1 Требования к порядку взаимодействия и форматам обмена

- 1.1 Общие требования
- 1.2 Схема взаимодействия
- 1.3 Аутентификация и авторизация
- 1.4 Версионирование в ФЕРЗЛ

1.1 Общие требования

??? ??????????????? ? ????? ??????????? SOAP-????????, ???????????? XML.

????????????? ????????????? ? ????????????? ?????????? ? ??????????? SOAP-???????.

??????? ??????????? ????????????? ????? ? ???????? ????????? ??????? ?? ????????? ??????:

- ??????? ??????? ????? SOAP-??????? ????? ???????? ??????;
- ????? ????????? ??????, ???????????? ??? ? ????????? ???????? ?????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ???????????? ?????????? ????????, ? ????? ?????????? ???.

????????, ??????????? ??????????, ???????? ? ????????? ??????, ??? ?????? ???????? ???????????? ????? ????????:

- Start – ????????? ???????? ? ???????? ?? ????? - ??????, ????????? ??????????????? ????????;
- Poll – ?????????? ?????????? ????????, ?????????? ?????.

????????? ?????????? ?????????? ?????? ???????????? ??? ??? ??????.

? ??????, ???? ?????????? ??????? ?????? ?? ???????? ???, ???????????? ???? ?????????? ? ????????? ?? ???????, ????????????? ?????????? ????????.

??? ????????? ??????, ?????? ?????? ???? ???????????????, ? ????? ?????? ???? ?????? ????????.

??????? ?????? ????????????? ??????? ?????? ????????????? ????? ??????? ?????????????, ?????????? ? ?????? ?????????? ??????? ????????????? ???????. ??? ???????? ??????? ??????? ?????? ???????????? ?????????? MTOM.

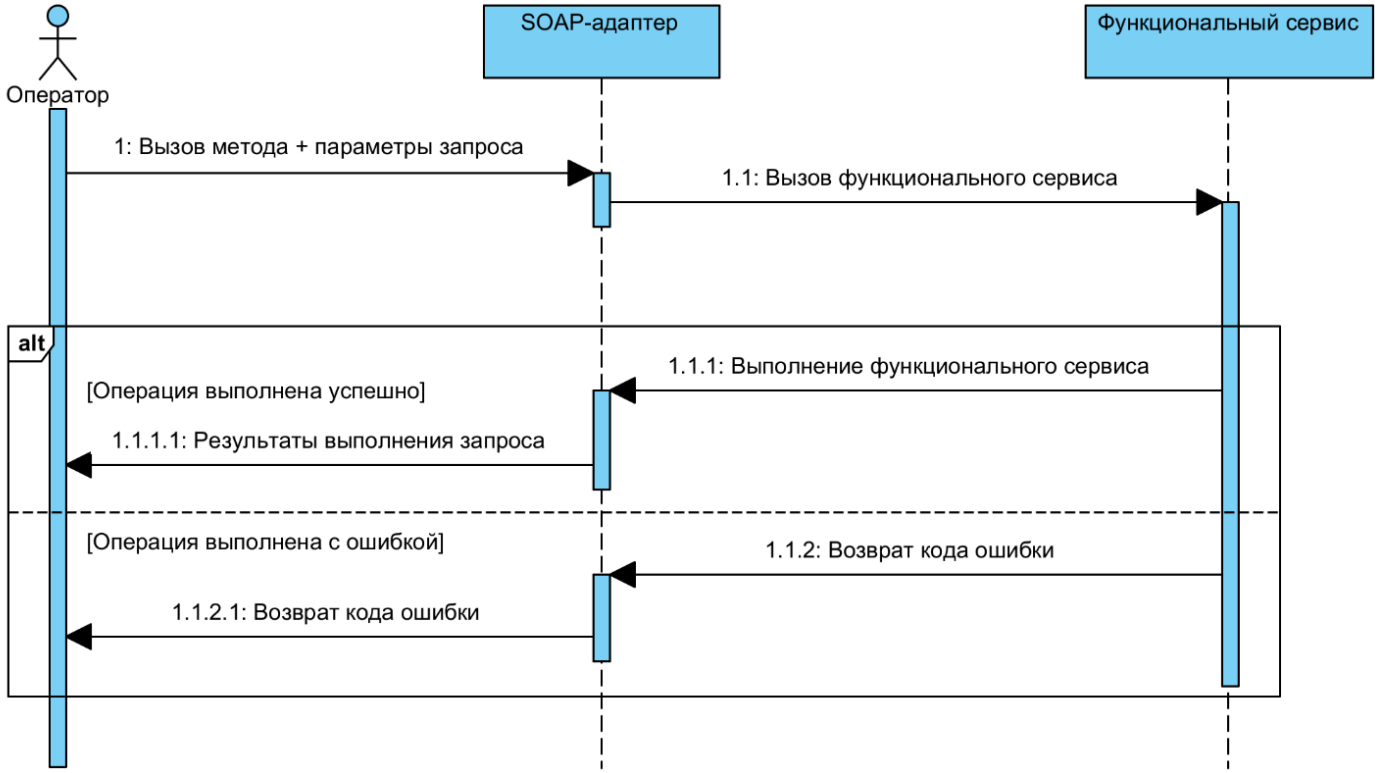
??????? — ???? ? ????????? ?? ???????

