**Программа и методика автономных испытаний модуля «Транслятор»**

**для ФГУП «Комбинат Электрохимприбор»**

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  **ФГУП «Электрохимприбор»** | **СОГЛАСОВАНО**  **ООО «РЦ «АСКОН-Урал»** |
| Главный конструктор ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» | Заместитель директора – директор Департамента ТИМ |
| Кощеев А.А. | Птицин А.П. |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Челябинск

2022

УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОМ

|  |  |
| --- | --- |
| **Автор** |  |
| **Дата последнего редактирования** | 09.12.2022 |

ВЕРСИИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата изменения** | **Причина изменения** | **Автор изменения** | **Подпись** |
| 1.0 | 09.12.2022 | Создание первой версии документа |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

СОГЛАСОВАНО

**от ФГУП «Комбинат Электрохимприбор»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Должность** | **ФИО** | **Дата** | **Подпись** |
| Зам. главного конструктора | Дьячков Д.В. |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**от ООО РЦ «АСКОН-Урал»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Должность** | **ФИО** | **Дата** | **Подпись** |
| Технический директор | Керн Н.А. |  |  |
| Ведущий менеджер | Якупов А.Р. |  |  |
| Руководитель проектов | Малявкин С.А. |  |  |

**Содержание**

[1. Сокращения 4](#_Toc121822512)

[2. Объект испытаний 5](#_Toc121822513)

[3. Цель испытаний 5](#_Toc121822514)

[4. Общие положения 5](#_Toc121822515)

[4.1. Место и продолжительность испытаний 5](#_Toc121822516)

[4.2. Организации, участвующие в испытаниях 5](#_Toc121822517)

[5. Объем испытаний 6](#_Toc121822518)

[5.1. Перечень и последовательность испытаний 6](#_Toc121822519)

[5.2. Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 7](#_Toc121822520)

[6. Средства проведения испытаний 7](#_Toc121822521)

[6.1. Технические средства, используемые во время испытаний 7](#_Toc121822522)

[7. Условия и порядок проведения испытаний 8](#_Toc121822523)

[7.1. Условия начала и завершения отдельных испытаний 8](#_Toc121822524)

[7.2. Требования к техническому обслуживанию 8](#_Toc121822525)

[7.3. Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения, испытаний 8](#_Toc121822526)

[7.4. Порядок взаимодействия организаций, участвующих в испытаниях 8](#_Toc121822527)

[7.5. Требования к персоналу, проводящему испытания 8](#_Toc121822528)

[Приложение А 9](#_Toc121822529)

[Методика А.1 для испытания 1 «Создание документа в СУПД». 9](#_Toc121822530)

[Методика А.2 для испытания 2 «Заполнение атрибутов объекта». 10](#_Toc121822531)

[Методика А.3 для испытания 3 «Удаление объекта». 11](#_Toc121822532)

[Методика А.4 для испытания 4 «Создание горизонтальных связей». 12](#_Toc121822533)

[Методика А.5 для испытания 5 «Удаление горизонтальных связей». 13](#_Toc121822534)

[Методика А.6 для испытания 6 «Прикрепление исходного файла». 14](#_Toc121822535)

[Методика А.7 для испытания 7 «Удаление исходного файла». 15](#_Toc121822536)

[Методика А.8 для испытания 8 «Заморозка и разморозка объекта». 16](#_Toc121822537)

[Методика А.9 для испытания 9 «Прикрепление XPS к документу». 17](#_Toc121822538)

[Методика А.10 для испытания 10 «Создание задания на ознакомление». 18](#_Toc121822539)

[Методика А.11 для испытания 11 «Подписание документа». 19](#_Toc121822540)

[Приложение Б 20](#_Toc121822541)

# Сокращения

В тексте документа используются следующие сокращения:

|  |  |
| --- | --- |
| **АИ -** | Автономные испытания |
| **СУПД -** | Система управления проектными данными |
| **ПМИ -** | Программа и методика испытаний |
| **ПО -** | Программное обеспечение |
| **ТЗ -** | Техническое задание |

# Объект испытаний

Объектом испытаний является работа модуля «Транслятор», реализованного для системы управления проектными данными Pilot-ICE (далее СУПД).

Основные задачи, которые решает модуль «Транслятор»:

* создание/удаление документа в СУПД и заполнение его атрибутов;
* создание/удаление горизонтальных связей между документами в СУПД;
* прикрепление/удаление исходного файла;
* заморозка/разморозка документа;
* прикрепление файла XPS(XPS, PDF, tiff, png, jpeg);
* создание задания на ознакомление;
* простановка электронной цифровой подписи (ЭЦП).

# Цель испытаний

Цель проведения испытаний – проверка выполнения функций модуля «Транслятор», на соответствие работе согласно ЧТЗ.

