

импортозамещение - начало плоткин а.с.





- Нормативно-правовое обеспечение
- 2 Операционная деятельность
- 3 Планы на будущее



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



# Указ Президента Российской Федерации «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры РФ»

- Обязанность согласования закупок иностранного ПО и его услуг с уполномоченным ФОИВ
- Полный запрет на использование иностранного ПО на ЗОКИИ
- Правительству реализовать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение преимущественного применения субъектами КИИ отечественных оборудования на принадлежащих им ЗОКИИ

### Указ Президента Российской Федерации «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности РФ»

- Возложение на руководителей организаций персональной ответственности за обеспечение информационной безопасности
- Создание в организации соответствующего структурного подразделения
- Запрет на использование иностранных средств защиты информации из недружественных стран

В целях реализации Указов Президента Российской Федерации подписан закон относительно изменений в 86-Ф3 (от 13.06.2023 № 243-ФЗ), который предусматривает наделение Банка России полномочиями по контролю и мониторингу за переходом финансовых организаций на преимущественное применение российского программного обеспечения и отечественного оборудования на ЗОКИИ, в том числе в части согласования закупок иностранного программного обеспечения и оборудования и связанных услуг





**Банк России** осуществляет контроль и мониторинг за соблюдением **кредитными организациями** и **некредитными финансовыми организациями** реализации их **планов мероприятий** по переходу на преимущественное использование российского программного и аппаратного обеспечения на принадлежащих им значимых объектах КИИ, в том числе в части согласования закупок иностранного программного и аппаратного обеспечения и связанных услуг





Устанавливают **правила перехода субъектов КИИ** на преимущественное использование российского программного обеспечения, а также применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах КИИ





Указания Банка России о порядке осуществления контроля и мониторинга а соблюдением **кредитными организациями** и **некредитными финансовыми организациями** реализации их **планов мероприятий** по переходу на преимущественное использование российского программного и аппаратного обеспечения на принадлежащих им значимых объектах КИИ, в том числе в части осуществления закупок иностранного программного и аппаратного обеспечения и связанных услуг



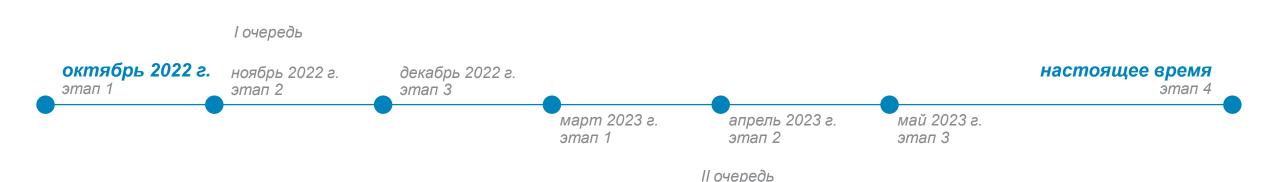
2

ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



С целью оценки рисков использования иностранных информационных технологий в части обеспечения операционной надежности осуществлена:

- 1. **Идентификация** перечня используемых объектов информатизации **критичной ИТ-архитектуры** с точки зрения операционной надежности (с использованием ФТК)
- 2. Оценка рисков операционной надежности по направлению обеспечения технологического суверенитета
- 3. Подготовка проектов планов мероприятий, содержащего сведения о критичной архитектуре и информацию о планируемых и проведенных мероприятиях по переходу на российское ПО и аппаратное обеспечение, сроках их реализации, статусе работ и ответственных лицах
- 4. Контроль и мониторинг планов мероприятий финансовых организаций





Проведена идентификация перечня используемых объектов информатизации критичной ИТ-архитектуры с точки зрения операционной надежности финансовых организаций (с использованием ФТК)



<sup>\*</sup> по результатам анализа 56 организаций от 18.10.2023 без учета средств защиты информации