№	Код статуса ошибки	Значение	Возможные причины возникновения ошибки
1.	400	Ошибка в формате запроса	Формируется вне прикладного кода.
2.	401	Ошибка аутентификации	Неправильный пароль, истёкший токен доступа и т.п.
3.	403	Ошибка доступа к ресурсу	Попытка вызвать запрос, на который у текущей сессии нет прав.
4.	409	Ошибка бизнес-логики	Введены противоречивые/некорректные параметры.

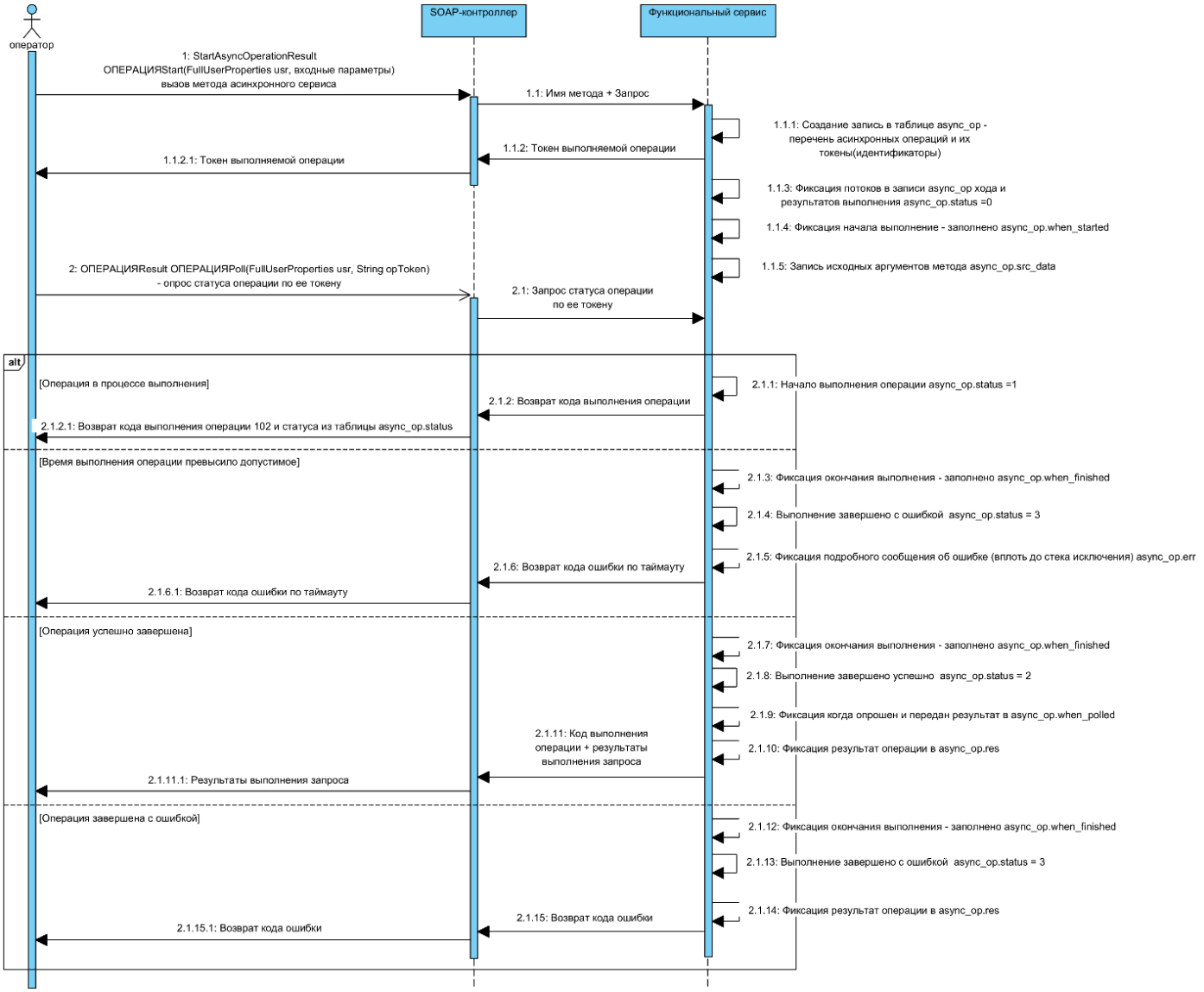
№	Код статуса ошибки	Значение	Возможные причины возникновения ошибки
5.	422	Необрабатываемый контент	????? ??? ??????????? ?? ???????, ?????????? ???????? ?? ???????? ???, Версия справочника ключей не найдена
6.	500	Системная ошибка	Ошибка инфраструктуры.
7.	200	OK	

