



Подключение к СМЭВ4 поставщика и потребителя данных Основные этапы

МИНЦИФРЫ РОССИИ / ФГАУ НИИ «ВОСХОД»

Иван Алексеев,
заместитель руководителя департамента

18 августа 2022

Предварительные условия подключения к СМЭВ4

Технические требования



Наличие защищенного канала и сетевой связанности до СМЭВ



Наличие необходимого ИТ-ландшафта для инсталляции ПО «Агента ПОДД» и «Витрины данных»



Наличие средств защиты информации, в т.ч. наличие КриптоПро CSP 5.0 и КриптоПро JCP 2.0, КЭП

Функциональные требования



ОИВ является участником взаимодействия СМЭВ



Информационная система ОИВ зарегистрирована в ТСМЭВ и СМЭВ



ОИВ как обладатель государственных данных определил состав данных для вывода на витрину данных в СМЭВ4

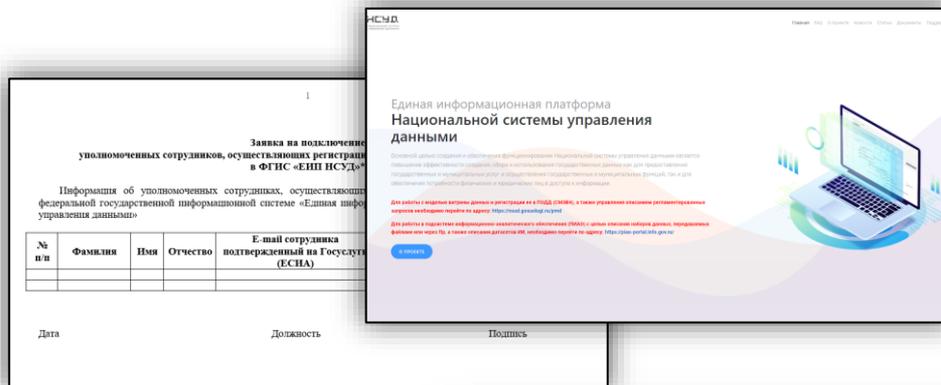
Поставщик данных в СМЭВ4



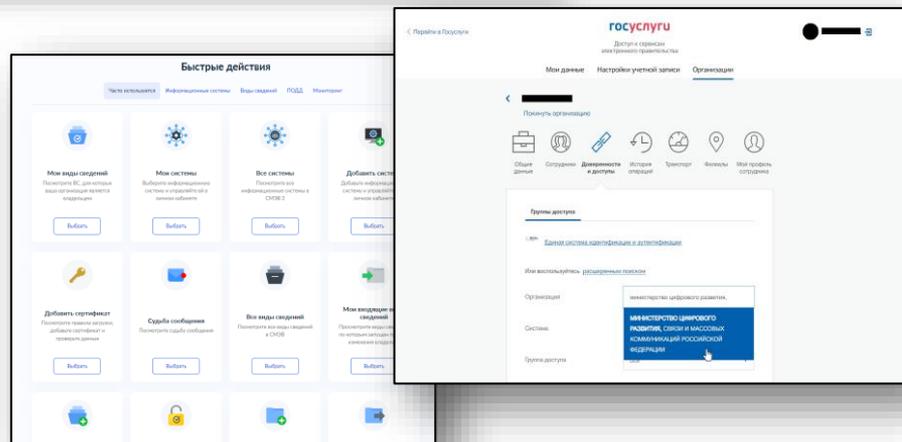
Этап 1. Зарегистрироваться в ФГИС ЕИП НДС и ЛК УВ



<https://nsud.gosuslugi.ru>



<https://lkuv.gosuslugi.ru>



ВАЖНО: ИС в ЛК УВ должна быть зарегистрирована под определенной ролью для обмена с ПОДД: «Поставщик» или «Потребитель»

Этап 2. Заключить лицензионный договор с Минцифры России и получить ПО «Витрина данных»

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ____

г. Москва

«__» _____ 202__ г.

