**ПЕРЕЧЕНЬ**

**тестов (TestCase) и описание испытаний, проводимых при тестировании систем электронного документооборота на соответствие формату обмена при передаче пакетов XML на основании методики оценки корректности передаваемых данных между СЭД и Архивом.**

1. **Цель проведения испытаний систем электронного документооборота**

Целью проведения испытаний систем электронного документооборота (далее – СЭД) является оценка корректности обеспечения интеграции СЭД различных разработчиков с Архивом в соответствии с форматом обмена.

1. **Описание и назначение проводимых испытаний**

Описание теста – краткое информативное описание проводимого испытания в соответствии с категорией и кодом теста;

Тип теста – краткое описание деталей проводимых испытаний (основной функционал, дополнительный функционал, криптография, исключения, отказоустойчивость и т.д.);

Ожидаемый результат – краткое описание ожидаемого результата по итогу выполнения испытания в соответствии с категорией и кодом теста;

Предварительные шаги – краткое описание подготовительного этапа, необходимых стартовых условий и параметров для осуществления проводимого испытания в соответствии с категорией и кодом теста;

Результат выполнения теста – информативное окончательное отражение результата выполнения испытания в соответствии с категорией и кодом теста.

Результаты выполнения тестов (статус) классифицируются следующим образом:

1. Пройден – тип теста и предварительные шаги выполнения теста полностью соответствует проводимому испытанию в соответствии с категорией и кодом теста с получением ожидаемого результата по окончанию выполнения испытания. Законченное испытание со статусом пройден отражает удачное выполнение и прохождение теста;
2. Провален – тип теста и предварительные шаги выполнения теста соответствует проводимому испытанию в соответствии с категорией и кодом теста, однако по итогу выполнения испытания не получено ожидаемого результата выполнения испытания. Законченное испытание со статусом провален отражает отрицательное, неудачное выполнение теста;

Проведение испытаний в соответствии с тестом проводится с заданными параметрами.

1. Неприменим – проведение испытаний в соответствии с описанием теста соответствующей категории и кода для тестируемой системы документооборота технически невозможно. При допустимости такого рода функционирования СЭД согласно формата обмена, исходы тестов с результатом неприменим для текущей версии СЭД не повлияют на итоговое положительное заключение о прохождении тестирования.

По итогу проведения испытаний на основании аттестационной формы СЭД прохождения тестирования выдается «Заключение о соответствии СЭД требованиям формата Архива» при условии выполнения необходимых испытаний в соответствии с тестом с результатом – пройден.

В случаях наличия одного результата выполнения тестов со статусом «Провален» оформляется протокол испытаний с непройденными тестами с выдачей отрицательного заключения о прохождении тестирования - «Заключение о несоответствии СЭД требованиям формата Архива». Указанные в протоколе замечания подлежат устранению со стороны СЭД с проведением повторного тестирования.

1. **Проводимые тесты и испытания в соответствии с категорией и кодом теста.**

**3.1 REG001-REG100** тесты по пакету взаимодействия «Регистрация», инициатор тестов СЭД:

Предварительные шаги: Развернут тестовый клиент(организация). В ней зарегистрирован один пользователь – Администратор архива.

Основные тесты:

1. REG001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствуют xsd схеме.

Ожидаемый результат:

Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификатор регистрируемой внешней системы в Архиве. Регистрация внешней системы в архиве.

Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес-логикой:

1. REG002 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с УНП и УНПФ организации, которых нет в справочнике «Источники комплектования».

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «005» Источника комплектования с таким УНП УНПФ нет в архиве.

1. REG004 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с атрибутом sysid, который был передан ранее.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «002» Система с такими данными уже зарегистрирована.

**3.2 PSO001-PSO100** тесты по пакету взаимодействия «Приемо-сдаточная опись», инициатор тестов СЭД:

Предварительные шаги: Развернут тестовый клиент(организация). В ней зарегистрирован один пользователь – Администратор архива. Зарегистрирована внешняя система.

Основные тесты:

1. PSO001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствуют xsd схеме.

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификаторы описи и идентификаторы передаваемых дел Архиве. Каждой описи и каждому делу присвоились уникальные идентификаторы.

Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес-логикой:

1. PSO002 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с неверным идентификатором системы (sysid).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «001» Данная система не зарегистрирована.

1. PSO006 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с неверной подписью.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «017» ЭЦП описи неверна.

1. PSO010 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с признаком хранения одного или нескольких дел описи, отличающимся от признака хранения описи.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «013» Признак хранения одного или нескольких дел описи отличается от признака хранения описи.

1. PSO011 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с номером фонда одного или нескольких дел описи отличным от номера фонда описи.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «012» Номер фонда одного или нескольких дел описи отличается от номера фонда описи.

1. PSO012 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с номером фонда описи несуществующим в системе.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «011» Фонд с номером %s не найден в системе.

1. PSO013 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с незаполненным значением срока хранения архивных дел (StorageTime) для дел временного хранения и для дел по личному составу (StoreAttribute).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «009» Не указан срок хранения для дел временного хранения или по личному составу.

1. PSO014 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием разных подразделений у одного или нескольких дел.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «020» Все дела должны принадлежать одному подразделению.

1. PSO015 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в делах несуществующего в системе подразделения.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «019» Подразделение с номером %s не найдено.

1. PSO016 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в делах несуществующего в системе языка(-ов).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «010» Не удалось найти язык(и): %s.