1.2 Схема взаимодействия

1.2.1 ?????????? ??????



1.2.2 ??????????? ??????


оператор
SOAP-контроллер
Функциональный сервис
1: StartAsyncOperationResult
ОПЕРАЦИЯStart(FullUserProperties usr, входные параметры)
вызов метода асинхронного сервиса
1.1: Имя метода + Запрос
1.1.1: Создание запись в таблице async_op -
перечень асинхронных операций и их
токены(идентификаторы)
1.1.2: Токен выполняемой операции
1.1.2.1: Токен выполняемой операции
1.1.3: Фиксация потоков в записи async_op хода и
результатов выполнения async_op.status =0
1.1.4: Фиксация начала выполнение - заполнено async_op.when_started
1.1.5: Запись исходных аргументов метода async_op.src_data
2: ОПЕРАЦИЯResult ОПЕРАЦИЯPoll(FullUserProperties usr, String opToken)
- опрос статуса операции по ее токену
2.1: Запрос статуса операции
по ее токену
alt
[Операция в процессе выполнения]
2.1.1: Начало выполнения операции async_op.status =1
2.1.2: Возврат кода выполнения операции
2.1.2.1: Возврат кода выполнения операции 102 и статуса из таблицы async_op.status
[Время выполнения операции превысило допустимое]
2.1.3: Фиксация окончания выполнения - заполнено async_op.when_finished
2.1.4: Выполнение завершено с ошибкой async_op.status = 3
2.1.5: Фиксация подробного сообщения об ошибке (вплоть до стека исключения) async_op.err
2.1.6: Возврат кода ошибки по таймауту
2.1.6.1: Возврат кода ошибки по таймауту
[Операция успешно завершена]
2.1.7: Фиксация окончания выполнения - заполнено async_op.when_finished
2.1.8: Выполнение завершено успешно async_op.status = 2
2.1.9: Фиксация когда опрошен и передан результат в async_op.when_polled
2.1.10: Фиксация результат операции в async_op.res
2.1.11: Код выполнения
операции + результаты
выполнения запроса
2.1.11.1: Результаты выполнения запроса
[Операция завершена с ошибкой]
2.1.12: Фиксация окончания выполнения - заполнено async_op.when_finished
2.1.13: Выполнение завершено с ошибкой async_op.status = 3
2.1.14: Фиксация результат операции в async_op.res
2.1.15: Возврат кода ошибки
2.1.15.1: Возврат кода ошибки

1.3 Аутентификация и авторизация

1.3.1 ??????????? ? ????????????? ??????