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, от имени Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Лицензиар», в лице заместителя Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Качанова Олега Юрьевича, действующего на основании доверенности от 17.11.2021 № 145, с одной стороны, и _____, именуемое(ая) в дальнейшем «Лицензиат», в лице _____, действующего(ей) на основании *(указывается наименование и реквизиты документа, на основании которого лицо осуществляет свои полномочия)* _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий лицензионный договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Лицензиар предоставляет Лицензиату на условиях простой (неисключительной) лицензии (далее – Лицензия) право использования результатов интеллектуальной деятельности – программ для электронных вычислительных машин (далее – ПО):

- типовое тиражируемое программное обеспечение «Витрина данных», включая исходный код, исполняемый код и техническую документацию (далее – ПО Витрина данных);

- программное обеспечение Агент подсистемы обеспечения доступа к данным единой системы межведомственного электронного взаимодействия (далее – СМЭВ), включая исполняемый код и пользовательскую документацию (далее – ПО Агент ПОДД).

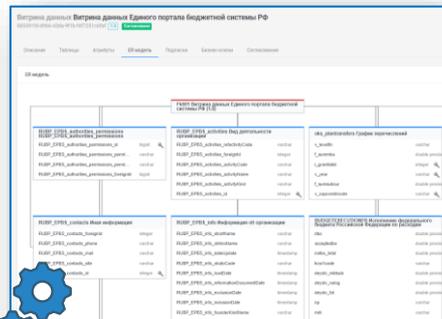
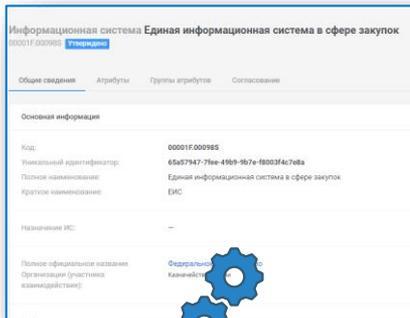
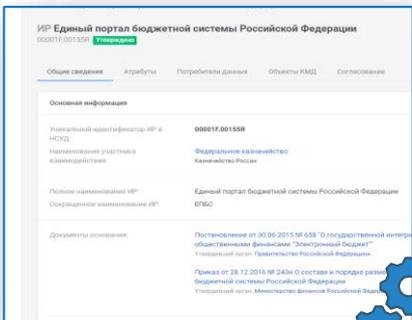
1.2. Право использования ПО предоставляется Лицензиату в установленных Договором пределах в целях применения в деятельности _____ *(указывается наименование ведомства, которому передаются права на использование ПО)* в соответствии с его назначением, определенным в пункте 1.3 Договора.

- ✓ скачать типовую форму договора с сайта ФГИС «ЕИП НСУД»
<https://nsud.gosuslugi.ru/ifp/portals/documents>
- ✓ подписать РЦТ на уровне ФОИВ или 1 ЛД РРЦТ на уровне субъекта
- ✓ направить в Минцифры России
- ✓ получить дистрибутивы и документацию к ПО



[ВАЖНО: Отдельное соглашение по информационно-техническому сопровождению процессов разворачивания и настройки ПО](#)

Этап 3. Сформировать модель данных



ИР

ИС

ВД



МД

SQL ВЫРАЖЕНИЕ

=

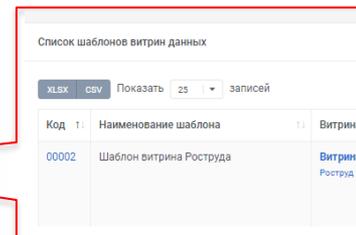
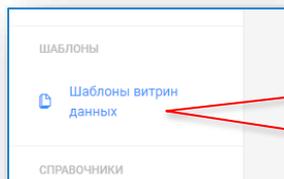
РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ ЗАПРОС