	Общий функционал											
	Установка связей	между системами	Устянов	ETB CBRIE	Редактирование информации в справочниках Редактировать информацию в справочника							
Функциональные				Описываемый техн	ологический процесс							
блокн	Технологиче	ский процесс	[ТПрО	упиз]	Выбрять технологический процесс							
				Описание систем в ра	амках бизнес-функций							
	Розничны	й банкинг	Корпоратив	ный банкинг	Инвестиционный банкинг	Иное						
Каналы	Интернет-Банкинг ФЛ	Мобильный банкинг Ф.Л	Интернет-банкниг ЮЛ	Мобильный банкинг ЮЛ	Инвест-банкниг							
Кан			Мобильный офис клиента (ЮЛ)		TABLET VARIABLE	Кадры						
	Кредитование ФЛ	CRM	Кредитование ЮЛ	Клиентская конверсия								
			Конвертация валют для	Депозитарии	Фронт-офис							
офис	Конвертация валют для ФЛ	Инвестпродукты для ФЛ	Банковские карты для ЮЛ	Лизинг		Управление рисками и комплаенс						
Фронт-офис	Банковские карты для ФЛ	Расчетно-кассовое обслуживание ФЛ	Обслуживание заемщиков, вкладчиков и держателей ПК (ЮЛ)	Расчетно-кассовое обслуживание ЮЛ		Apastent pherion a Available						
	Обслуживание заемщиков,		Клиент-банк	Эквайринг	KYC							
	вкладчиков и держателей ПК (ФЛ)	кус	Аккредетивы	Факторинг								
	Сопровождение сделок Ф.Л	CRM	Сопровождение сделок ЮЛ	Моннтор платежной познции	Монитор платежной позиции (инвест-банкинг)	Корпоративное управление						
Милл-офис	Кредитный конвейер (ФЛ)	AML/FATCA/CRS	Кредитный конвейер (Ю.Л)	AML/CRS	AML/FATCA/CRS							
Мидл	Взанмодействие с БКИ (ФЛ)	Кредитный скоринг (ФЛ)	Взаимодействие с БКИ (ЮЛ)	Кредитный скоринг (ЮЛ)	Обеспечение инвест-банкинга	Информационная безопасность						
	Управление лимитами (ФЛ)	Расчет ПДН ФЛ	Управление лимитами (ЮЛ)	Расчет ПДН ЮЛ	Управление лимитами (инвест-банкинг)							
	Кредитование ФЛ	Платежи и переводы ФЛ	Кредитование ЮЛ	Платежи и переводы Ю.Л	Операции с ценными бумагами, драг.металлами Брокерское обслужива	яне						
Бэк-офис	Расчет ПДН ФЛ	Расчеты (ФЛ)	Расчет ПДН ЮЛ	Расчеты (ЮЛ)	Депозитарные услуги Фондовые и товарны рынки	IT нифраструктура						
В	Операции заемщиков, вкладчиков и держателей ПК (ФЛ)	Расчетный центр (ФЛ)	Операции заемщиков, вкладчиков и держателей ПК (ЮЛ)	Расчетный центр (ЮЛ)	Конвертация валют (янвест-банкинг) Финансовые активы обязательства							
Аналитика и отчетность	Обязательная	отчетность ЦБ	Отчетнос	ть МСФО	Управленческая отчетность	Аналитическая отчетность						
Экономика и финансы		Бухгалтерский	и налоговый учет		Административно-холяйственная деятельность							



## Для обеспечения технологического суверенитета определены три основных направления работы, по которым синхронизируется работа в планах мероприятий финансовых организаций

- 1. Аппаратное обеспечение (AO) и программно-аппаратные комплексы (ПАК)
- 2. Средства защиты информации (СЗИ)

• Банком России совместно с АО «НПО «КИС» ведется работа в целях формирования перечня доверенных ПАК на основании отраслевых запросов

3. Программное обеспечение (ПО)

- Определен состав решений и основных вендоров (разработчиков отраслевого ПО) и ведется мониторинг осуществления перехода вендорских решений
- Определены **вертикально-интегрированные платформы**, **требующие изменения** архитектуры при переходе
- Определена доля использования свободного программного обеспечения в ИТ-ландшафте финансовых организаций. Ведется работа по систематизации внедрения цикла безопасной разработки
- Осуществляется внесение изменений в законодательство относительно использования аутсорсинговых услуг



**Разработана методика оценки рисков операционной надежности** по направлению обеспечения технологического суверенитета

#### Р1 Оценка риска использования иностранных технологий

Риски операционной надежности

#### Р2 Оценка мониторинга выполнения плана мероприятий

Выполнение плана перехода

#### P3\* Оценка риска превышения запаса прочности<sup>1</sup>

Запас технологической прочности

#### Р4 Информация о наличии риска нарушения сроков Указа № 166<sup>2</sup>

Риск нарушения сроков

Санкционные риски	ИБ-риски
ИТ-риски	Значимость

Распределение сроков ввода в эксплуатацию, завершения полного перехода и вывода из эксплуатации