# Общие положения

## **Место и продолжительность испытаний**

Автономные испытания должны проводиться у Заказчика в период и сроки, которые приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Сроки проведения АИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Начало этапа | Окончание этапа | Примечание |
| 1 |  |  | Участники испытаний со стороны Заказчика и Подрядчика выполняют испытания по данному документу. |

## **Организации, участвующие в испытаниях**

АИ проводятся комиссией, в состав которой входят:

* представители Заказчика – сотрудники отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

Состав участников комиссии для проведения АИ приведен в таблице 2.

**Таблица 2. Состав участников для проведения АИ**

| № п/п | Организация | Должность | Ф.И.О. |
| --- | --- | --- | --- |
| От Заказчика | | | |
| 1 | Отдел |  |  |

# Объем испытаний

## **Перечень и последовательность испытаний**

Перечень испытаний, которые будут проводиться по работе модуля «Транслятор», приведёны в таблице 3. Соответствующие методики для проведения испытаний приведены в Приложении А.

**Таблица 3.** **Перечень испытаний**

| Номер испы-тания | Наименование вида испытания | Номер методики испытания |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Создание нового объекта | А.1.1 |
| 2 | Проверка результата | А.1.2 |
| 3 | Заполнение атрибута объекта | А.2.1 |
| 4 | Проверка результата | А.2.2 |
| 5 | Удаление объекта | А.3.1 |
| 6 | Проверка результата | А.3.2 |
| 7 | Создание горизонтальной связи между объектами | А.4.1 |
| 8 | Проверка результата | А.4.2 |
| 9 | Удаление горизонтальной связи между объектами | А.5.1 |
| 10 | Проверка результата удаления горизонтальной связи | А.5.2 |
| 11 | Прикрепление исходного документа | А.6.1 |
| 12 | Проверка результата | А.6.2 |
| 13 | Удаление исходного файла | А.7.1 |
| 14 | Проверка результата | А.7.2 |
| 15 | Заморозка объекта | А.8.1 |
| 16 | Проверка результата | А.8.2 |
| 17 | Разморозка объекта | А.8.3 |
| 18 | Проверка результата | А.8.4 |
| 19 | Прикрепление XPS к документу | А.9.1 |
| 20 | Проверка результата | А.9.2 |
| 21 | Создание задания на ознакомление | А.10.1 |
| 22 | Проверка результата | А.10.2 |
| 23 | Подписание документа | А.11.1 |
| 24 | Проверка результата | А.11.2 |

## **Перечень работ, проводимых после завершения испытаний**

Результаты каждого испытания документируются в протоколе испытаний, форма которого приведена в Приложении Б.

В случае выявления несоответствия работы модуля «Транслятор» сценарию работы или появляющихся ошибок, данный факт фиксируется в протоколе, в столбце «Результат» таблицы. При этом в столбце «Комментарии» обязательно указание подробностей, например: шаг сценария, при выполнении которого произошла ошибка.

По всем зафиксированным в протоколе несоответствиям АСКОН-Урал проводит корректировку модуля «Транслятор» в сроки, согласованные с Заказчиком.

По завершении корректировки АСКОН-Урал проводит повторные испытания согласно настоящей программе в объеме, требуемом для проверки произведенных корректировок.

В случае успешного выполнения АИ принимается решение о готовности модуля «Транслятор» к опытной эксплуатации. Решение фиксируется в протоколе.

# Средства проведения испытаний

## **Технические средства, используемые во время испытаний**

Состав технических средств, на которых будут проводиться испытания, должен соответствовать требованиям в Таблице 4.

**Таблица 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Серверная часть | Клиентская часть |
| Операционная система | Windows 7 Service Pack  Windows 8.1  Windows Server 2008 и выше | Windows 7 Service Pack 1  Windows 8.1, Windows 10 |
| Процессор | 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) с тактовой частотой 1 ГГц и выше | |
| ОЗУ | 8 ГБ и выше | 2 ГБ и выше |
| Свободное пространство на жестком диске | 100 Гб и выше | 1 Гб и выше |

# Условия и порядок проведения испытаний

## **Условия начала и завершения отдельных испытаний**

Необходимым и достаточным условием завершения каждого испытания и перехода к следующему этапу проекта является успешное завершение 100% сценариев, проверяемых на данном этапе (см. п. «Перечень и последовательность испытаний»).

## **Требования к техническому обслуживанию**

Заказчик обеспечивает:

* подготовку тестового стенда для проведения испытаний;
* установку модуля «Транслятор» на тестовый стенд;
* подготовку исходных данных для выполнения тестовых сценариев (согласно методикам из Приложения А).

## **Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения, испытаний**

При проведении испытаний Заказчик должен обеспечить соблюдение требований безопасности, установленных в организации.