ШАБЛОНЫ ВИТРИН ДАННЫХ

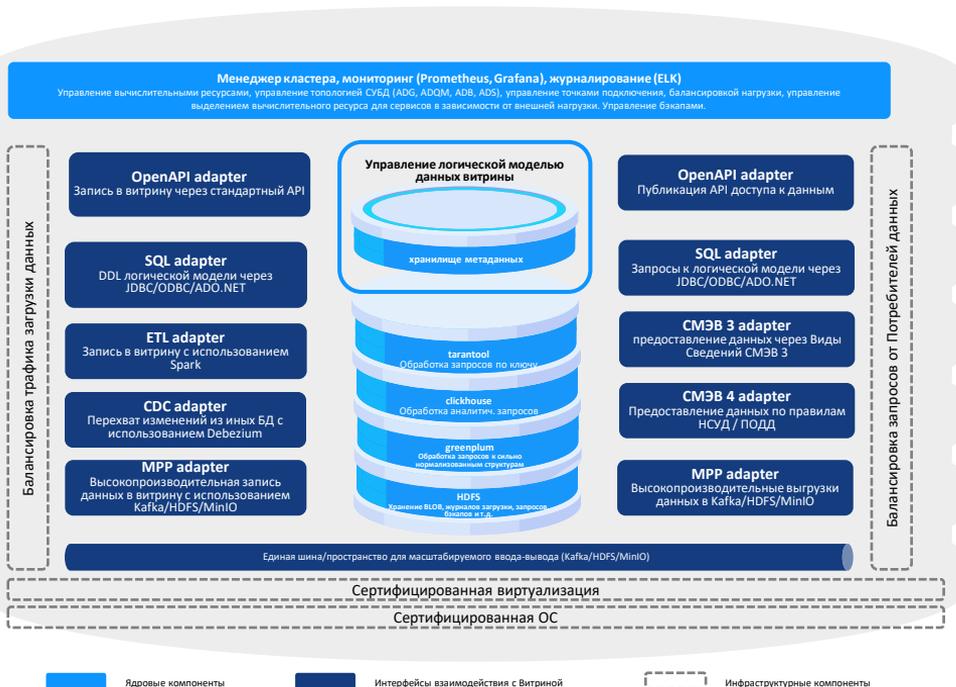
`PropDpth` - Витрина НСУД Росреестра - Глубина в м.

`ReadableAddress` - Витрина НСУД Росреестра - Адрес объекта недвижимости (полным адрес текстом)

```
SELECT egrrn.1.5.PropertyInfo.ReadableAddress FROM egrrn.1.5.PropertyInfo WHERE egrrn.1.5.PropertyInfo.ReadableAddress = ?
```



Этап 4. Развернуть на инфраструктуре ведомства ПО «Витрина данных»



Ограничения витрины «Лайт»

- Не более 100 Гб полезных данных на витрину
- Отсутствие JOIN-ов данных на витрине
- Одна виртуальная машина (не реализуется высокая доступность)
- Агент ПОДД настраивается отдельно
- Нет возможности подключения ETL – данные загружаются уже в готовом виде
- Из коробки отсутствуют (можно доставить вручную):
 - BLOB-адаптер
 - CMЭВ3-адаптер
 - Адаптер печатных форм

Этап 5. Направить модель данных витрины и регламентированный запрос в СМЭВ4

- Направить в ТПОДД или ПОДД МД витрины и РЗ
- Статус ПОДД
- Ошибки можно посмотреть в составе ответа XML