**3.3 VO001-VO100** тесты по пакету взаимодействия «Внутренняя опись», инициатор тестов СЭД.

Предварительные шаги: Развернут тестовый клиент(организация). В ней зарегистрирован один пользователь – Администратор архива. Зарегистрирована внешняя система. В системе присутствует приемо-сдаточная опись.

Основные тесты:

1. VO001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствуют xsd схеме.

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив.

Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес логикой:

1. VO002 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с неверной подписью.

 Ожидаемый результат:

 Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «017» ЭЦП описи неверна.

1. VO004 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с идентификатором дела, которое не было отправлено ранее в Архив.

 Ожидаемый результат:

 Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «021» Дело с таким ID не найдено.

1. VO005 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с идентификатором дела, для которого уже отправлялась внутренняя опись

 Ожидаемый результат:

 Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «031» У архивного дела уже есть внутренняя опись.

**3.4 ED001-ED100** тесты по пакету взаимодействия «Документы», инициатор тестов СЭД:

Предварительные шаги: Развернут тестовый клиент(организация). В ней зарегистрирован один пользователь – Администратор архива. Зарегистрирована внешняя система. В системе присутствует приемо-сдаточная опись и внутренняя(ие) описи.

Основные тесты:

1. ED001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствую xsd схеме. Файл размером до 90 МБ (рекомендуется реализовать механизм МТОМ).

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификаторы передаваемых документов. Каждому документу присвоились уникальные идентификаторы.

1. ED002 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствую xsd схеме. Файл размером от 90 МБ до 400 МБ (необходимо реализовать механизм МТОМ).

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификаторы передаваемых документов. Каждому документу присвоились уникальные идентификаторы.

1. ED003 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствую xsd схеме. Файл размером более 400 МБ (необходимо реализовать механизм МТОМ).

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификаторы передаваемых документов. Каждому документу присвоились уникальные идентификаторы.

Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес логикой:

1. ED004 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с неверным идентификатором системы (sysid).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «001» Данная система не зарегистрирована.

1. ED010 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в делах несуществующего в системе языка(-ов).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «027» Не удалось найти язык(и): %s.

1. ED011 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в деле несуществующего в системе вида документа.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «028» Не удалось найти вид документа с кодом: %s.

1. ED012 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в деле несуществующего в системе класса документа.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «029» Не удалось найти класс документа с кодом: %s.

1. ED013 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием в деле неверного количества файлов по отношению к отправленному количеству.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «030» Указано одно количество файлов для документа, а передано другое.

1. ED014 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием идентификатора описи, которая уже была принята в Архиве (получила статус ACCEPTED).

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «032» Опись уже принята. Вы не можете добавить документы и файлы.

1. ED015 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с указанием размера файла, отличного от размера передаваемого файла.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «033» Объем файла № %s '%s' равен %s байт и не совпадает с переданным.

**3.5 RS001-RS100** тесты по пакету взаимодействия «Запрос статуса приемо-сдаточной описи», инициатор тестов СЭД

Предварительные шаги: Развернут тестовый клиент(организация). В ней зарегистрирован один пользователь – Администратор архива. Зарегистрирована внешняя система. В системе присутствует приемо-сдаточная опись. Загружены электронные документы и внутренние описи дел по данной описи.

Основные тесты:

1. RS001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствуют xsd схеме.

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификатор и статус описи ACCEPTED (принята).

1. RS002 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые соответствуют xsd схеме.

 Ожидаемый результат:

 Получение положительного ответа от системы Архив, который будет содержать идентификатор и статус описи REJECTED (отклонена) с указанием причины.

 Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес-логикой:

1. RS003 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с неверным идентификатором системы.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «001» Данная система не зарегистрирована.

1. RS005 Отправка XML-пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами с несуществующим ID описи в Архиве.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив, который будет содержать ошибку с кодом «034» Опись не найдена.

**3.6 COM001** тест по всем пакетам при ответе, обрабатываемом выше уровня бизнес-логики, инициатор тестов СЭД.

 Дополнительные тесты, обрабатываемые бизнес-логикой:

1. COM001 Отправка XML пакета в тестовую организацию Архив с заданными параметрами, которые не соответствуют xsd схеме.

Ожидаемый результат:

Получение отрицательного ответа от системы Архив вида:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

 <soap:Body>

 <soap:Fault>

 <faultcode>soap:Client</faultcode>

 <faultstring>Unmarshalling Error: cvc-complex-type.4: Attribute 'sysid' must appear on element 'ns2:System'. </faultstring>

 </soap:Fault>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

Данный вид ответов подразумевает под собой, что есть некие нарушения на уровне структуры запроса. Например, используются неверные типы данных, константы, которые не описаны в WSDL и XSD сервисе, отсутствуют обязательные теги или атрибуты. В элементе faultstring указана причина, по которой запрос не дошел даже до анализа бизнес-данных.

Исходя из этого каждая СЭД должна уметь принимать и корректно обрабатывать каждый из типов ответов, что является одним из ключевых моментов корректной интеграции СЭД - Ведомственный архив.

После того, как все данные переданы, необходимо через пользовательский интерфейс Архива принять все переданные описи. Это позволит проверить корректность переданных данных.

После всех проверок и при наличии в Архиве организации принятых на хранение описей необходимо запустить механизм контроля целостности данных в фондах. После успешного завершения можно будет считать, что интеграция СЭД с АИС «Ведомственный архив» работает корректно.