## **Порядок взаимодействия организаций, участвующих в испытаниях**

Заказчик и Подрядчик заранее проводят все подготовительные мероприятия для проведения испытаний.

Представители Заказчика из числа участников АИ проводят испытания в соответствии с настоящим документом ПМИ, фиксируют результаты проверок в протоколе проведения испытаний.

## **Требования к персоналу, проводящему испытания**

Персонал со стороны Подрядчика, проводящий испытания СУПД, должен иметь навыки работы в системе Pilot-ICE и знать функционал модуля «Транслятор».

# Приложение А

Методика проведения испытаний

# Методика А.1 для испытания 1 «Создание документа в СУПД».

ПО: Pilot-ICE.

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор папки-родителя создаваемого объекта, идентификатор типа создаваемого объекта.

Предварительные действия: Модуль подключен к СУПД; разработано ПО, которое передает запрос модулю на выполнение функций.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.1.1 | Создание нового объекта | |
| А.1.1.1 | ПО вызывает метод «CreateDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID создаваемого объекта, string «guidParentString» должен содержать GUID родителя, int «typeId» должен содержать ID типа элемента. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.1.2 | Проверка результата | |
| А.1.2.1 | Проверить создание нового объекта в СУПД | В указанной папке-родителе создан новый элемент с указанным типом. Наименование «Нет атрибутов для отображения». GUID объекта идентичен заданному. |

# Методика А.2 для испытания 2 «Заполнение атрибутов объекта».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор объекта, наименование атрибута, значение атрибута

Предварительные действия: Объект создан в СУПД

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.2.1 | Заполнение атрибута объекта | |
| А.2.1.1 | ПО вызывает метод «SetAttribute» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта, string «attributeName» должен содержать наименование атрибута, object «attributeValue» должен содержать значение атрибута. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.2.2 | Проверка результата | |
| А.2.2.1 | Проверить заполненные атрибуты | В карточке объекта заполнены выбранные атрибуты. Значения соответствуют заданным. |

# Методика А.3 для испытания 3 «Удаление объекта».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор объекта, который необходимо удалить.

Предварительные действия: Объект создан в СУПД.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.3.1 | Удаление объекта | |
| А.3.1.1 | ПО вызывает метод «DeleteDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта, который необходимо удалить. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.3.2 | Проверка результата | |
| А.3.2.1 | Проверить удаление объекта | Указанный объект перемещен в корзину. |

# Методика А.4 для испытания 4 «Создание горизонтальных связей».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификаторы объектов, которые необходимо связать между собой в СУПД.

Предварительные действия: нет

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.4.1 | Создание горизонтальной связи между объектами | |
| А.4.1.1 | ПО вызывает метод «CreateLink» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidFirstObjectString» должен содержать GUID первого объекта, string «guidSecondObjectString» должен содержать GUID второго объекта, который необходимо связать с первым. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.4.2 | Проверка результата | |
| А.4.2.1 | Проверить создание связи между объектами в СУПД | У выбранных объектов отображаются созданные связи во вкладке «Связи». |

# Методика А.5 для испытания 5 «Удаление горизонтальных связей».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификаторы объектов, связь между которыми необходимо удалить связь.

Предварительные действия: Создана связь между двумя объектами в СУПД

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.5.1 | Удаление горизонтальной связи между объектами | |
| А.5.1.1 | ПО вызывает метод «DeleteLink» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidFirstObjectString» должен содержать GUID первого объекта, string «guidSecondObjectString» должен содержать GUID второго объекта, который необходимо связать с первым. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.5.2 | Проверка результата удаления горизонтальной связи | |
| А.5.2.1 | Проверить удаление горизонтальной связи между объектами | У первого объекта после выполнения команды удалена связь со вторым объектом. |

# Методика А.6 для испытания 6 «Прикрепление исходного файла».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор объекта, путь, наименование и расширение файла, который необходимо прикрепить.

Предварительные действия: Создан объект, к которому прикрепляется исходный файл.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.6.1 | Прикрепление исходного документа | |
| А.6.1.1 | ПО вызывает метод «AttachSourceFile» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта, к которому необходимо прикрепить string «filePath» с указанием пути файла с наименованием и расширением. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.6.2 | Проверка результата | |
| А.6.2.1 | Проверить выполнение функции прикрепления исходного файла к выбранному объекту | У указанного объекта СУПД во вкладке «Файлы» отображается выбранный исходный файл. |

# Методика А.7 для испытания 7 «Удаление исходного файла».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор исходного файла

Предварительные действия: Создан объект, к которому добавлен исходный файл.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.7.1 | Удаление исходного файла | |
| А.7.1.1 | ПО вызывает метод «DeleteSourceFile» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID исходного файла, который необходимо удалить. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.7.2 | Проверка результата | |
| А.7.2.1 | Проверка выполнения функции удаления исходного файла | Выбранный исходный файл удален из списка исходных файлов у объекта. |

# Методика А.8 для испытания 8 «Заморозка и разморозка объекта».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор объекта.