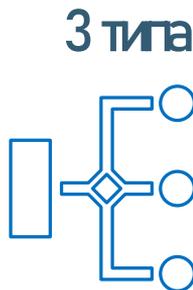
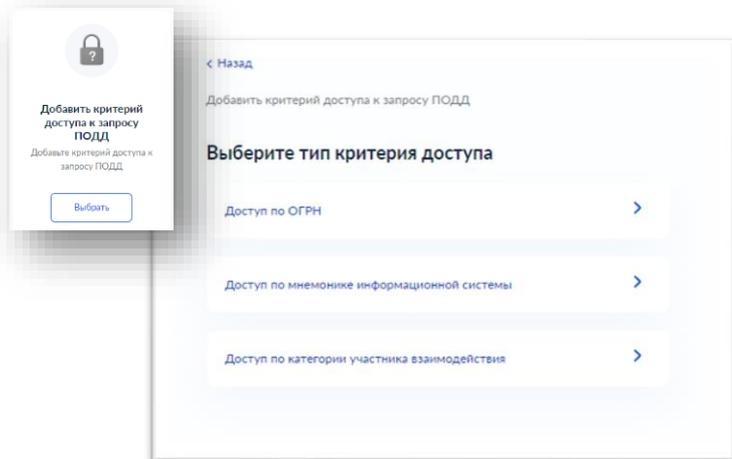
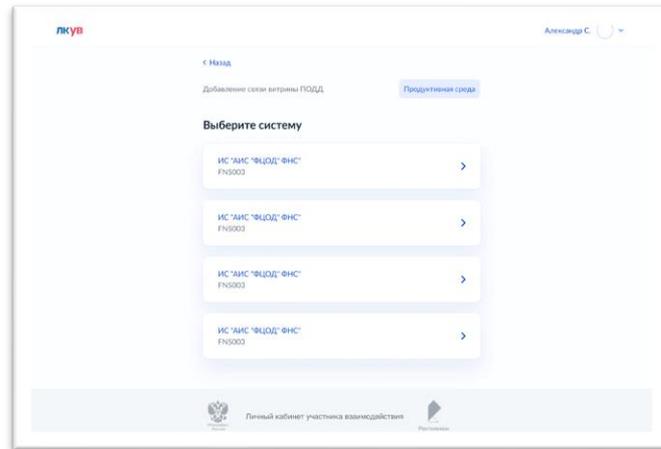
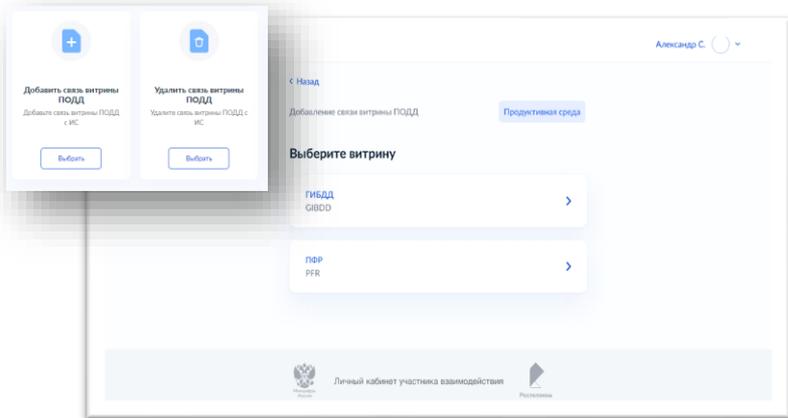


ВАЖНО: Модель витрины данных в составе запроса XML должна соответствовать структуре физической витрины данных

Статус отправки в ПОДД тест	↔ Отправить в ПОДД
Статус отправки	Отправлен
Дата отправки	25.05.2022
Статус ПОДД	Принят
Количество таблиц	1
Количество атрибутов	38
Количество инцидентов качества	—
Состав запроса — XML 11.4 KB	
Состав ответа — XML 13.8 KB	

Статус отправки в ПОДД	
Статус отправки	Отправлен
Дата отправки	02.08.2022
Статус ПОДД	Ожидает обработки
Количество таблиц	1
Количество атрибутов	19
Количество инцидентов качества	—
Состав запроса — XML 11.4 KB	
Состав ответа — XML 5.3 KB	