Соответствие плана мероприятий функциональной технической карте

Отсутствие систем из реестра ЗОКИИ в плане мероприятий

Факты отсутствия плана мероприятий по системам и / или сроков

#### Запас технологической прочности

Сроки перехода, установленные планом мероприятий

<sup>\*</sup> Учитываются только те системы, по которым предоставлена информация

Государственное участие	Наличие ЗОКИИ
Наличие заполненного риск-пла	на

По результатам оценки каждой организации присвоен цвет:

<sup>1 –</sup> Время, в течении которого, организация может обеспечить требуемый для системы уровень операционной надежности; 2 – Только для организаций с государственным участием



### **Подготовка и реализация проектов планов мероприятий финансовых организаций** проводится в рамках следующих этапов:



Подготовка планов



Утверждение планов



3 Мониторинг и контроль







Определение области / объектов замещения

Утверждаются руководителем организации

Мониторинг и контроль выполнения мероприятий по переходу проводится на ежеквартальной основе (порядок определен 6679-У, 6680-У)

\* обновление по факту изменений



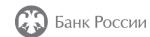
Для реализации координации обеспечения технологического суверенитета кредитно-финансового сектора в рамках операционной деятельности было сделано:

- Получены правовые основания путем внесения изменений в соответствующие нормативно-правовые акты
- Организовано взаимодействие с финансовыми организациями
- Создана форма для сбора необходимой информации, в том числе использование действующих источников
- Обеспечена возможность оперативной обработки полученной информации
- Построен процесс непрерывного контроля и мониторинга



3

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ



#### Демо-дни ИЦК

проводятся для **публичной презентации** статуса реализации проектов, поддержанных ИЦК, а также отраслевых решений, развиваемых стартапами

межотраслевое взаимодействие | перспективные проекты (стартапы) | привлечение молодых специалистов | оценка системы управления ОК, ИЦК, ЦКР

#### Площадки:

Демо-день 1

XXI Международный банковский форум «Финансовый рынок: технологический суверенитет и структурная трансформация экономики»

25 – 28 сентября 2024 г.

г. Сочи

Ассоциация банков России

Демо-день 2

Уральский форум «Кибербезопасность в финансах»

17 – 21 февраля 2025 г.

г. Екатеринбург

Банк России



Перечень поручений Председателя Правительства Российской Федерации Мишустина М.В. по итогам IX конференции «Цифровая индустрия промышленной России», состоявшейся 21 – 23 мая 2024 г. в г. Нижнем Новгороде

18

Обеспечьте **подготовку методик** оценки функциональной и технической зрелости отраслевых отечественных программных решений по сравнению с ведущими зарубежными аналогами, **предложений по формированию** типовых отраслевых стандартов цифровизации и автоматизации производственных и управленческих процессов, формированию отраслевых консорциумов



В кредитно-финансовой сфере оценка зрелости отраслевого программного решения производится в соответствии со следующими приоритетами:

значимые объекты КИИ

реализация бизнес-функций, выполняющихся в рамках значимых объектов КИИ

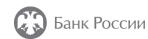
ФТК

операционная надежность

реализация бизнес-функций, влияющих на операционную надежность

Другие функции

бизнес-функции, технологические процессы которых не позволили отнести бизнес-функции к Первому или Второму приоритетам



#### Подход к определению готовности целевых решений (значимые объекты КИИ)

1

Предоставление информации о выборе целевых решений в формате ФТК

в **ФТК** заполнены характеристики решений для значимых объектов КИИ

финансовые организации

2

Предоставление информации о выбранных полигонах

в Банк России предоставлена информация об используемых для тестирования **полигонах** 