Предварительные действия: Создан объект, который необходимо заморозить/разморозить.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.8.1 | Заморозка объекта | |
| А.8.1.1 | ПО вызывает метод «FreezeDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.8.2 | Проверка результата | |
| А.8.2.1 | Проверка функции заморозки объекта в СУПД | Выбранный объект после выполнения функции заморозки становится недоступен для редактирования. |
| А.8.3 | Разморозка объекта | |
| А.8.3.1 | ПО вызывает метод «UnFreezeDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.8.4 | Проверка результата | |
| А.8.4.1 | Проверка функции разморозки объекта в СУПД | Указанный объект после выполнения функции становится доступен для редактирования. |

# Методика А.9 для испытания 9 «Прикрепление XPS к документу».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор документа, к которому необходимо прикрепить XPS.

Предварительные действия: Создан документ, к которому необходимо прикрепить XPS..

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.9.1 | Прикрепление XPS к документу | |
| А.9.1.1 | ПО вызывает метод «AttachXPS» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта, string «filePath» с указанием пути файла с наименованием и расширением. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.9.2 | Проверка результата | |
| А.9.2.1 | Проверка выполнения функции прикрепления XPS к документу | Выбранный файл XPS прикреплен к указанному объекту в СУПД. При повторном прикреплении документа XPS предыдущий документ XPS будет заменен на вновь загруженный. |

# Методика А.10 для испытания 10 «Создание задания на ознакомление».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор документа, который необходимо отправить как вложение к задаче на ознакомление.

Предварительные действия: Создан документ, доступно создание задания на ознакомление.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.10.1 | Создание задания на ознакомление | |
| А.10.1.1 | ПО вызывает метод «CreateTaskToReadDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidDocumentString» должен содержать GUID объекта, int «userIDs» должен содержать ID исполнителя задания, string «taskHeader» должен содержать заголовок задания, string «taskText» описание задания. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.10.2 | Проверка результата | |
| А.10.2.1 | Проверка выполнения функции создания задания на ознакомление | У выбранного объекта во вкладке «Задания» (а также в инструменте «Задания») отображается созданное задание на ознакомление с указанными атрибутами и вложением в виде выбранного документа. |

# Методика А.11 для испытания 11 «Подписание документа».

ПО: Pilot-ICE

Роли: Сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные: Идентификатор документа.

Предварительные действия: Создан и опубликован документ XPS, который необходимо подписать. На рабочем месте установлена ЭЦП.

| **Номер сценария/шага** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- |
| А.11.1 | Подписание документа | |
| А.11.1.1 | ПО вызывает метод «SignDocument» с указанным значением в параметрах. Параметр string «guidObjectString» должен содержать GUID объекта, string «role» содержит роль подписанта. | Модуль в виде ответа на запрос вернул 0, если документ создан без ошибок, 1 – возникла ошибка. |
| А.11.2 | Проверка результата | |
| А.11.2.1 | Проверка выполнения функции подписания документа | У выбранного документа после выполнения функции во вкладке справа «Подписи» появляется подпись. |

# Приложение Б

Протокол проведения автономных испытаний

|  |  |
| --- | --- |
| № \_\_\_ | от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года |

**Наименование объекта испытаний:** работа модуля «Транслятор», реализованного для СУПД.

**Место проведения испытаний:**

Испытания проводились на тестовом стенде Заказчика.

**Список должностных лиц, участвующих в испытаниях:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <Должность> | <Организация> | <Фамилия И.О.> |
| <Должность> | <Организация> | <Фамилия И.О.> |

**Степень детализации испытаний:**

Тестирование реализованной функциональности и определение ее соответствия требованиям Заказчика, а также выявление ошибок реализации.

| **№ п\п** | **Сценарий** | **Результат** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Методика А.1 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.2 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.3 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.4 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.5 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.6 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.7 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.8 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.9 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.10 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |
|  | Методика А.11 | Пройдено успешно/  Пройден неуспешно |  |

**Заключение о результатах испытаний:**

На испытаниях была проведена проверка соответствия работы модуля «Транслятор» согласно ЧТЗ и инструкции работы с модулем.

Испытания произведены успешно без замечаний / Испытания считать успешными, зафиксированные замечания устранить до старта этапа опытной эксплуатации / Требуется повторное проведение испытаний для проверки исправления зафиксированных замечаний.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <Должность> | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | <Фамилия И.О.> |
| <Должность> | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | <Фамилия И.О.> |