Этап 6. Добавить связи ИС и Витрины в ЛК УВ, критерии доступа к РЗ



Критерий доступа по ОГРН

ОГРН

1147746792584

Критерий доступа по системе

Владелец

1047702026701 / Минкомсвязь России

Мнемоника системы

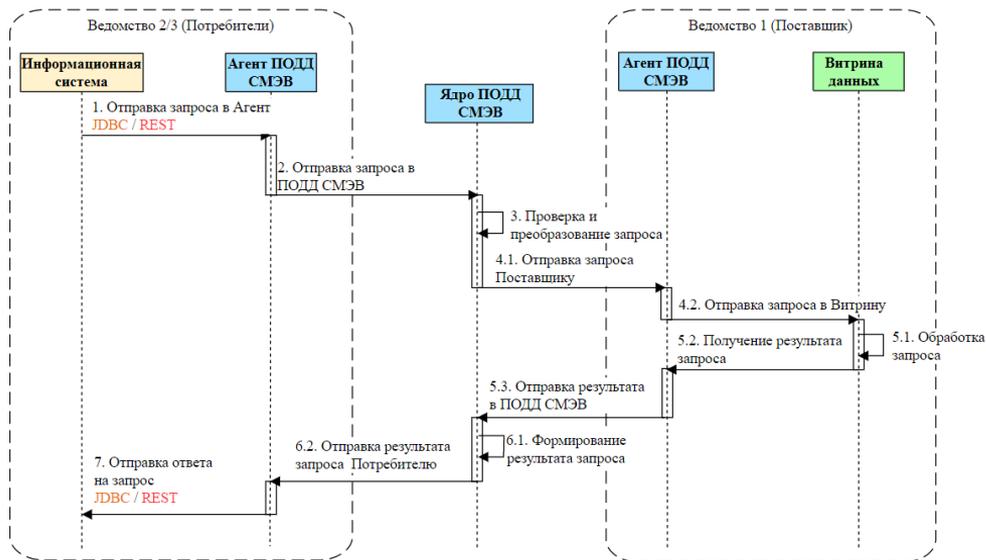
did (U129435)

Критерий доступа категории участника взаимодействия

Категория участника взаимодействия

МОЦ

Этап 7. Развернуть и настроить ПО «Агент ПОДД»



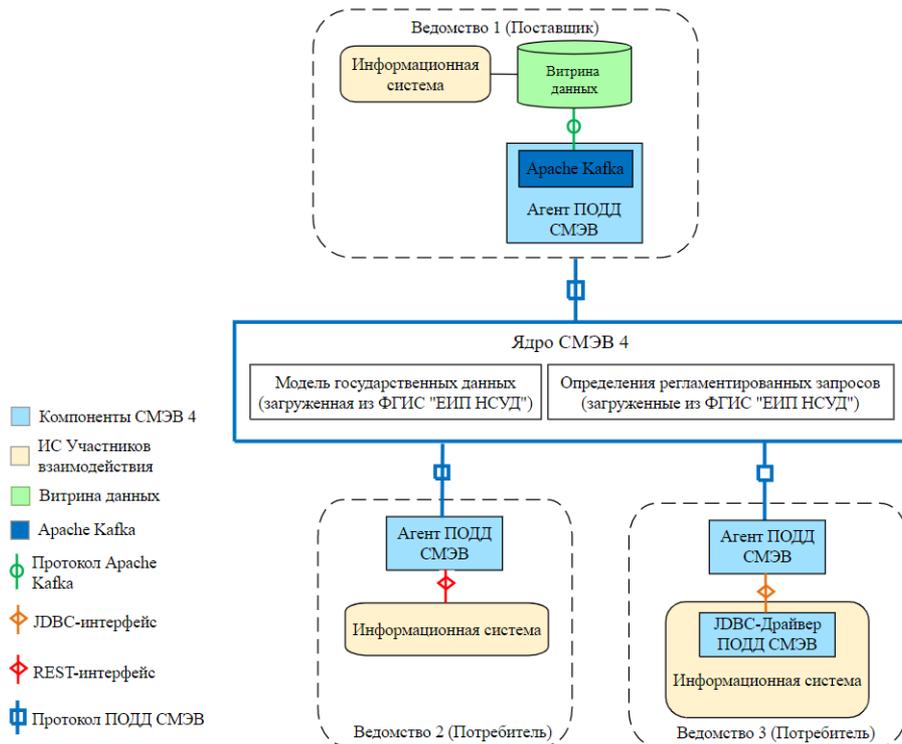
- Дистрибутив доступен на техпортале СМЭВ3 <https://smev3.gosuslugi.ru/portal> и в ЛК УВ
- Быстрый старта в ЛК УВ позволяет за 5 мин развернуть Агента в среде разработки, тестовой и продуктивной средах СМЭВ
- Процесс разворачивания Агента ПОДД описан в Руководстве администратора Агента ПОДД, находится в составе пакета с дистрибутивом ПО