финансовые организации

3

Завершение тестирования целевых прикладных решений

в Банк России предоставлены результаты тестирования в форме **анкеты** 

финансовые организации во взаимодействии с прикладными вендорами

4

Оценка готовности отраслевых прикладных решений

выполнена **оценка готовности решений** и направлена в адрес Минцифры России

Банк России



#### 1. Соответствие функциональным требованиям

№ Наименование целевой <b>АС</b>	Производитель целевой АС	Класс целевой АС	Перечень бизнес-функций целевой автоматизированной системы	Признак значимости бизнес-функции, да/нет	Оценка реализации бизнес-ф	рункции (в баллах от 1 до 10)	Оценка трудозатрат для завершения	ия реализации бизнес-функции, в ч/дн	
			(в соответствии с ФТК)	(в соответствии с ФТК)	Оценка вендора (Pf)	Оценка ФО (Pf)	объем трудозатрат на стороне вендора	объем трудозатрат на стороне ФО	
заполняется ЦБ на основе пол	заполняется ЦБ	полняется (	заполняется ЦБ на основе полученной от ФО обновленной ФТ	заполняется ЦБ на осн	вендором	ФО на основе результатов тестирован	вендором	Ф0	
1 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Бухгалтерский и налоговый учет	0	9-Требуются доработки функционала	9-Требуются доработки функционала	100	1000	
2 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Сопровождение сделок ЮЛ	1	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на с	100	1000	
3 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Рассчетно-кассовое обслуживание ЮЛ	0	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на	25	1250	
4 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Обслуживание заемщиков, вкладчиков и держателей ПК (ЮЛ)	0	5-Функционал требует доработки на о	5-Функционал требует доработки на с	0	500	
5 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Операции заемщиков, вкладчиков и держателей ПК (ЮЛ)	0	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на о	25	500	
6 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Платежи и переводы ЮЛ	0	7-Требуются доработки функционала	4-Функционал требует доработки на о	100	1250	
7 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Расчеты (ЮЛ)	0	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на о	50	500	
8 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Банковские карты для ЮЛ	0	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на с	0	500	
9 Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Кредитование ЮЛ	1	7-Требуются доработки функционала	5-Функционал требует доработки на о	100	1000	
10 Расчетный центр	Вендор-1		Конвертация валют для ЮЛ		7-Требуются доработки функционала		0	500	
11 ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Мобильный банкинг ЮЛ	1	9-Требуются доработки функционала	9-Требуются доработки функционала	0	0	
12 ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Интернет банкинг ЮЛ		9-Требуются доработки функционала			200	

#### 2. Соответствие нефункциональным требованиям

Nº	Наименование целевой АС	Производитель целевой АС	Класс целевой АС	Группы нефункциональных требований (НФТ) целевой АС	Наименования критериев НФТ целевой АС	Значения критериев НФТ в <u>действующей</u> АС	Значения критериев НФТ для разрабатываемой АС	Значения полученные в результате тестов АС	Оценка соответствия тестовых значений целевым значениям критериев НФТ, в баллах от 0 до 1 (Pt)	
	ЦБ на основе обновленной ФТ <del>І</del>	ЦБ на основе обы	Ф0	ЦБ	цБ	Ф0	Ф0	Ф0	Ф0	Вендор
1	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	п произволительность/масштар	Требуемый объем поддерживаемых в целевом решении бизнес-данных (в ТБ)	35	20	8	0 - Не достаточный уровень	4000
2	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Производительность/масштаб	Интенсивность транзакций (количество обрабатываемых бизнес-сущностей за период времени)	100 док/сек	60 док/сек	25 док /сек	0 - Не достаточный уровень	5000
3	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Надежность	Уровень доступности (в %)	99,99	99,99	99,99	1 - Достаточный уровень	0
4	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Масштабирование	Рост объема данных (% в год)	0,2	0,2	0,2	1 - Достаточный уровень	0
5	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Масштабирование	Рост производительности (% в год)	0,2	0,2	0	0 - Не достаточный уровень	8000
6	ДБО юридических лиц	Ф0	ДБО	Производительность/масштаб	Объем поддерживаемых решений бизнес-данных (в ТБ)	7,6	7,6	7,6	1 - Достаточный уровень	0
7	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Производительность/масштаб	Интенсивность транзакций (количество обрабатываемых бизнес-сущностей за период времени)	385 док/сек	385 док/сек	385 док/сек	1 - Достаточный уровень	0
8	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Надежность	Уровень доступности (в %)	0,999	0,999	0,999	1 - Достаточный уровень	0
9	ДБО юридических лиц	Ф0	ДБО	Масштабирование	Рост объема данных (% в год)	0,38	0,38	0,38	1 - Достаточный уровень	0
10	ДБО юридических лиц	Ф0	ДБО	Масштабирование	Рост производительности (% в год)	0,2	0,2	0,2	1 - Достаточный уровень	0

– предоставление информации о выборе целевых решений в формате ФТК (этап 1)

