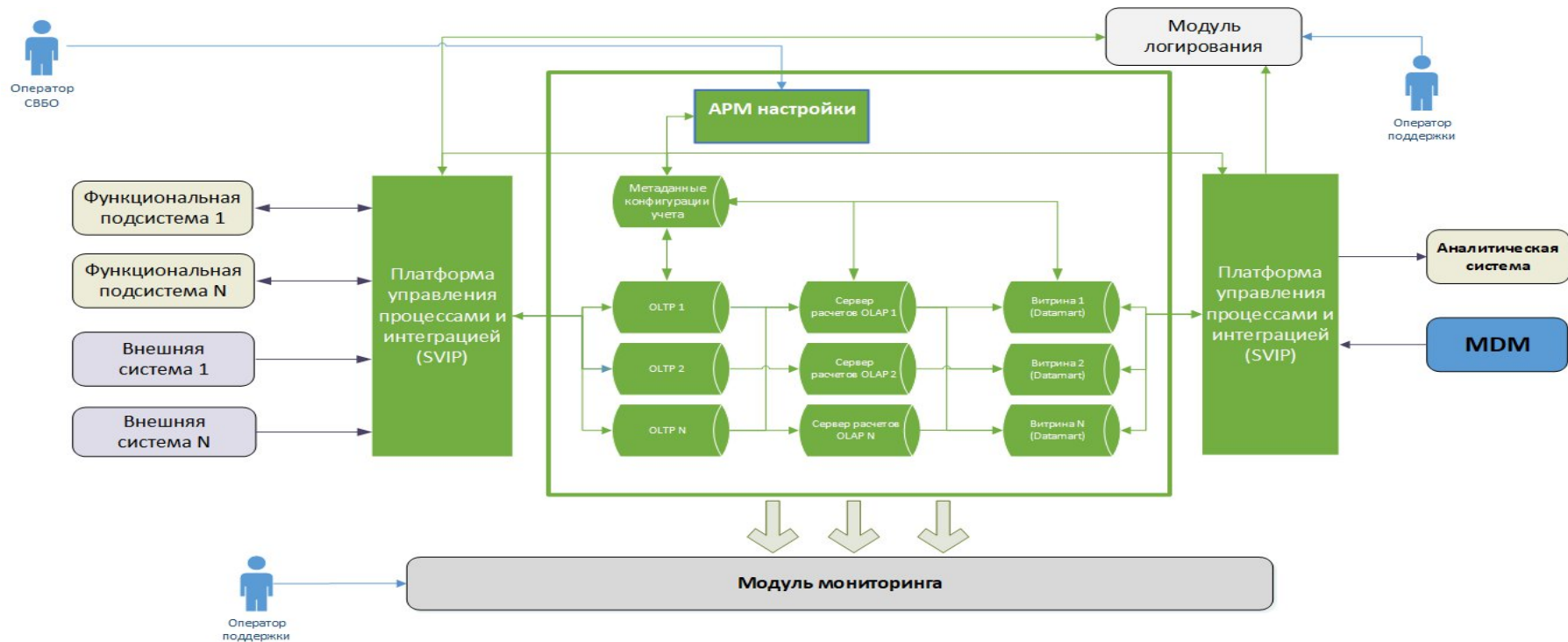
АРХИТЕКТУРА ГИИС «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ»

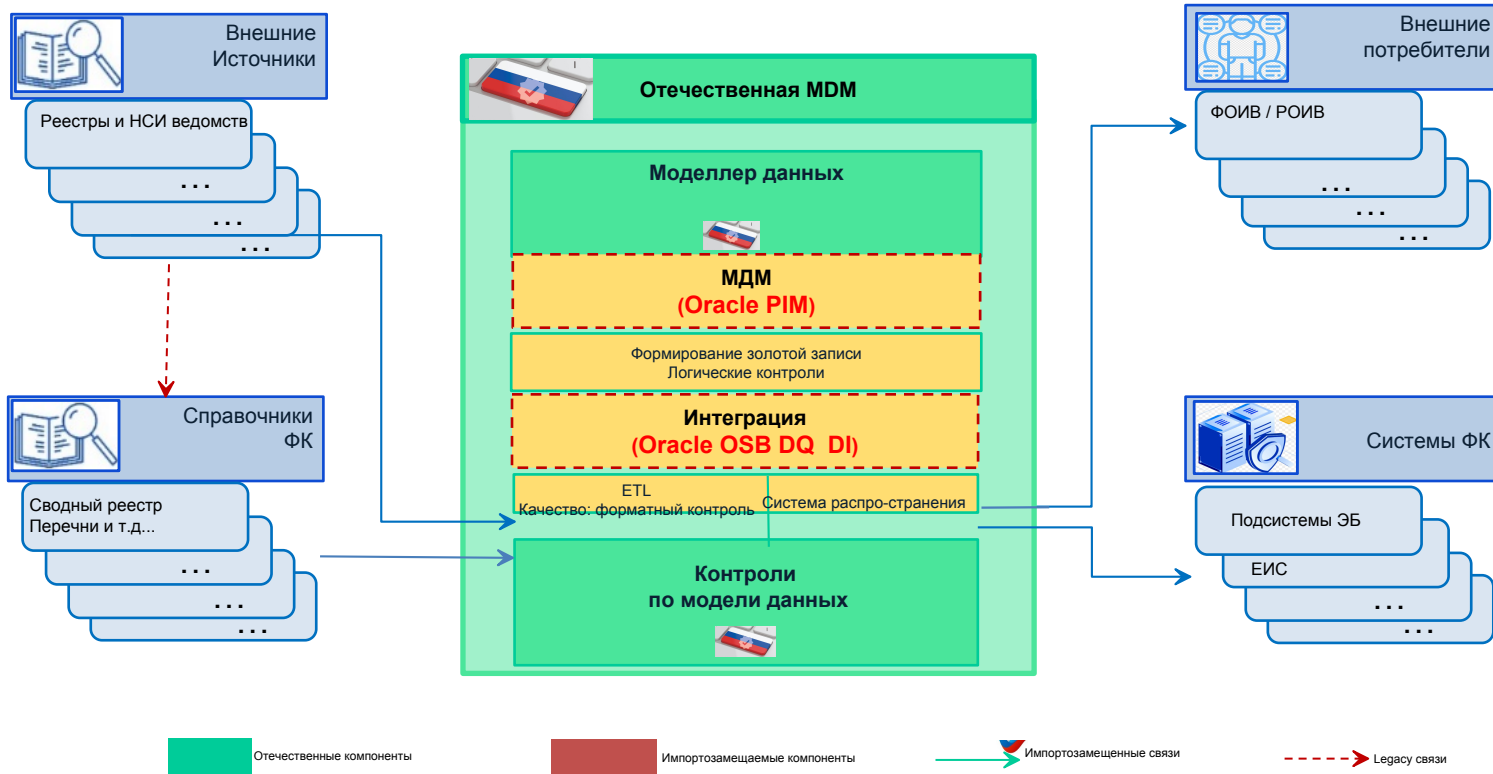






Единый Учётный модуль





Спасибо за внимание!