ВАЖНО для ПОТРЕБИТЕЛЯ:

- агент развернут в продсреде потребителя
- настройка JDBC-драйвера в ИС потребителя
- выбор соответствующей роли в ЛК УВ

Этап 8. Подключить витрину данных к СМЭВ4



- ✓ шаги по порядку подключения к СМЭВ 4 после разворачивания ПО Витрины и ПО Агента ПОДД описан в «Регламенте подключения к СМЭВ 4» <https://smev3.gosuslugi.ru/portal>
- ✓ подключение Витрины и Агента ПОДД описаны в «Руководстве по установке» и «Руководстве администратора»
- ✓ проведение интеграционного тестирования доступности данных на витрине, шаги по отправке модели данных в ПОДД рекомендовано сначала проводить в тестовой среде

Этап 9. Протестировать доступность данных на витрине



- ✓ Тестирование самостоятельное в ТПОДД
- ✓ Требуется настроить в ЛК УВ критерии доступа к РЗ для самого себя
- ✓ Выполнить запрос через JDBC
- ✓ Получение результата запроса можно увидеть с помощью, например, DBeaver

Потребитель данных в СМЭВ4



Формула успеха потребителя данных СМЭВ4



Предварительные условия подключения к СМЭВ4

Технические требования



Наличие защищенного канала и сетевой связанности до СМЭВ



Наличие необходимого ИТ для инсталляции ПО «Агент Витрины данных» и хранения данных



Наличие средств защиты т.ч. наличие КриптоПро С КриптоПро JCP 2.0

Функциональные требования

Этап 1. Зарегистрироваться в ФГИС ЕИП НДС и ЛК УВ



<https://nsud.gosuslugi.ru>

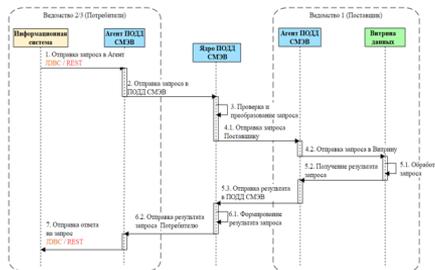


<https://lkuv.gosuslugi.ru>



ВАЖНО: ИС в ЛК УВ должна быть зарегистрирована под определенной ролью для обмена с ПОДД: Поставщик или «Потребитель»

Этап 7. Развернуть и настроить ПО «Агент ПОДД»

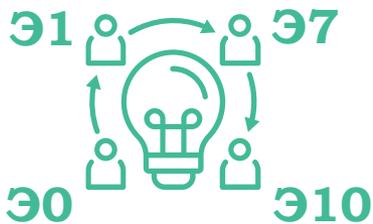


- Дистрибутив доступен на [техпортале СМЭВ3](https://smev3.gosuslugi.ru/portal)
- Быстрый старта в ЛК УВ позволяет за 5 мин развернуть Агента в среде разработки, а скоро в тестовой и продуктивной средах СМЭВ
- Процесс разворачивания Агента ПОДД описан в Руководстве администратора Агента ПОДД, находится в составе пакета с дистрибутивом ПО