– завершение тестирования целевых прикладных решений (этап 3)

– предоставление информации о выбранных полигонах (этап 2)

– оценка готовности отраслевых прикладных решений (этап 4)



#### 3. Оценка зрелости компонентов

Nº	Наименование целевой АС	Производитель целевой АС	Класс целевой АС	Уровень	Критерий/компонент АС	В применяемой (текущей) АС	В целевой АС	Уровень зрелости целевого компонента (Ps) экспертно
	ЦБ	ЦБ	Ф0	ЦБ	ЦБ	Ф0	Ф0	Вендор
1	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Архитектурный	Используемая архитектура	2-х звенная, монолитная	3-х звенная, сервисная	1 - Достаточный уровень
2	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Архитектурный	Масштабирование	вертикальное, на уровне АО	горизонтальное, на уровне СУБД	0 - Не достаточный уровень
3	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Общесистемных компонентов	СУБД	Oracle RDBMS	Postgres PRO Ent	1 - Достаточный уровень
4	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Общесистемных компонентов	ос	AIX	Astra Linux	1 - Достаточный уровень
5	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Оборудования	Серверная платформа для СУБД	IBM Power	1x (СКАЛА-Р (4-x Socket x86))	1 - Достаточный уровень
6	Расчетный центр	Вендор-1	АБС	Оборудования	Серверная платформа для приложений	IBM Power	8x (СКАЛА-Р (2-x Socket x86))	1 - Достаточный уровень
7	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Архитектурный	Используемая архитектура	микросервисная	микросервисная	1 - Достаточный уровень
8	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Архитектурный	Масштабирование	вертикальное и горизонтальное	вертикальное и горизонтальное	1 - Достаточный уровень
9	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Общесистемных компонентов	СУБД	Oracle	Postgres Pro Std	1 - Достаточный уровень
10	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Общесистемных компонентов	ос	RHEL	РЕД ОС	1 - Достаточный уровень
11	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Оборудования	Серверная платформа для СУБД	VMWare	1x (СКАЛА-Р.МДБ (4-x Socket x86))	1 - Достаточный уровень
12	ДБО юридических лиц	ФО	ДБО	Оборудования	Серверная платформа для приложений	VMWare	5x (СКАЛА-Р.MB (2-x Socket x86))	1 - Достаточный уровень

#### 4. Оценка реализации в финансовой организации

Nº	Наименование целевого решения	Наименование используемого (текущего) решения	Класс отраслевого решения (типовой объект)	Производитель	Наличие в ЕРРП (номер/дата или целевой срок)	Тестовый полигон на котором проводилось тестирование (собственный / вендорский)	Реквизиты документа, подтверждающего тестирование	Индекс функциональной зрелости целевого решения (Mf)	Индекс технической зрелости целевого решения (Mt)	компонентов	Зрелость целевого решения производителя в ФО (Mov)	Примечание
	ЦБ (на основании обновленной ФТК)	ЦБ (на основании обновленной ФТК)	ЦБ (на основании обновленной ФТК)	ЦБ (на основании обновленной ФТК)	ЦБ (на основании обновленной ФТК)	ФО	ФО	ЦБ (методика зрелости П.6.Ф.4)	ЦБ (методика зрелости П.6.Ф.5)	ЦБ (методика зрелости П.6.Ф.6)	ЦБ (методика зрелости П.6.Ф.3)	
1	Расчетный центр	Расчетный центр	АБС	Вендор-1	12345/05.09.2023	Собственный	Протокол тестирования №123 от 15.07.2024	55%	40%	83%	57%	-
2	ДБО юридических лиц	ДБО юридических лиц	ДБО	ФО	21919/20.01.2024	Собственный	Протокол тестирования №124 от 30.08.2024	100%	100%	100%	100%	-

– предоставление информации о выборе целевых решений в формате ФТК (этап 1)

— завершение тестирования целевых прикладных решений (этап 3)

– предоставление информации о выбранных полигонах (этап 2)

– оценка готовности отраслевых прикладных решений (этап 4)



#### I Выбор целевого решения







Определена стратегия тестирования, в том числе выбран тестовый полигон

#### **II Разработка и тестирование**

Доработка/ кастомизация и тестирование







#### III – V Последующие этапы

Интеграция, выполнение перехода и опытно-промышленная эксплуатация



<sup>\*</sup> может сама являться разработчиком



### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