?????? ??????:

```
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhZG1pbiIsInNlc3Npb24taWQiOiI5NGRkMDUwNy1hYWM0LTRlMmYtYmQ3OS1lNWQzMjQ2MjU2NGQifQ.QuzmHFYA4uRkLI1MKKT99EZN8A62-39-XnBJVrHoZ3U
```

??? ???????? ?????? ? ?????? ?????????? ? http ?????? ???????? ????????? "X-Auth-Token" ? ??????????? ??????.

?????? ???????:

```
curl -H "X-Auth-Token:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhZG1pbiIsInNlc3Npb24taWQiOiI5NGRkMDUwNy1hYWM0LTRlMmYtYmQ3OS1lNWQzMjQ2MjU2NGQifQ.QuzmHFYA4uRkLI1MKKT99EZN8A62-39-XnBJVrHoZ3U"
http://hostname/api/some
```

1.4 Версионирование в ФЕРЗЛ

1.4.1 ????

?????????????? API ????????????? ??? ?????????? ????????????? ?????????? ??????? ? ???????????:

- ????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? (?????????????? ??????? ?? ????? ???? ?????? API) ??? ?????????? ???????????? ?????????? ? ????????????, ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?? ??????????.
- ??????? ? ?????????????? ??? ??????? ??????? ??? ????????? ?????? ?????????? ? ???????, ?????????????? ????????? ???????? ? ??????? ?? ???????.

1.4.2 ?????? API

?????? ?????? ?????????? ????? ??????? ?????????? ?????????:

- WSDL
- XSD

????? ??????? ???????????? ?????? ?? ??????:

%????_???????%/api/smo/integration/ws/%?????_??????%/%???_????????%/%????????_???????%

??? ?????? %% ??????? ????????, ??????? ?????? ???? ???????? ??? ????????? ??????? ??????

?????? 24.2.3 ???

- WSDL
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiPolicyApplication.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiNR.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiPersonInfo.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiAsyncOperations.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiLegalRepresentation.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiStatusService.wsdl
- XSD
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiPolicyApplicationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/commonTypesSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiNRSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiPersonInfoSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiAsyncOperationsSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiLegalRepresentationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.3/mpiStatusServiceSchema.xsd

?????? 24.2.5 ???

- WSDL
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPolicyApplication.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiNR.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPersonInfo.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiAsyncOperations.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiLegalRepresentation.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiStatusService.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPersonObjectsControl.wsdl
- XSD
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPolicyApplicationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/commonTypesSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiNRSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPersonInfoSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiAsyncOperationsSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiLegalRepresentationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiStatusServiceSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.5/mpiPersonObjectsControlSchema.xsd

?????? 24.2.6 ???

- WSDL
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPolicyApplication.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiNR.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPersonInfo.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiAsyncOperations.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiLegalRepresentation.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiStatusService.wsdl
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPersonObjectsControl.wsdl
- XSD
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPolicyApplicationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/commonTypesSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiNRSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPersonInfoSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiAsyncOperationsSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiLegalRepresentationSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiStatusServiceSchema.xsd
- /api/smo/integration/24.2.6/mpiPersonObjectsControlSchema.xsd

1.4.3 ?????? ????????? data (????????? ????????????? ?????????)

? ??????? API, ??????? ? 24.1.4, ????????? <element name="data" type="base64Binary"/> ????????????? ?? ?????????? ????? ?????????? (? ?????? ???????? doc_service_xsd), ???????? ?? ???????????????? API.

????????????? ??????? ?? ????? ???? ?????? ????? ????? ????????? data.

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.1.1

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiPolicyApplicationSchema.xsd

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.1.2

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiPolicyApplicationSchema.xsd

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.1.4

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiPolicyApplicationSchema.xsd

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.1.5

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiLegalRepresentationSchema.xsd

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.1.6

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiLegalRepresentationSchema.xsd
- mpiStatusServiceSchema.xsd

?????? doc_service_for_smo_adapter_24.2.5

- WSDL (?? ??????????????)
- XSD (????? xsd, ??????????? ??? ????????? ????????? data, ?????????? ?????? ???? ? ??????????? ??????????)
- commonTypes.xsd
- mpiPersonObjectsControlSchema.xsd