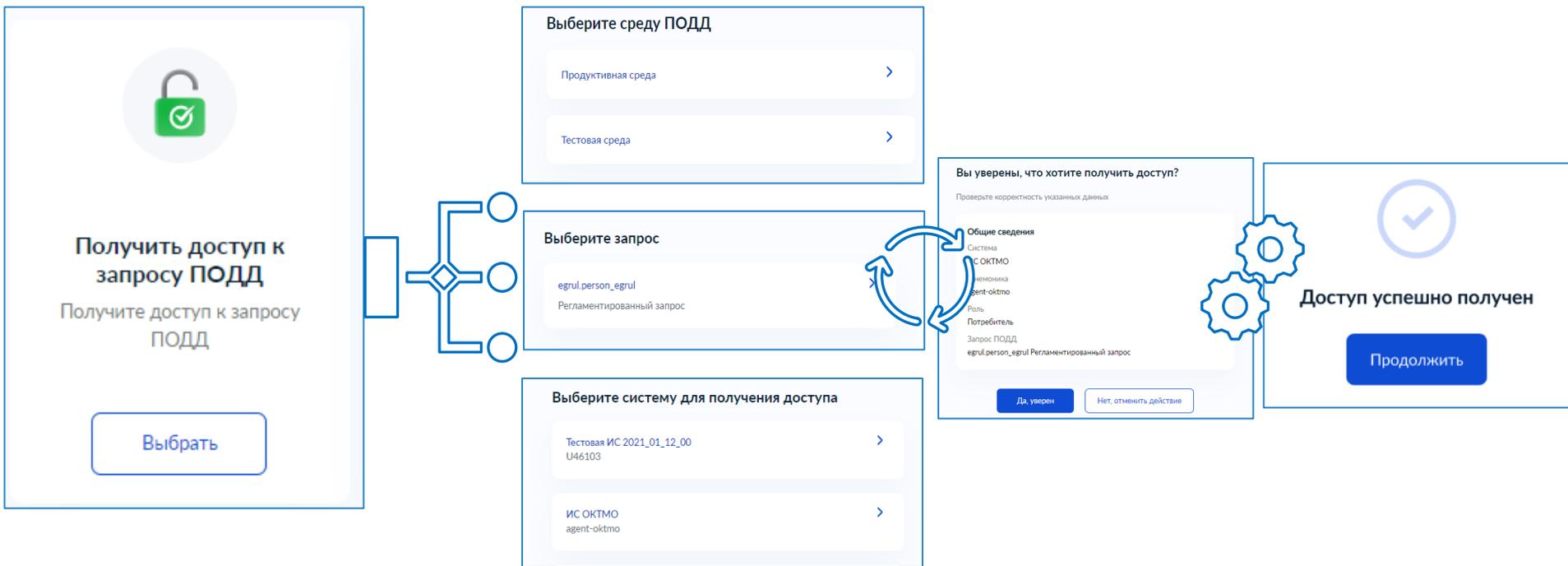


ВАЖНО для ПОТРЕБИТЕЛЯ:

- агент развернут в [продсреде](#) потребителя
- настройка JDBC-драйвера в ИС потребителя
- выбор соответствующей роли в ЛК УВ



Этап 10. Получить доступ к данным на Витрине



Полезные ссылки

Технологический
портал СМЭВ3

<https://smev3.gosuslugi.ru/portal/>



ФГИС ЕИП НСУД

<https://nsud.gosuslugi.ru>



ЕСКС

<https://info.gosuslugi.ru>



ЛК УВ

<https://lkuv.gosuslugi.ru>



Telegram-канал «Новости СМЭВ+» https://t.me/smev_news

Спасибо за внимание!

Иван Алексеев
i.alexeev@voskhod.ru